

CATALOGUE FORMATIONS 2026

BOOSTEZ
VOS COMPÉTENCES



semae
Toutes les semences pour demain

Le partenaire formation des acteurs
de la filière semences & plants

QUI SOMMES-NOUS ?

Depuis plus de 46 ans, nous poursuivons la même mission : accompagner la montée en compétence des acteurs de la filière semences et plants.

Semae Formation, c'est une équipe à taille humaine, proche de vous, à l'écoute de vos besoins, de la première prise de contact jusqu'au suivi post-formation.

>>> [L'équipe en vrai](#) <<<

Avec plus de 50 formateurs passionnés et spécialistes du secteur, nous combinons expertise métier, pédagogie active et innovation pour créer des parcours de formation multimodaux : en présentiel, à distance ou en blended learning.

Notre objectif ?

Vous proposer des solutions de formation sur-mesure et adaptées aux évolutions de la filière semences et plants.



 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie d'action suivante : ACTIONS DE FORMATION



2026

- ▶ Nos Modules e-learning : OFFRE LIBERTÉ p 16

- ▶ Comprendre les spécificités des différentes formes d'agriculture et leurs impacts pour la filière semences p 27

- ▶ Devenir tuteur technique p 32

- ▶ Devenir manager opérationnel p 33

- ▶ Dérèglement climatique : comment adapter l'activité de production de semences aux nouveaux défis ? p 38

- ▶ Choisir ses espèces fourragères pour répondre au changement climatique p 39

- ▶ Auxiliaires et ravageurs des productions semences dans un contexte de changement climatique p 40

- ▶ Les plantes bio-indicatrices en production de semences p 44

- ▶ Pratiquer la Sélection Assistée par Marqueurs (SAM) p 70

Sommaire



Nos solutions digitales		Page	<input checked="" type="checkbox"/>
Choisissez la solution qui vous correspond : on vous dit tout !		14	<input type="checkbox"/>
Modules e-learning : Comprendre la certification et la réglementation		16	<input type="checkbox"/>
Modules e-learning : Comprendre les métiers de la semence		18	<input type="checkbox"/>
Modules e-learning : Agronomie et Agroécologie		20	<input type="checkbox"/>

Les incontournables		Durée	Page	
141	Physiologie de la plante et de la semence	2 jours	24	<input type="checkbox"/>
101	S'initier aux semences	2 jours	25	<input type="checkbox"/>
109	Parcours d'une semence potagère	1 jour	26	<input type="checkbox"/>
307	Comprendre les spécificités des différentes formes d'agriculture et leurs impacts pour la filière semences	2 jours	27	<input type="checkbox"/>

Efficacité professionnelle		Durée	Page	
110	Gérer le travail du personnel temporaire - initiation	2 jours	30	<input type="checkbox"/>
114	Gérer le travail du personnel temporaire - perfectionnement	2 jours	31	<input type="checkbox"/>
240	Devenir tuteur technique	3 jours	32	<input type="checkbox"/>
219	Devenir manager opérationnel	2 jours	33	<input type="checkbox"/>
225	Gérer les réclamations et prévenir les conflits clients	2 jours	34	<input type="checkbox"/>

Agroécologie & agronomie		Durée	Page	
Climat				
305	Dérèglement climatique : comment adapter l'activité de production de semences aux nouveaux défis ?	1 jour	38	<input type="checkbox"/>
329	Choisir ses espèces fourragères pour répondre au changement climatique	2 jour	39	<input type="checkbox"/>
Insectes				
306	Auxiliaires et ravageurs des productions semences dans un contexte de changement climatique	2 jours	40	<input type="checkbox"/>
347	Favoriser l'action des pollinisateurs en production de semences	2 jours	41	<input type="checkbox"/>
Plantes				
340	Identifier les plantes adventices	1 jour	42	<input type="checkbox"/>
140	Diagnostic des prairies, leur phytoécologie	1 jour	43	<input type="checkbox"/>

Agroécologie & agronomie (suite)			Durée	Page	<input checked="" type="checkbox"/>
350	Les plantes bio-indicatrices en production de semences		1 jour	44	<input type="checkbox"/>
312	Les plantes de service pour l'environnement et la biodiversité			45	<input type="checkbox"/>
Sol					
313	Agrologie, une approche globale du sol - Niv 1		2 jours	46	<input type="checkbox"/>
314	Agrologie, entretenir ou restaurer la fertilité du sol - Niv 2		2 jours	47	<input type="checkbox"/>
Mode de production					
347	Appliquer l'agroécologie à la production de semences potagères		2 jours	48	<input type="checkbox"/>
315	Appliquer l'agroécologie à la production de semences en plein champ		2 jours	49	<input type="checkbox"/>
340	Produire des semences biologiques - spécial potagères (sous abri)		2 jours	50	<input type="checkbox"/>
140	Produire des semences biologiques - plein champ		2 jours	51	<input type="checkbox"/>
301	Conduite d'une culture sous serre		2 jours	52	<input type="checkbox"/>
312	Utiliser efficacement les outils du biocontrôle en protection intégrée		2 jours	53	<input type="checkbox"/>
321	Choisir des espèces et des variétés fourragères pour concevoir des mélanges productifs et pérennes		1 jour	54	<input type="checkbox"/>
360	Valoriser le progrès génétique des semences dans la culture des mélanges d'espèces et de variétés de céréales et de protéagineux		1 jour	55	<input type="checkbox"/>

Qualité, santé & sécurité			Durée	Page	
310	Inspection phytosanitaire d'une culture : règles et méthodes		1 jour	58	<input type="checkbox"/>
605	Hygiène et sécurité sur le poste traitement de semences		1 jour	59	<input type="checkbox"/>
8XX	Certiphyto		1 à 4 jours	60	<input type="checkbox"/>

Sélection variétale, recherche & expérimentation			Durée	Page	
122	Sélection variétale : à la découverte de l'amélioration des plantes		1 jour	64	<input type="checkbox"/>
102	Amélioration des plantes : méthodes « classiques » de sélection		1 jour	65	<input type="checkbox"/>
104	Les biotechnologies végétales : des outils pour l'amélioration des plantes en laboratoire		1 jour	66	<input type="checkbox"/>
105	Comprendre les fondamentaux du marquage moléculaire		1 jour	67	<input type="checkbox"/>
401	Sélection variétale appliquée aux grandes cultures		2 jours	68	<input type="checkbox"/>
402	La sélection variétale appliquée aux potagères		2 jours	69	<input type="checkbox"/>
414	Pratiquer la Sélection Assistée par Marqueurs (SAM)		2 jours	70	<input type="checkbox"/>
407	Comment réussir son Expérimentation Agronomique variétale ?		2 jours	71	<input type="checkbox"/>

Sommaire



Sélection variétale, recherche & expérimentation (suite)		Durée	Page	<input checked="" type="checkbox"/>
406	Décrire et contrôler la pureté variétale des maïs (lignées et hybrides)	1 jour	72	<input type="checkbox"/>
408	Décrire et contrôler la pureté variétale des géniteurs de tournesol	1,5 jour	73	<input type="checkbox"/>
409	Décrire et contrôler la pureté variétale du sorgho	1 jour	74	<input type="checkbox"/>
410	Décrire et contrôler la pureté variétale du colza	1,5 jour	75	<input type="checkbox"/>

Production en culture		Durée	Page	
507	Crucifères - préparation des techniciens à l'agrément SOC France	2 jours	78	<input type="checkbox"/>
512	Lin - préparation des techniciens à l'agrément SOC France	1 jour	79	<input type="checkbox"/>
501	Céréales - préparation des techniciens à l'agrément SOC France	2 + 2,5 jours	80	<input type="checkbox"/>
502	Maintien des compétences pour l'inspection des parcelles de céréales	1 jour	81	<input type="checkbox"/>
503	Légumineuses grosses graines - préparation des techniciens à l'agrément SOC France	3,5 jours	82	<input type="checkbox"/>
504	Graminées et légumineuses petites graines - préparation des techniciens à l'agrément SOC France	3,5 jours	83	<input type="checkbox"/>
505	Tournesol - préparation des techniciens à l'agrément SOC France	2 jours	84	<input type="checkbox"/>
513	Soja - préparation des techniciens à l'agrément SOC France	1 jour	85	<input type="checkbox"/>
515	Betteraves et Chicorées - préparation des techniciens à l'agrément SOC France	1 jour	86	<input type="checkbox"/>
514	Légumes secs - préparation des techniciens à l'agrément SOC France	1 jour	87	<input type="checkbox"/>

Production en usine		Durée	Page	
606	Optimiser le triage des semences	2 jours	90	<input type="checkbox"/>
609	Maîtriser le poste traitement de semences	2 jours	91	<input type="checkbox"/>
603	Pratique de l'échantillonnage des lots	2 jours	92	<input type="checkbox"/>
602	Échantillonneur sénior	2 jours	93	<input type="checkbox"/>
600	Maintien et évaluation des compétences en échantillonnage	1 jour	94	<input type="checkbox"/>
619	Pratique de l'échantillonnage à l'usine de lots - demandes spécifiques	1 à 2 jours	95	<input type="checkbox"/>

Contrôle qualité au laboratoire		Durée	Page	<input checked="" type="checkbox"/>
704	Préparation au certificat « Bases pour l'analyste de semences »	  3,5 jours	98	<input type="checkbox"/>
705	Préparation au certificat « Analyste senior de semences »	  3,5 jours	99	<input type="checkbox"/>
7XX	Pratique des analyses sur semences	sur devis	100	<input type="checkbox"/>
711	Pureté et Dénombrement : Identification des espèces mentionnées dans les RTA* de la production, du contrôle et de la certification des semences	1,5 jour	102	<input type="checkbox"/>
303	Bases de phytopathologie	2 jours	103	<input type="checkbox"/>
713	Hygiène et sécurité en laboratoire de contrôle qualité	sur devis	104	<input type="checkbox"/>
706	Améliorer la germination des semences	2 jours	105	<input type="checkbox"/>

Commercialisation des semences		Durée	Page	
201	Réglementation et commercialisation des semences d'espèces certifiables	1 jour	108	<input type="checkbox"/>
621	Réglementation et commercialisation des semences de légumes	1 jour	109	<input type="checkbox"/>
604	La fonction agent responsable certification et passeport phytosanitaire	 2 jours	110	<input type="checkbox"/>
211	Maîtriser les procédures d'importation et d'exportation des semences	2 jours	111	<input type="checkbox"/>

Annexes		
Nos Brochures		114
Conditions générales de Vente		115



Plus que des mots...

*Selon évaluation par les stagiaires en 2024



Présentiel



e-learning



Blended



Distanciel



ITINÉRAIRE INTER-ENTREPRISE

Vous avez trouvé dans notre catalogue une formation avec une date programmée répondant à vos besoins.

Inscription en ligne sur formation.semae.fr ou par mail à contact.semaeformation@semae.fr ou sur le portail client **Semae Formation**

Envoi de votre convention, à nous retourner signée

J-21 : Envoi des convocations et questionnaires de recueil des besoins

Jour J : Évaluation à chaud

J+15 : Facturation de la formation selon les modalités convenues

J+90 : Évaluation à froid des apports de notre formation dans votre métier

ITINÉRAIRE INTRA-ENTREPRISE

Vous souhaitez personnaliser une formation proposée par Semae Formation et l'adapter aux spécificités de votre entreprise ou nous solliciter pour un besoin ou une thématique spécifique qui ne figure pas au catalogue, pour un groupe de collaborateurs.

Demande en ligne sur formation.semae.fr ou par mail à contact.semaeformation@semae.fr

Échange(s) pour étudier les spécificités de vos besoins

Envoi d'une proposition de solutions de formation et de modalités les plus adaptées à vos objectifs

Réception de votre devis/convention à nous retourner signée

J-15 : Validation du programme, de l'organisation et de la liste des participants

Déroulement de la formation : idem que pour les formations en Inter-entreprise

Informations pratiques à l'attention des responsables formation

Si vous souhaitez faire une demande de prise en charge auprès de votre OPCO*, il vous appartient de :

- Nous préciser sur le devis le nom et les coordonnées de votre OPCO.
- Faire la DPC (Demande préalable d'accords de Prise en Charge) auprès de votre OPCO, en amont de la formation.

Si cette demande n'est pas réalisée dans les délais, Semae Formation facturera votre société, charge à vous de vous faire rembourser a posteriori.

*OPCO : opérateurs de compétences



Solutions Digitales

NOS SOLUTIONS DIGITALES

Choisissez la solution qui vous correspond : on vous dit tout ! 14

OFFRE LIBERTÉ : modules e-learning sur étagère

Comprendre la certification et la réglementation  16

Comprendre les métiers de la semence  18

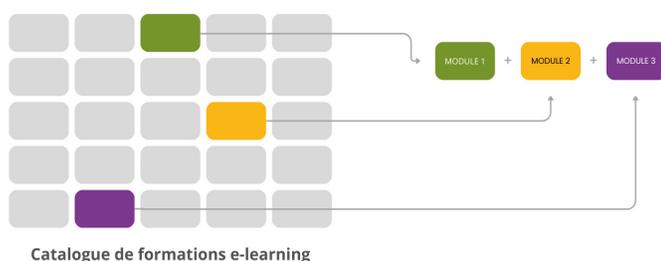
Agronomie et Agroécologie  20

Choisissez la solution qui vous correspond : on vous dit tout !

Pour toujours plus de souplesse et assurer une approche pédagogique multimodale qui vous correspond, SEMAE vous propose une offre de formation digitalisée, en complément de nos formations en présentiel

OFFRE LIBERTÉ

► Personnalisez votre parcours de formation parmi l'intégralité de notre offres de modules e-learning disponibles



► **Les + :**

- > Flexibilité, apprendre à son rythme et à tout moment dans l'année
- > Choix libre des modules selon vos besoins
- > Nombre d'apprenants au choix : 1 ou plus

PARCOURS SERENITÉ

► Parcours de formation intégralement à distance : associez plusieurs modules e-learning, séquencé(s) avec une ou des classe(s) virtuelle(s) animée(s) en visio, par un formateur expert



► **Les + :**

- > Flexibilité et maîtrise des coûts de formation
- > Soutien des apprenants par un formateur expert
- > Nombre d'apprenants au choix : 1 à 12 maximum

PARCOURS OPTIMISÉ

► Parcours de formation qui combine les avantages du distanciel et du présentiel



► Les + :

- > Flexibilité et maîtrise des coûts de formation
- > A distance : poser les fondamentaux
- > En présentiel : interactions / partages / visites / mises en pratique
- > Nombre d'apprenants au choix : 1 à 12 maximum

PARCOURS PERFORMÉ

► Parcours de formation en présentiel avec la consultation de modules optionnels



► Les + :

- > Remise à niveau et/ou consolidation des acquis en complément de la formation en présentiel tout le long du parcours
- > Nombre d'apprenants au choix : 1 à 12 maximum

Vous souhaitez mettre en place un parcours de formation sur mesure, avec une approche pédagogique innovante ?

Nous sommes à votre écoute !

Contact :

jean.nguyen.vigouroux@semae.fr - 07 86 17 72 85

Comprendre la certification et la réglementation

► **PUBLIC CONCERNÉ**

- › Toute personne travaillant dans la filière semences et plants souhaitant mieux connaître son secteur d'activité
- › Techniciens d'établissements producteurs candidats à l'agrément

► **PRÉREQUIS**

- › Aucun

► **OBJECTIF**

- › Connaître l'organisation du contrôle et de la certification
- › Connaître le rôle, les missions du Technicien Agréé et le documentaire technique

► **MÉTHODE PÉDAGOGIQUE**

- › Apports théoriques et jeux interactif
- › Vidéos

► **ÉVALUATION**

- › Quiz

Réf 9101

L'organisation du système de contrôle des semences



30 min

► **CONTENU**

- › Quel est le rôle de la Direction de la Qualité et du Contrôle Officiel (DQCO) de Semae ?
- › Comment s'organise le système de contrôle des entreprises concernées ?
- › Le rôle de l'inspecteur SOC et son interaction avec les entreprises contrôlées

65€ HT

Réf 9102

Les rôles et missions du technicien agréé (TA) SOC France



30 min

► **CONTENU**

- › Les différents rôles et missions du Technicien Agréé : inspecter et vérifier la conformité des lots de semences

65€ HT

Réf 9103

Les règlements techniques qui encadrent la production de semences



30 min

► CONTENU

- › Le cadre réglementaire : le règlement technique (RT) général et les RT annexes
- › Dans la pratique : les règles de culture et l'inspection des cultures

65€ HT

Réf 9104

Maîtriser le manuel technique d'inspection de semences



30 min

► CONTENU

- › Les exigences de la production de semences
- › Les points de contrôle obligatoires et complémentaires
- › Les outils d'inspections

65€ HT

Comprendre les métiers de la semence

Disponible également en version internationalisée et en anglais

► PUBLIC CONCERNÉ

- › Toute personne travaillant dans la filière semences et plants souhaitant mieux connaître son secteur d'activité

► PRÉREQUIS

- › Aucun

► MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

- › Apports théoriques et jeux interactifs
- › Vidéos

► ÉVALUATION

- › Quiz

Réf 9105

Biologie de la plante & de la semence



90 min

► OBJECTIF

- › Comprendre les fonctions et caractéristiques des semences
- › Illustrer le cycle de vie et la biologie des plantes

► CONTENU

- › La différence entre une semence et une graine
- › Les différentes parties d'une plante adulte
- › Les modes de reproduction chez les plantes
- › La biologie de la reproduction d'une plante à fleur
- › Les fonctions de la semence pour les plantes
- › Les caractéristiques physiques d'une graine

190 € HT

Réf 9106

Les bases de la création variétale végétale



90 min

► OBJECTIF

- › Identifier les principes et objectifs de la création variétale
- › Comprendre les techniques et les processus de sélection et de croisement

► CONTENU

- › Le rôle et le métier de sélectionneur
- › Créer de nouvelles variétés pour répondre aux besoins du marché
- › Les principaux objectifs et techniques de la sélection
- › Croisements, autofécondation, variété lignée ou hybride : comprendre les termes de base de la sélection

190 € HT

Réf 9107

Pourquoi et comment inscrire et protéger une variété ?
 60 min
▶ OBJECTIF

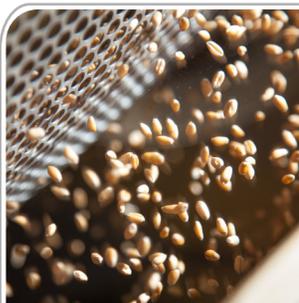
- › Découvrir le processus d'inscription des variétés au catalogue
- › Connaître les principes de la protection des variétés végétales

▶ CONTENU

- › La protection des variétés
- › Les catalogues officiels des variétés
- › Les critères et processus d'inscription d'une variété sur les catalogues officiels
- › Les rôles des différents acteurs impliqués

130€ HT

Réf 9108

Les bases de la production et de la certification des semences
 90 min
▶ OBJECTIF

- › Découvrir le rôle des acteurs de la filière
- › Appréhender les procédures de certification et d'analyse des semences

▶ CONTENU

- › Les acteurs de la filière
- › Les étapes du cycle de production des semences
- › L'étape de multiplication au champ
- › Le processus de production des lots à l'usine
- › Le contrôle de la qualité et les analyses en laboratoire

190€ HT

Réf 9109

Commercialisation et réglementation applicables aux semences
 30 min
▶ OBJECTIF

- › Comprendre les dynamiques du marché mondial des semences et les règles de commerce international
- › Appréhender l'impact des semences sur la sécurité alimentaire mondiale

▶ CONTENU

- › Le marché des semences
- › Les règles de commercialisation
- › Les règles d'importation et d'exportation des semences
- › Les semences : un facteur de sécurité alimentaire mondial

65€ HT



E-learning : Agroécologie & Agronomie

► PUBLIC CONCERNÉ

- › Toute personne travaillant dans la filière semences et plants souhaitant mieux connaître son secteur d'activité

► PRÉREQUIS

- › Aucun

► MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

- › Apports théoriques et jeux interactifs
- › Vidéos

► ÉVALUATION

- › Quiz

Réf 908

Les fondamentaux du Changement Climatique



► OBJECTIF

- › Comprendre les enjeux du changement climatique
- › Connaître les principales sources d'émissions
- › Savoir identifier les principales causes sociales, environnementales et économiques du changement climatique

► CONTENU

- › Qu'est-ce que le changement climatique ?
- › Pourquoi est-il si difficile d'agir contre le changement climatique ?
- › En quoi le changement climatique est-il dû aux activités humaines ?
- › Quels sont les principaux types d'émission de Gaz à Effet de Serre (GES) ?
- › Quelles sont les évolutions de nos connaissances sur le changement climatique et les objectifs à atteindre ?
- › Quelles sont les conséquences générales du changement climatique sur notre planète (environnementale, économiques, sociétales) ?...



30 min

65 € HT

Réf 909

Biocontrôle - Notions générales



► OBJECTIF

- › Comprendre les bases du biocontrôle
- › Connaître les 4 catégories de produits de biocontrôle
- › Situer le biocontrôle dans le cadre d'une lutte biologique intégrée

► CONTENU

- › Introduction au biocontrôle
- › L'histoire du biocontrôle
- › Les 4 catégories de produits de biocontrôle
- › Avantages / inconvénients des produits de biocontrôle...



30 min

65 € HT

Réf 910

Des substances naturelles aux produits de biocontrôle

15 min

▶ OBJECTIF

- › Définir les notions de substance naturelle, produit formulé et substance active
- › Citer les principales techniques d'identification des composés actifs, de sélection et d'optimisation d'une ressource naturelle d'intérêt...

▶ CONTENU

- › Les étapes de développement de la substance naturelle au produit de biocontrôle
- › La recherche et la caractérisation de l'actif
- › La sélection et l'optimisation de la ressource

35 € HT

Réf 911

Ennemis des cultures et évaluation des risques

30 min

▶ OBJECTIF

- › Identifier les principaux bioagresseurs des grandes cultures, leur cycle, leur répartition géographique et leur importance
- › Distinguer les modes d'agressions, de prédateurs ou d'infections liés aux pathogènes grâce à une vision de la complexité des mécanismes dans la pathogénicité

▶ CONTENU

- › Contexte parasitaire en Grandes Cultures et Polyculture Élevage
- › Les adventices en grandes cultures
- › Les maladies fongiques telluriques, du feuillage, des épis
- › Les maladies
- › Les ravageurs viraux, telluriques en grandes cultures...

65 € HT

Réf 913

Infrastructures agroécologiques et lutte par conservation

30 min

▶ OBJECTIF

- › Définir les Infrastructures Agroécologiques.
- › Raisonner le choix et l'implantation des IAE à l'échelle de l'exploitation, suivant les milieux
- › Identifier les outils pour aider à la mise en place d'IAE

▶ CONTENU

- › Les trames vertes et bleues
- › Identification et rôles de la biodiversité fonctionnelle
- › Préservation des auxiliaires et des pollinisateurs
- › Des pratiques agricoles respectueuses (milieux aquatiques, herbacés, arbustif & arborés)
- › Les infrastructures non naturelles en grandes cultures
- › Des outils pour aider à l'aménagement des infrastructures agroécologiques dans les agrosystèmes agricoles...

65 € HT



Les incontournables

101	Physiologie de la plante et de la semence		24
141	S'initier aux semences		25
109	Parcours d'une semence potagère		26
307	Comprendre les spécificités des différentes formes d'agriculture et leurs impacts pour la filière semences		27

Physiologie de la plante et de la semence

La plante, la semence...des organismes vivants

Réf 141

1 jour / 560 € HT (déjeuners compris)

A6141A - 13 oct 2026 à Orléans (45)

Responsable du stage : **Stéphane DAVID**
Contact : 06 62 15 08 67 - stephane.david@semae.fr

▶ OBJECTIFS

- › Découvrir les principaux organes des plantes
- › Concevoir la plante comme un organisme vivant
- › Comprendre les grandes étapes de la conduite d'une culture

▶ PUBLIC CONCERNÉ

- › Tous les collaborateurs qui travaillent dans le milieu agricole ou celui des semences et qui n'ont aucune connaissance sur les plantes et les semences

▶ PRÉREQUIS

- › Aucun

▶ MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- › Alternance d'apports théoriques et d'animations interactives
- › Travaux de réflexion en groupe
- › Échanges et partages de bonnes pratiques
- › Mises en situation

▶ PROGRAMME

Programme personnalisable en fonction des besoins de votre équipe

› Qu'est-ce qu'une plante ? Son fonctionnement ?

- Rôle et mécanismes (photosynthèse, respiration/transpiration, circulation hydrique et minérale,...)
- Ses besoins, ses interactions avec le milieu extérieur et les travaux associés (travail du sol, intrants, traitements,...)
- Présentation de différents itinéraires culturaux

› Comment perpétuer l'espèce ?

- Le cycle des plantes et de la reproduction
- Les organes reproducteurs des végétaux
- Les différents modes de reproduction : autogamie vs allogamie

› Qu'est-ce qu'une semence ? Son fonctionnement ?

- Rôle de la semence pour les plantes
- Mode de conservation
- Les différentes étapes de la germination

▶ ÉVALUATION ET SUIVI

- › Questionnaire de satisfaction
- › Auto-évaluation de l'atteinte des objectifs pédagogiques
- › Attestation de formation
- › Certificat de réalisation



EN AMONT DE LA FORMATION

Découvrez nos modules e-learning et revisitez les notions clés à votre rythme et en quelques clics:

- « [Biologie de la plante et de la semence](#) »

LES + DE LA FORMATION

- Programme personnalisable en entreprise (contenu adapté, visites de services, intervention d'experts métiers)
- Pour plus de souplesse, possibilité d'adapter les modalités pédagogiques selon vos besoins : présentiel, distanciel, blended,...
- Formation en anglais possible

S'initier aux semences

Découvrir la filière semences, comprendre ses caractéristiques, ses métiers et son environnement

Réf 101

2 jours / 960 € HT (déjeuners compris)

Session :

- A6101A - 04 et 05 fév 2026 à Paris (75)
- A6101B - 24 et 25 nov 2026 à Reims (51)

Responsable du stage : **Stéphane DAVID**

Contact : 06 62 15 08 67 - stephane.david@semae.fr

► OBJECTIFS

- › Favoriser l'intégration des collaborateurs travaillant dans la filière semence
- › Connaître le vocabulaire lié au secteur des semences
- › Découvrir le parcours d'une variété : de la recherche à la mise en marché, afin d'identifier les intervenants, les organismes et leurs rôles
- › Améliorer les échanges et la compréhension des contraintes de chacun (réglementaires, temporelles, organisationnelles, ...)

► PUBLIC CONCERNÉ

- › Tous les collaborateurs intégrant la filière semences & plants et/ou souhaitant acquérir les connaissances de base pour mieux comprendre le secteur de la semence et leur environnement de travail

► PRÉREQUIS

- › Aucun

► MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- › Alternance d'apports théoriques et d'animations interactives
- › Partages d'expériences
- › Travaux en groupe et mises en situation

► PROGRAMME

› **Biologie de la plante et de la semence : la nature est bien faite !**

- Les fonctions de la semence pour les plantes
- Le cycle de la reproduction de la plante

› **Notion de variété et création variétale : à la recherche de nouveautés !**

- Le rôle de l'obteneur et du sélectionneur
- Sans objectifs de sélection pas de sélection
- La sélection des variétés lignées, des variétés hybrides, des variétés synthétiques ou encore des variétés clones

› **Pourquoi et comment inscrire et protéger une variété ?**

- Le rôle du CTPS, du GEVES, de l'INOV et de l'OCVV
- Comment réussir les tests de DHS et VATE ?
- Comment obtenir un COV ?

› **Production et certification des semences**

- Le rôle des semenciers, des agriculteurs multiplicateurs et de la Direction de la qualité et du contrôle officiel
- Les schémas de production des variétés lignées et des variétés hybrides
- Le processus de fabrication des lots à l'usine
- Des contrôles qualités à toutes les étapes
- Les règles de certification pour commercialiser

› **Commercialisation et réglementations applicables aux semences**

- Le rôle des distributeurs et des DGPP
- Le marché court et le marché long
- Les règles de commercialisation
- Les chiffres de la filière

► ÉVALUATION ET SUIVI

- › Questionnaire de satisfaction
- › Auto-évaluation de l'atteinte des objectifs pédagogiques
- › Attestation de formation
- › Certificat de réalisation

LES + DE LA FORMATION

- Programme personnalisable en entreprise (contenu adapté, visites de services, intervention d'experts métiers)
- Pour plus de souplesse, possibilité d'adapter les modalités pédagogiques selon vos besoins : présentiel, distanciel, blended, ...
- Formation en anglais possible

Parcours d'une semence potagère

Appréhender les étapes de la vie d'une semence potagère : de la recherche à la mise en marché

Réf 109

2 jours / tarif sur devis

Date et lieu sur demande

Responsable du stage : **Stéphane DAVID**
Contact : 06 62 15 08 67 - stephane.david@semae.fr

► OBJECTIFS

- › Favoriser l'intégration des collaborateurs travaillant dans la filière semence potagère
- › Améliorer les échanges et la compréhension des contraintes de chacun (réglementaires, temporelles, organisationnelles,...)
- › Découvrir les étapes de la vie d'une semence potagère : de la recherche jusqu'à sa mise en marché, afin d'identifier les intervenants, les organismes et leurs rôles

► PUBLIC CONCERNÉ

- › Tout collaborateur intégrant la filière semences & plants et voulant comprendre son environnement de travail

► PRÉREQUIS

- › Aucun

► PROGRAMME

› Introduction

- Les légumes
- Les attentes des utilisateurs de semences

› La semence

- Cycle de la plante et formation d'une semence
- Morphologie et physiologie d'une semence

› La recherche

- Objectifs de sélection dans les espèces potagères
- Méthodes de création des variétés
- Procédures d'inscription au catalogue

› La production

- Schéma de multiplication des semences
- Relation entreprise/agriculteur-multiplicateur
- Opérations et contrôles en culture

› La fabrication

- Étapes du process usine : de la réception à l'expédition

› Les contrôles qualité

- Échantillonnage et types d'analyses effectués sur les lots
- Semences certifiées et semences standards

› La mise en marché

- Les circuits de distribution
- Les chiffres de la filière semence

► MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- › Alternance d'apports théoriques et d'animations interactives, travaux en groupe, partage d'expériences et mises en situation

► ÉVALUATION ET SUIVI

- › Questionnaire de satisfaction
- › Auto-évaluation de l'atteinte des objectifs pédagogiques
- › Attestation de formation
- › Certificat de réalisation

LES + DE LA FORMATION

- Programme personnalisable en entreprise (contenu adapté, visites de services, intervention d'experts métiers)
- Pour plus de souplesse, possibilité d'adapter les modalités pédagogiques selon vos besoins : présentiel, distanciel, blended,...
- Formation en anglais possible

Comprendre les spécificités des différentes formes d'agriculture et leurs impacts pour la filière semences

Agriculture Biologique, Agriculture de Conservation, Agriculture régénérative, Agroécologie

Réf 307

2 jours / 890 € HT (déjeuners compris)

A6307A - 22 et 23 sept 2026 à Paris (75)

Responsable du stage : **Stéphane DAVID**
Contact : 06 62 15 08 67 - stephane.david@semae.fr

► OBJECTIFS

- › Connaître les différents types d'agriculture actuels
- › Savoir identifier les enjeux et leurs conséquences en matière de variétés et de semences depuis leurs productions jusqu'à leurs utilisations finales
- › Savoir répondre en termes de semences aux attentes des différents types d'agriculteurs / agricultures

► PUBLIC CONCERNÉ

- › Salariés de la filière semences et plants.
- › Acteurs professionnels du monde agricole

► PRÉREQUIS

- › Aucun

► PROGRAMME

- › **Découverte des différents types d'agriculture :**
 - Agriculture Biologique
 - Agriculture de Conservation
 - Agriculture régénérative
 - Agroécologie
 - Sans oublier les autres...
- › **Présentation des exigences et cahier des charges des différents types d'agriculture**
- › **Identification des enjeux pour la filière semence**
- › **Mise en situation : raisonner un itinéraire technique d'une production végétale selon un type d'agriculture**
 - « vis ma vie » d'agriculteur en Agriculture régénérative, en Agriculture biologique, en Agriculture de conservation...)
- › **Analyse de document audio/vidéo et témoignage d'acteurs des différents types d'agricultures**

► MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- › Questionnaire préalable de recueil des attentes
- › Apports théoriques et méthodologiques
- › Partages d'expertise avec l'intervenant
- › Exercices pratiques en groupes en salle
- › Support de la formation transmis en version numérique après la formation

► ÉVALUATION ET SUIVI

- › Questionnaire de satisfaction
- › Auto-évaluation de l'atteinte des objectifs pédagogiques
- › Attestation de formation
- › Certificat de réalisation
- › Certificat de réalisation

LES + DE LA FORMATION

- Programme personnalisable en entreprise



Efficacité professionnelle

110	Gérer le travail du personnel temporaire - Initiation	30
114	Gérer le travail du personnel temporaire - Perfectionnement	31
240	Devenir tuteur technique 	32
219	Devenir manager opérationnel 	33
225	Gérer les réclamations et prévenir les conflits clients	34

Gérer le travail du personnel temporaire - initiation

Optimiser le potentiel du personnel temporaire (saisonniers, intérimaires, stagiaires) et le fidéliser en filière semences et plants

Réf 110

2 jours / 990 € HT

A6110A - 10 et 11 mars 2026 à Paris (75)

Responsable du stage : **Jean NGUYEN-VIGOUROUX**
Contact : 07 86 17 72 85 - jean.nguyen.vigouroux@semæe.fr

► OBJECTIFS

- › Connaître les fondamentaux de l'encadrement et de l'animation d'équipes
- › Maîtriser les divers aspects de la communication
- › Savoir gérer les problèmes d'exécution de tâches

► PUBLIC CONCERNÉ

- › Toute personne ayant une responsabilité d'encadrement ou d'animation de personnel temporaire (saisonniers, intérimaires, stagiaires,...)
- › Toute personne qui travaille avec le personnel temporaire

► PRÉREQUIS

- › Aucun

“ L'avis des stagiaires

Paul

Beaucoup d'échanges et d'interaction à partir d'exemples issus de notre propre expérience

Romain

Formation très enrichissante, utilisation de cas concrets qui aident vraiment à se prendre au jeu



► PROGRAMME

› L'intégration du personnel temporaire dans l'équipe

- Qu'est-ce qu'une « équipe » ?
- Comment constituer une équipe ?
- Intégrer dans l'environnement de travail un nouveau collaborateur
- Analyse de la relation interpersonnelle

› Gérer au quotidien les activités des temporaires

- Votre rôle de chef d'équipe
- Développer un comportement assertif
- Savoir transmettre clairement une consigne ?
- Que faire en cas de non-application d'une consigne ?
- Identifier les différentes personnalités
- Reconnaître les 3 rôles existentiels : Persécuteur, Victime, Sauveur
- Savoir gérer les résistances
- Savoir signaler un manquement sans agresser

› S'approprier les méthodes ERIC et ESPRI

- Maîtriser le cycle de l'agressivité
- Comment réagir en cas d'agression verbale ?
- Prévenir les conflits

› Évaluer

- Savoir déterminer la réalisation de l'objectif ou non
- Savoir évaluer le travail effectué

► MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- › Alternance d'apports théoriques et d'échanges de bonnes pratiques
- › Travaux en sous-groupes
- › Mises en situation et jeux de rôles

► ÉVALUATION ET SUIVI

- › Questionnaire de satisfaction
- › Auto-évaluation de l'atteinte des objectifs pédagogiques
- › Attestation de formation
- › Certificat de réalisation

LES + DE LA FORMATION

En entreprise :

- Semæe Formation vous propose une formation personnalisable pour répondre aux besoins spécifiques des métiers de la filière semences et plants (entreprises de création variétale, agriculteurs-multiplieurs, entreprises de production de semences, de distribution, les utilisateurs de semences) :

- Mises en situation pour une meilleure appropriation

- **En option : 1 journée de retour sur expérience à réaliser au minimum 6 mois après la formation**

Gérer le travail du personnel temporaire - perfectionnement

Améliorer et consolider ses pratiques en filière semences et plants

Réf 114

2 jours / Prix sur devis

Date et lieu sur demande

Responsable du stage : **Jean NGUYEN-VIGOUROUX**
Contact: 07 86 17 72 85 - jean.nguyen.vigouroux@semae.fr

► OBJECTIFS

- › Incarner encore mieux son rôle de chef d'équipe
- › Prendre en compte les différents profils de personnalité de son équipe
- › Savoir s'adapter à tout public
- › Savoir mieux prévenir et gérer les conflits

► PUBLIC CONCERNÉ

- › Toutes personnes ayant à encadrer une équipe comme chef d'équipe

► PRÉREQUIS

- › Avoir suivi la formation « 110 - Gérer le personnel temporaire »
- › Avoir une expérience d'encadrement d'équipes opérationnelles

“ L'avis des stagiaires

Alice

Très bonne formation pour le développement personnel, formateur très bienveillant et à l'écoute



► PROGRAMME

- › **Rappels sur les fondements de la gestion de personnes**
 - Intégrer chaque individu
 - Transmettre et faire respecter les consignes
 - Organiser le travail
 - Lever les objections
 - Gérer ses collaborateurs
- › **Les croyances limitantes**
 - Se rendre compte de nos limites en tant que chef d'équipe
- › **Identifier les causes des comportements fautifs**
 - Erreurs, non-respect des collègues
 - Prendre sa place lors des comportements fautifs
- › **Renforcement de la méthode de la découverte**
 - Perfectionner son questionnement
- › **Études de cas selon les méthodes ERIC, ESPRI et DESC**
 - ERIC : découverte de la situation
 - ESPRI : solutionner les situations connues
 - DESC : solutionner en passant par les émotions

► MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- › Travaux de réflexion
- › Alternance d'apports théoriques et de mises en situation
- › Jeux de rôles

► ÉVALUATION ET SUIVI

- › Questionnaire de satisfaction
- › Auto-évaluation de l'atteinte des objectifs pédagogiques
- › Attestation de formation
- › Certificat de réalisation

LES + DE LA FORMATION

En entreprise :

- Semae Formation vous propose une formation personnalisable pour répondre aux besoins spécifiques des métiers de la filière semences et plants (entreprises de création variétale, agriculteurs-multiplicateurs, entreprises de production de semences, de distribution, les utilisateurs de semences) :
- Mises en situation pour une meilleure appropriation
- **En option : 1 journée de retour sur expérience à réaliser au minimum 6 mois après la formation**

I Devenir tuteur technique



Intégrer les fondamentaux du tutorat pour réussir sa mission en filière semences et plants

Réf 240

3 jours / Prix sur devis

Date et lieu sur demande

Responsable du stage : **Jean NGUYEN-VIGOUROUX**
Contact : 07 86 17 72 85
- jean.nguyen.vigouroux@semae.fr

► OBJECTIFS

- › Comprendre comment accompagner le tutoré sur l'ensemble de ses activités
- › Permettre au tuteur d'intégrer ce qui est de son rôle et inversement.
- › Saisir l'importance de l'humain dans la réussite d'un tutorat
- › Accepter l'accompagnement afin de parfaire sa pratique

► PUBLIC CONCERNÉ

- › Toute personne ayant des missions de tutorat dans la structure

► PRÉREQUIS

- › Aucun

► MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- › Alternance d'apports théoriques et d'échanges de bonnes pratiques
- › Travaux en sous-groupes

📌 CONSEILS PRATIQUES

Point préparatoire, l'entreprise fournit les informations suivantes :

« Quelles sont les valeurs de l'entreprise et comment l'entreprise les étaye par des exemples d'actions auprès de l'ensemble des collaborateurs ? »

LES + DE LA FORMATION

En entreprise :

- Semae Formation vous propose une formation personnalisable pour répondre aux besoins spécifiques des métiers de la filière semences et plants (entreprises de création variétale, agriculteurs-multiplicateurs, entreprises de production de semences, de distribution, les utilisateurs de semences) :

- Mises en situation pour une meilleure appropriation

- **En option : 1 journée de retour sur expérience à réaliser au minimum 6 mois après la formation**

► PROGRAMME

SESSION 1 (2 jours)

› Comprendre ce qu'est la communication interpersonnelle, ses outils et ses impacts

- L'écoute, la reformulation
- Le questionnement, outils ERIC
- Les modes d'expression
- Les motivations
- Où est ce que se cachent les jugements

› Comprendre la place du tutorat dans le contexte de l'entreprise

- Les valeurs et la culture d'entreprise
- Les règles
- Les relations avec les managers / chefs d'équipe

› Nourrir la relation avec les tutorés :

- Les bonnes pratiques
- La gestion de la motivation par le tuteur
- La gestion du feedback
- Recadrer avec la méthode ESPRI

SESSION 2 (1 jour)

› Retour d'expérience suite à la mise en pratique sur le terrain

- Débrief terrain : ce qui a pu être mis en oeuvre. Les impacts positifs / les pistes d'améliorations
- Comprendre pourquoi certaines actions sont plus difficiles à mettre en oeuvre par le tuteur
- Nouvel entraînement sur cas rencontré par le tuteur ou proposé par le formateur

► ÉVALUATION ET SUIVI

- › Questionnaire de satisfaction
- › Auto-évaluation de l'atteinte des objectifs pédagogiques
- › Attestation de formation
- › Certificat de réalisation



Devenir manager opérationnel

Maîtriser les fondamentaux du management de proximité pour réussir sa prise de poste en filière semences et plants

Réf 219

2 jours / Prix sur devis

Date et lieu sur demande

Responsable du stage : **Jean NGUYEN-VIGOUROUX**
Contact : 07 86 17 72 85
- jean.nguyen.vigouroux@semae.fr

► OBJECTIFS

- › Permettre d'intégrer la philosophie du management
- › Faire connaître et pratiquer les outils opérationnels dédiés au management
- › Faciliter l'acceptation de l'importance de l'humain pour manager

► PUBLIC CONCERNÉ

- › Tout manager opérationnel juste nommé ou en poste depuis moins d'un an remplissant les missions de management (définition des objectifs, conduite des entretiens annuels, organisation etc.).

► PRÉREQUIS

- › Aucun

CONSEILS PRATIQUES

Si possible, l'entreprise fournira en amont du parcours :

- La trame du document "Entretien Annuel d'Evaluation"
- Des modèles de formulaires EADP internes ou autres (suivi des cas joués)
- Des exemples de fiches de poste (conducteur d'installation, adjoint au responsable de l'unité de production, etc.)

► PROGRAMME

- › **Quelles sont les valeurs personnelles sur lesquelles vous allez vous appuyer pour réussir dans ce poste de coordinateur ?**
 - Travail de réflexion individuelle, puis travail en sous-groupe de participants
 - Synthèse et restitution en groupe entier
- › **Les rôles et missions du manager de proximité**
 - Connaître son rôle, ses missions et ses objectifs.
 - Développer une expertise managériale : distinguer compétences techniques et compétences managériales
 - Découvrir la valeur ajoutée du manager de proximité
 - Resituer l'importance et le rôle de l'humain dans la fonction managériale
- › **Les techniques et outils indispensables à une communication interpersonnelle efficace**
- › **Développer l'efficacité et la performance de l'équipe**
- › **Les rôles et les missions du manager de proximité**
- › **Gérer les situations difficiles**

Travaux pratiques : Jeux de rôles à partir de cas concrets apportés par les participants répartis sur l'ensemble de la formation

► MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- › Alternance d'apports théoriques et d'échanges de bonnes pratiques
- › Travaux en sous-groupes
- › Mises en situation et jeux de rôles

► ÉVALUATION ET SUIVI

- › Questionnaire de satisfaction
- › Auto-évaluation de l'atteinte des objectifs pédagogiques
- › Attestation de formation
- › Certificat de réalisation

LES + DE LA FORMATION

En entreprise :

- Semae Formation vous propose une formation personnalisable pour répondre aux besoins spécifiques des métiers de la filière semences et plants (entreprises de création variétale, agriculteurs-multiplieurs, entreprises de production de semences, de distribution, les utilisateurs de semences) :
- Mises en situation pour une meilleure appropriation
- **En option : 1 journée de retour sur expérience à réaliser au minimum 6 mois après la formation**

Gérer les réclamations et prévenir les conflits clients

Gérer efficacement les réclamations ou litiges, tout en pérennisant la relation avec le client, en filière semences et plants

Réf 225

2 jours / Prix sur devis

Date et lieu sur demande

Responsable du stage : **Franck PRUNUS**
Contact : 01 42 33 86 73 - franck.prunus@semae.fr

► PROGRAMME

› Les bases de la gestion d'un litige :

- Les procédures existantes
- Les obligations légales
- La différence entre réclamation et litige
- Les modalités existantes
- Les rôles et obligations de chacun des acteurs concernés (client, vendeur, expert, conciliateur, huissier, etc.)

› Mon rôle, ma valeur ajoutée dans la gestion de la réclamation ou du litige

› Les étapes du cycle de la relation client : mes leviers

- La méthode des 6C & mettre en avant mon expertise

› Maîtriser le questionnement

- Les différents types de questionnement pour bien comprendre la réclamation

› Bien communiquer tout au long du processus de traitement de la réclamation

- Développer mon écoute active et être force de proposition pour garder la pérennité de la relation
- La reformulation pour garantir ma bonne compréhension de la réclamation
- La gestion de la réclamation dans le temps et comment gérer son temps de traitement
- Appréhender la notion d'assertivité
- La réponse à l'objection en optimisant la COURBE DU CHANGEMENT ET SES IMPACTS

› Argumenter et convaincre

- Savoir dire NON
- Réclamer / critiquer
- Traiter une réclamation avec la méthode du PERC ou CRAC
- Le refus en 5 étapes
- Manier le DESC pour garantir une gestion factuelle de la réclamation

› La reprise de la relation post conflit

► OBJECTIFS

- › Savoir gérer efficacement une réclamation client tout en préservant la relation
- › Savoir prévenir et gérer les conflits en maintenant la relation client

► PUBLIC CONCERNÉ

- › Tout collaborateur en relation avec les clients et ayant à gérer des réclamations clients

► PRÉREQUIS

- › Aucun

► MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- › Apports théoriques et méthodologiques (20 %)
- › Mises en situation (80 %)
- › Travaux de réflexion en sous-groupes
- › Echanges et partages de bonnes pratiques

► ÉVALUATION ET SUIVI

- › Questionnaire de satisfaction
- › Auto-évaluation de l'atteinte des objectifs pédagogiques
- › Attestation de formation
- › Certificat de réalisation

LES + DE LA FORMATION

- Une approche pratico-pratique efficace.
- Mises en situation et cas pratiques pour s'approprier les méthodes.
- une équipe composée de formateurs spécialisés en réglementation des Semences & plants, et en relation client et gestion des conflits



Agroécologie & Agronomie

CLIMAT

305	Dérèglement climatique : comment adapter l'activité de production de semences aux nouveaux défis ?		38
329	Choisir ses espèces fourragères pour répondre au changement climatique		39

INSECTES

306	Auxiliaires et ravageurs des productions semences dans un contexte de changement climatique		40
347	Favoriser l'action des pollinisateurs en production de semences		41

PLANTES

340	Identifier les plantes adventices		42
140	Diagnostic des prairies, leur phytoécologie		43
350	Les plantes bio-indicatrices en production de semences		44
312	Les plantes de service pour l'environnement et la biodiversité		45

SOL

313	Agrologie, une approche globale du sol - Niv 1		46
314	Agrologie, entretenir ou restaurer la fertilité du sol - Niv 2		47

MODE DE PRODUCTION

347	Appliquer l'agroécologie à la production de semences potagères		48
315	Appliquer l'agroécologie à la production de semences en plein champ		49
340	Produire des semences biologiques - spécial potagères (sous abri)		50
140	Produire des semences biologiques - plein champ		51
301	Conduite d'une culture sous serre		52
312	Utiliser efficacement les outils du biocontrôle en protection intégrée		53
321	Choisir des espèces et des variétés fourragères pour concevoir des mélanges productifs et pérennes		54
360	Valoriser le progrès génétique des semences dans la culture des mélanges d'espèces et de variétés de céréales et de protéagineux		55

Dérèglement climatique : comment adapter l'activité de production de semences aux nouveaux défis ?

Température, eau, maladies, ravageurs...

Réf 305

2 jours / 990 € € HT (déjeuner compris)

Session A6305A - 20 et 21 oct 2026 à Paris (75)

Responsable du stage : **Stéphane DAVID**
Contact : 06 62 15 08 67 - stephane.david@semae.fr

► OBJECTIFS

- › Connaître les fondamentaux du dérèglement climatique et leurs impacts potentiels sur les productions de semences
- › Identifier les leviers d'actions existants
- › Bâtir une stratégie d'action

► PUBLIC CONCERNÉ

- › Salariés de la filière semence et acteurs du monde agricole

► PRÉREQUIS

- › Aucun

► MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- › Questionnaire préalable de recueil des attentes
- › Apports théoriques et méthodologiques
- › Partages d'expertise avec l'intervenant
- › Exercices pratiques en groupes en salle
- › Support de la formation transmis en version numérique après la formation

► PROGRAMME

› Connaître les fondamentaux du dérèglement climatique et leurs impacts potentiels sur les productions de semences :

- Module e-learning : « les fondamentaux du changement climatique »
- Evaluation des conséquences sur les productions semencières, sur la base des outils d'analyse des risques conçus par Semae
- Etat des lieux à date de la prise en compte du dérèglement climatique par la filière semence

› Identifier les leviers d'actions existants :

- Les leviers d'adaptation : Les spécificité variétales, et les espèces adaptées à un enjeu local demain
- Les leviers d'évitement : Evolution des itinéraires techniques
- Les leviers agronomiques : Gestion de l'eau, Gestion du microclimat de la parcelle, fertilité du sol, équilibre ravageurs/auxiliaires, associations culturales, etc...

- Poser les éléments pour bâtir une stratégie d'actions :

- A partir des éléments de contexte macro, du contexte de sol et de climat et des productions actuelles, quelle stratégie envisager pour adapter ou maintenir localement une production de semence ?

► ÉVALUATION ET SUIVI

- › Questionnaire de satisfaction
- › Auto-évaluation de l'atteinte des objectifs pédagogiques
- › Attestation de formation
- › Certificat de réalisation

LES + DE LA FORMATION

- Programme personnalisable en fonction des besoins de vos équipes

Choisir ses espèces fourragères pour répondre au changement climatique

Atteindre l'autonomie fourragère

Réf 329

2 jour / 990 € HT (déjeuners compris)

A6329A - 02 et 03 juin 2026 à Nouzilly (37)

Responsable du stage : **Stéphane DAVID**
Contact : 06 62 15 08 67 - stephane.david@semae.fr

▶ OBJECTIFS

- › Identifier les impacts du changement climatiques sur les productions fourragères de ma région
- › Savoir choisir les espèces fourragères de l'exploitation afin de produire des fourrages qui correspondent aux besoins des animaux en énergie et protéines ; en quantité et en qualité
- › Savoir construire un système fourrager robuste aux aléas climatiques

▶ PUBLIC CONCERNÉ

- › Techniciens.
- › Conseillers d'élevage
- › Eleveurs

▶ PRÉREQUIS

- › Aucun

▶ PROGRAMME

- › **Caractérisation du contexte pédo climatiques et état des lieux du système fourrager actuel**
- › **Changement climatique : quels sont les impacts attendus sur les productions fourragères de ma région ?**
- › **L'amélioration génétique des plantes : perspectives, contraintes à prendre en compte et les facteurs clés de la réussite.**
- › **Connaître et sélectionner les espèces fourragères adaptées parmi les différentes gammes disponibles (anciennes et nouvelles) :**
 - Les ressources fourragères utilisables au pâturage, en fourrage stockés
 - Les solutions à partir des prairies
 - Les solutions à partir des fourrages annuels
- › **Définir les stratégies de production qui combinent les différentes ressources fourragères**

▶ MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- › Alternances d'apports théoriques et d'exercices d'application
- › Exercices avec utilisation des règles SEMAE sur les plantes fourragères, les dérobées fourragères
- › Partages de bonnes pratiques
- › Echanges entre pairs
- › Visite d'exploitation et de plateforme d'expérimentation (sous réserve de disponibilité locale)

▶ ÉVALUATION ET SUIVI

- › Questionnaire de satisfaction
- › Auto-évaluation de l'atteinte des objectifs pédagogiques
- › Attestation de formation
- › Certificat de réalisation

LES + DE LA FORMATION

- Programme personnalisable en fonction des besoins de vos équipes

Auxiliaires et ravageurs des productions semences dans un contexte de changement climatique

Créer un environnement favorable aux auxiliaires de cultures en production de semences

Réf 306

2 jour / 990 € HT (déjeuners compris)

Session A6306A - 19 et 20 mai 2026 à Brain sur l'authion (49)

Responsable du stage : **Stéphane DAVID**
Contact : 06 62 15 08 67 - stephane.david@semae.fr

► OBJECTIFS

- › Connaître les ravageurs et les auxiliaires des cultures et leurs interactions alimentaires dans un contexte de changement climatique
- › Savoir créer un environnement favorable à partir des infrastructures agroécologiques (haies, bandes fleuries, bandes enherbées,...) et de pratiques culturales adaptées (travail du sol,...)
- › Savoir faire évoluer les pratiques vers un mode de production plus agroécologique

► PUBLIC CONCERNÉ

- › Techniciens production de semences
- › Producteurs de semences, agriculteurs multiplicateurs
- › Eleveurs

► PRÉREQUIS

- › Aucun

► MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- › Alternance d'apports théoriques et d'animations interactives. Illustrations par des travaux de R&D
- › Présentation de fiches techniques
- › Partages d'expériences
- › Travaux de diagnostic de situation et réflexion sur l'évolution de pratiques agroécologiques durables et acceptables (en sous-groupe thématique) sur le terrain

► PROGRAMME

> 1/ Connaître les ravageurs et les auxiliaires des cultures et leurs interactions alimentaires (Journée 1)

- Identifier les principaux groupes de ravageurs des cultures
- Identifier les principaux groupes d'auxiliaires des cultures
- Connaître leurs interactions alimentaires (entre eux et avec les cultures – signes de la présence des ravageurs)
- Mise en application lors d'observations de terrain (après-midi)

> Savoir créer un environnement favorable à partir des infrastructures agroécologiques (haies, bandes fleuries, bandes enherbées,...) et de pratiques culturales adaptées (travail du sol,...) (Journée 2 matin)

- Connaître les conditions de milieux favorables aux auxiliaires et aux ravageurs
- Connaître les impacts des pratiques agricoles sur les auxiliaires et les ravageurs
- > Savoir faire évoluer les pratiques vers un mode de production plus agroécologique (Journée 2 après-midi)
- Mise en œuvre d'une démarche de diagnostic et définition d'un plan d'actions à partir des observations de terrain

> En option : retour d'expérience sur les observations des participants

1,5 heure en classe virtuelle entre 3 et 6 mois après la formation

► ÉVALUATION ET SUIVI

- › Questionnaire de satisfaction
- › Auto-évaluation de l'atteinte des objectifs pédagogiques
- › Attestation de formation
- › Certificat de réalisation

LES + DE LA FORMATION

- Programme personnalisable en fonction des besoins de vos équipes

Favoriser l'action des pollinisateurs en production de semences

Mettre en œuvre le service de pollinisation

Réf 350

2 jours / Prix sur devis

Date et lieu sur demande

Responsable du stage : **Stéphane DAVID**
Contact : 06 62 15 08 67 - stephane.david@semae.fr

► OBJECTIFS

- › Connaître les bases biologiques des plantes, des abeilles et comprendre leurs interactions
- › Savoir faire évoluer ses pratiques pour un contrat gagnant-gagnant
- › Comprendre les relations contractuelles entre producteurs de semences et apiculteurs

► PUBLIC CONCERNÉ

- › Techniciens chargés de la conduite ou du suivi de parcelle de production de semences
- › Responsable de cultures
- › Agriculteurs multiplicateurs de semences

► PRÉREQUIS

- › Aucun

► MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- › Alternance d'apports théoriques et d'animations interactives
- › Échanges, partages d'expériences
- › Travaux de diagnostic de situation et réflexion sur l'évolution de pratiques agroécologiques durables et acceptables (en sous-groupe thématique)
- › Co-construction des savoirs

► PROGRAMME

- › **1/ Connaître les bases biologiques des plantes, des abeilles et comprendre leurs interactions**
 - Connaître les principes de la pollinisation entomophile des plantes à fleur
 - Connaître les interactions entre les abeilles et les plantes
 - Comprendre les bénéfices des pollinisateurs sur la production de semences
- › **2/ Savoir faire évoluer ses pratiques pour un contrat gagnant / gagnant**
 - Diagnostiquer l'impact de mes pratiques sur les pollinisateurs
 - Identifier et évaluer les techniques alternatives acceptables pour accroître leur activité pollinisatrice dans le temps
- › **3/ Comprendre les relations contractuelles entre producteurs de semences et apiculteurs**
 - Connaître le fonctionnement d'une exploitation apicole pour en identifier les conséquences sur la relation agriculteurs multiplicateurs / apiculteurs
 - Connaître les procédures et outils de la contractualisation des relations gagnant/gagnant entre agriculteurs multiplicateurs et apiculteurs
 - Mettre en application les outils d'évaluation
 - **Savoir évaluer la mise en place d'un service de pollinisation à partir des observations de terrain**

► ÉVALUATION ET SUIVI

- › Questionnaire de satisfaction
- › Auto-évaluation de l'atteinte des objectifs pédagogiques
- › Attestation de formation et certificat de réalisation

LES + DE LA FORMATION

Vous souhaitez adopter des pratiques favorables aux pollinisateurs pour bénéficier de leur présence dans les parcelles de production de semences ?

Notre équipe pédagogique est à votre disposition pour construire votre programme sur mesure et / ou adapter les contenus en fonction des besoins de vos équipes.

Intervention d'experts de L'Institut technique et scientifique de l'apiculture et de la pollinisation (ITSAP - Institut de l'abeille) et de l'Association Nationale des Agriculteurs Multiplicateurs de Semences Oléagineuses (ANAMSO)

Identifier les plantes adventices

Maîtriser techniquement la reconnaissance des adventices au stade plantule

Réf 302

1 jour / 590 € HT (déjeuner compris)

Session A6302A : Période oct-nov 2026
à Saint Clément de la place (49)

Responsable du stage : Stéphane DAVID
Contact : 06 62 15 08 67 - stephane.david@semae.fr

► OBJECTIFS

- › Connaître les bases de la terminologie botanique
- › Connaître les éléments de différenciation des espèces au cours de leur développement
- › Être capable de déterminer les espèces sur le terrain

► PUBLIC CONCERNÉ

- › Techniciens chargés du suivi des cultures et/ou du conseil en désherbage
- › Toutes personnes concernées par les sols agricoles
- › Équipe production
- › Agriculteurs multiplicateurs de semences

► PRÉREQUIS

- › Aucun

“ L'avis des stagiaires

Julie

Des supports très bien faits, faciles à utiliser sur le terrain

Pauline

une partie théorique pour revoir les bases + une partie pratique intéressante ”

► PROGRAMME

› Notions de base de botanique

- Rappels de terminologie botanique à partir de schémas muets
- Présentation et mode d'emploi des clefs de détermination des graminées et des légumineuses (nouvelle version)

› Entraînement pratique à l'identification des espèces adventices

- Collecte de plantules de printemps ou d'automne sur le terrain et détermination des échantillons récoltés
- Détermination et étiquetage en salle de plantules
- Détermination de plantes piquetées sur le champ

› Synthèse et compléments d'informations

- Récapitulation en salle des caractéristiques des principales espèces à partir d'illustrations et de schémas
- Documents de référence

► MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- › Alternance d'apports théoriques et d'animations interactives
- › Présentation d'outils de détermination
- › Échanges, partages d'expériences
- › Exercices pratiques d'identification de plantules en salle et sur le terrain
- › **Les fascicules suivants seront offerts aux participants en complément de la formation :**
 - « Mauvaises herbes des cultures », (3e édition ACTA ; valeur 55 €)
 - « Clé de détermination des poacées (graminées) prairiales et adventices des cultures » (valeur 45 €)
 - « Clé de détermination des fabacées (légumineuses papilionacées) prairiales » (valeur 45 €)

► ÉVALUATION ET SUIVI

- › Questionnaire de satisfaction
- › Auto-évaluation de l'atteinte des objectifs pédagogiques
- › Attestation de formation
- › Certificat de réalisation

LES + DE LA FORMATION

- Exercices pratiques en salle et sur le terrain

Diagnostic des prairies, leur phytoécologie

Apprécier l'état d'une prairie, comprendre son évolution et prendre de bonnes décisions

Réf 322

1 jour / Prix sur devis

Date et lieu sur demande

Responsable du stage : **Stéphane DAVID**
Contact : 06 62 15 08 67 - stephane.david@semae.fr

► OBJECTIFS

- › Diagnostiquer la flore présente sur la prairie
- › Identifier les espèces prairiales
- › Connaître leur phytoécologie
- › Apprécier leur intérêt fourrager
- › Connaître les techniques d'amélioration et de rénovation
- › Apprécier la qualité des flores (méthode des présences et des abondances)
- › Apprendre à réaliser le diagnostic d'une prairie

► PUBLIC CONCERNÉ

- › Techniciens, animateurs de groupe
- › Conseillers, distributeurs
- › Agriculteur, éleveurs

► PRÉREQUIS

- › Aucun

► PROGRAMME

- › **Diagnostic d'une prairie et objectif de l'éleveur.**
 - Évaluation de la qualité d'une prairie : appréciation de la flore et de l'état du sol
 - Objectifs de l'éleveur : les questions à (se) poser pour connaître le passé de la parcelle, les souhaits pour l'avenir et les modes de production envisagés
 - Reconnaissance des principales graminées à partir d'échantillons
- › **Comment remplir et interpréter des fiches d'aide à la décision ?**
 - Fiche diagnostic
 - Fiche choix d'itinéraire technique
 - Fiche rénovation avec labour ou sans labour
- › **Application sur le terrain**
 - Évaluation de la qualité des prairies sur le terrain
 - Reconnaissance de la flore
 - Utilisation de la fiche « diagnostic de l'état d'une prairie » et des fiches permettant les choix techniques

► MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- › Apports théoriques et méthodologiques
- › Partages d'expertise avec l'intervenant
- › Exercices pratiques en groupes sur le terrain

► ÉVALUATION ET SUIVI

- › Reconnaissance des parcelles pour la partie pratique
- › Recherche de graminées pour la reconnaissance des espèces
- › Questionnaire de satisfaction
- › Auto-évaluation de l'atteinte des objectifs pédagogiques
- › Attestation de formation
- › Certificat de réalisation

LES + DE LA FORMATION

- En entreprise, programme personnalisable en fonction du besoin
- Exercices pratiques en salle et sur le terrain
- Partages d'expériences avec nos experts en fourragères

Les plantes bio-indicatrices en production de semences

Savoir interpréter la présence des plantes bio-indicatrices

Réf 304

1 jour / Tarif sur devis

Date et lieu sur demande

Responsable du stage : **Stéphane DAVID**
Contact : 06 62 15 08 67 - stephane.david@semae.fr

► OBJECTIFS

- › Savoir définir et identifier les principales plantes bio-indicatrices
- › Savoir décrire les observations de plantes bio-indicatrices
- › Savoir interpréter la présence des plantes bio-indicatrices pour choisir les parcelles de production et/ou modifier les pratiques agricoles

► PUBLIC CONCERNÉ

- › Responsable et technicien de production en relation avec le choix des parcelles de production
- › Toute personne concernée par les sols agricoles

► PRÉREQUIS

- › Aucun

► PROGRAMME

- › **Définir et identifier les plantes bio-indicatrices**
 - Définition des plantes bio indicatrices et intérêts
 - Identifier les principales plantes bio-indicatrices des conditions de sol et de climat
 - Identifier les principales plantes bio-indicatrices des pratiques agricoles
- › **Décrire les observations de plantes bio-indicatrices**
 - Reconnaître les plantes bio-indicatrices en fonction des types de sols et des pratiques agricoles
 - Observer et décrire leur environnement
- › **Interpréter la présence des plantes bio-indicatrices pour choisir les parcelles de production et/ou modifier les pratiques agricoles**
 - Mise en pratique sur le terrain avec le formateur
 - Mise en situation en binôme puis restitution au groupe

► MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- › Alternance d'apports théoriques et d'exercices d'application
- › Travaux de réflexion
- › Visite de parcelles et partages d'expériences

► ÉVALUATION ET SUIVI

- › Questionnaire de satisfaction
- › Auto-évaluation de l'atteinte des objectifs pédagogiques
- › Attestation de formation
- › Certificat de réalisation

LES + DE LA FORMATION

- Programme personnalisable en fonction du besoin
- Partages d'expériences

Les plantes de service pour l'environnement et la biodiversité

En production fourragères, potagères ou grandes cultures, à vous de choisir !

Réf 327

1 jour / 590 € HT (déjeuner compris)

A6327A - 03 février à Nouzilly (37)

Responsable du stage : **Stéphane DAVID**
Contact : 06 62 15 08 67 - stephane.david@semae.fr

► OBJECTIFS

- › Connaître les plantes de services
- › Choisir les espèces en fonction des services recherchés et des exigences pédo-climatiques
- › Utiliser les plantes de services et évaluer les services

► PUBLIC CONCERNÉ

- › Conseillers
- › Techniciens de production
- › Responsable de culture
- › Animateurs de groupes
- › Éleveurs

► PRÉREQUIS

- › Aucun

► PROGRAMME

- › **Connaître les plantes de services**
 - Les modalités d'inscription des plantes de services (évaluation et inscription)
- › **Les 8 questions à se poser pour choisir les espèces**
 - Les bénéfices attendus ?
 - Les services à mettre à mettre en œuvre ?
 - Les cultures de l'exploitation ?
 - Quelle est la place dans la rotation ?
 - Les conditions pédoclimatiques possibles au semis ?
 - Les conditions pédoclimatiques possibles à la destruction ?
 - Le matériel disponible pour le semis ?
 - Le matériel disponible pour la destruction ?
- › **La prise de décisions : quelle stratégie mettre en œuvre ?**
- › **Observations de plantes de services et évaluation des services**

► MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- › Méthodes pédagogiques interactives et participatives
- › Apports techniques et partages d'expérience de l'intervenant
- › Analyses de cas concrets
- › **Visite de plateforme en fonction de la localisation et de votre activité** (en INTRA entreprise)

► ÉVALUATION ET SUIVI

- › Questionnaire de satisfaction
- › Auto-évaluation de l'atteinte des objectifs pédagogiques
- › Attestation de formation
- › Certificat de réalisation

LES + DE LA FORMATION

- En entreprise, programme personnalisable en fonction du besoin
- Partages d'expériences avec nos experts Semae Formation

Agrologie* : une approche globale du sol

Comprendre le sol pour retrouver fertilité et résilience

Réf 313

2 jours / 990 € HT (déjeuners compris)

Session A6313A : 17 et 18 mars 2026
à BRAIN SUR L'AUTHION(49)

Responsable du stage : **Stéphane DAVID**
Contact : 06 62 15 08 67 - stephane.david@semae.fr

► OBJECTIFS

- › Comprendre le fonctionnement d'un sol agricole
- › Savoir déterminer la nature du sol
- › Savoir améliorer la fertilité du sol par le travail du sol et les intercultures

► PUBLIC CONCERNÉ

- › Toute personne concernée par les sols agricoles
- › Équipe production
- › Agriculteurs multiplicateurs de semences

► PRÉREQUIS

- › Aucun

► MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- › Apports théoriques et **mises en pratique terrain**
- › Travaux en sous-groupe
- › Partages d'expériences

► ÉVALUATION ET SUIVI

- › Questionnaire de satisfaction
- › Auto-évaluation de l'atteinte des objectifs pédagogiques
- › Attestation de formation
- › Certificat de réalisation

► PROGRAMME

› Les fondamentaux du sol agricole

- Naissance et évolutions des sols
- Organisation spatiale et fonctionnelle (horizons, agrégats).

› Les composantes du sol

- Approche pratique des composantes du sol (physicochimique et organiques)

- Le fonctionnement d'un sol

- Écologie du sol : fonction des organismes vivants (bactéries libres et symbiotiques, champignons libres et mycorhizes, invertébrés)
- Rôle de la matière organique
- Interaction entre le sol, la plante et la biocénose

› Les outils d'analyses d'un sol

Au laboratoire

- Ce que nous dit une analyse physico-chimique
- Les analyses biologiques

Sur le terrain

- Analyse de l'état de surface
- Mini-profil bêche (observations et notations)
- Autres analyses pratiques

› Observation d'une parcelle in situ pour établir un diagnostic (validation des acquis sur le terrain) (validation des acquis sur le terrain)

“ L'avis des stagiaires

Cloé

Formatrice très dynamique dans le partage de ces expériences et à l'écoute. Sorties sur le terrain très intéressantes et permettent une bonne consolidation des acquis

*Agrologie : science qui s'intéresse aux sols cultivés. Elle étudie les propriétés physiques, chimiques, biologiques du sol, les interactions sol-plante, sa fertilité et précise les moyens de l'améliorer

LES + DE LA FORMATION

- Programme personnalisable en fonction des besoins de vos équipes

Agrologie^{*}: entretenir et/ou restaurer la fertilité du sol

Connaitre les outils de maintien et d'amélioration de la fertilité des sols

Réf 314

2 jours / Tarif sur devis

Date et lieu sur demande

Responsable du stage : **Stéphane DAVID**
Contact : 06 62 15 08 67 - stephane.david@semae.fr

► OBJECTIFS

- › Connaitre les facteurs de fertilité
- › Connaitre les outils de maintien et d'amélioration de la fertilité des sols
- › Être capable de mettre en place une stratégie pour améliorer la fertilité du sol par le travail et les intercultures à la parcelle.

► PUBLIC CONCERNÉ

- › Toute personne concernée par les sols agricoles
- › Équipe production
- › Agriculteurs multiplicateurs de semences

► PRÉREQUIS

- › Avoir suivant le niveau 1, soit avoir fourni un diagnostic de situation parcellaire validé par les intervenants

► PROGRAMME

› Connaitre les facteurs de fertilité

- Le sol, rappel des fondamentaux
- Les pratiques culturales et leurs impacts

› Connaitre les outils de maintien et d'amélioration de la fertilité des sols

Travail du sol : intérêts et limites des différentes techniques

- Les différentes techniques : labour, techniques culturales simplifiées, semis direct...
- Influence de la période et des conditions d'intervention
- Les critères de choix d'une technique

Les amendements

- Les apports organiques
- Les apports minéraux

Intercultures : rôles et mise en place

- Rôles et intérêts agronomique des intercultures
- Choix des espèces par rapport à la situation
- Méthode de semis et destruction

Être capable de mettre en place une stratégie pour améliorer la fertilité du sol par le travail et les intercultures à la parcelle

- Analyse d'une parcelle in situ : établir un diagnostic et un plan d'action
- Travail sur table à partir de situation des participants pour un plan d'action (Evaluation de la formation)

► MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- › Apports théoriques et mises en pratique terrain
- › Travaux en sous-groupe
- › Partages d'expériences

► ÉVALUATION ET SUIVI

- › Questionnaire de satisfaction
- › Auto-évaluation de l'atteinte des objectifs pédagogiques
- › Attestation de formation
- › Certificat de réalisation

*Agrologie : science qui s'intéresse aux sols cultivés. Elle étudie les propriétés physiques, chimiques, biologiques du sol, les interactions sol-plante, sa fertilité et précise les moyens de l'améliorer

LES + DE LA FORMATION

- Programme personnalisable en fonction des besoins de vos équipes

Appliquer l'agroécologie à la production de semences potagères

Mettre en œuvre une véritable stratégie alternative de protection sanitaire adaptée en production de semences potagères

Réf 347

2 jours / Prix sur devis

Date et lieu sur demande

Responsable du stage : **Stéphane DAVID**
Contact : 06 62 15 08 67 - stephane.david@semae.fr

► OBJECTIFS

- › Connaître les principes de base de protection contre les ravageurs et les maladies
- › Savoir appliquer les principes de base sur des cultures majeures (Chou, carotte, poireau, salades, solanacées, cucurbitacées). Pour les autres cultures, nous consulter.
- › Savoir faire évoluer les pratiques actuelles vers un mode de production plus agroécologique

► PUBLIC CONCERNÉ

- › Techniciens chargés de la conduite ou du suivi de parcelle de production de semences
- › Responsable de cultures
- › Agriculteurs multiplicateurs de semences

► PRÉREQUIS

- › Aucun

► PROGRAMME

› Connaître les principes de base de protection contre les ravageurs et les maladies

- Les moyens préventifs (rotation, gestion climatique, prophylaxie...)
- Les moyens curatifs (chimiques, bio-contrôle)
- La lutte biologique
- La biodiversité fonctionnelle

› Savoir appliquer les principes de base sur des cultures majeures (Chou, carotte, poireau, salades, solanacées, cucurbitacées) Pour les autres cultures, nous consulter.

- Application des principes de base validés à des cultures sélectionnées par les participants

› Savoir faire évoluer les pratiques actuelles vers un mode de production plus agroécologique

- Travail en petit groupe sur la construction d'une stratégie de protection des cultures adaptées et acceptables
- Restitution collective et confrontation positive des stratégies envisagées

► MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- › Alternance d'apports théoriques et d'exercices d'application interactifs
- › Consultation de documents annexes, films
- › Travail en sous-groupes

► ÉVALUATION ET SUIVI

- › Questionnaire de satisfaction
- › Auto-évaluation de l'atteinte des objectifs pédagogiques
- › Attestation de formation
- › Certificat de réalisation

LES + DE LA FORMATION

- Possibilité d'ajouter une journée de visite sur le terrain pour observer les applications pratiques (1 jour)
- Programme personnalisable en fonction du besoin
- Partages d'expériences
- Intervention d'experts du Groupe de Recherche en AB

Appliquer l'agroécologie à la production de semences en plein champ

Mettre en œuvre une véritable stratégie alternative de production de semences en plein champ

Réf 315

2 jours / Prix sur devis

Date et lieu sur demande

Responsable du stage : **Stéphane DAVID**
Contact : 06 62 15 08 67 - stephane.david@semae.fr

► OBJECTIFS

- › Connaître les principes de base de protection contre les ravageurs et les maladies
- › Savoir appliquer les principes de base sur des cultures au choix (grandes cultures ou potagères)
- › Savoir faire évoluer les pratiques actuelles vers un mode de production plus agroécologique

► PUBLIC CONCERNÉ

- › Techniciens chargés de la conduite ou du suivi de parcelle de production de semences
- › Responsable de cultures
- › Agriculteurs multiplicateurs de semences

► PRÉREQUIS

- › Aucun

► PROGRAMME

- › **Connaître les principes de base de protection contre les ravageurs, les maladies et de contrôle des adventices**
 - Robustesse de la culture (rotation, assolement, association de cultures...)
 - Paysage défavorable aux ravageurs (la biodiversité fonctionnelle, les aménagements agro-écologiques...)
 - Gestion des équilibres
- › **Savoir appliquer les principes de base sur des cultures majeures (Colza, Tournesol, autres cultures dont potagères)**
 - Application des principes de base validés à des cultures sélectionnées par les participants avec visite de dispositif d'essai en plein champ
- › **Savoir faire évoluer les pratiques actuelles vers un mode de production plus agroécologique**
 - Travail en petit groupe sur la construction d'une stratégie de protection des cultures adaptées et acceptables
 - Restitution collective et confrontation positive des stratégies envisagées

► MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- › Alternance d'apports théoriques et d'exercices d'application interactifs
- › Consultation de documents annexes, films
- › Travail en sous-groupes

► ÉVALUATION ET SUIVI

- › Questionnaire de satisfaction
- › Auto-évaluation de l'atteinte des objectifs pédagogiques
- › Attestation de formation
- › Certificat de réalisation

LES + DE LA FORMATION

- Programme personnalisable en fonction du besoin
- **Application des principes de base validés à des cultures sélectionnées par les participants avec visite de dispositif d'essai en plein champ**
- Partages d'expériences

Produire des semences biologiques Spécial potagères (sous abri)

Vous souhaitez connaître les itinéraires techniques performants à mettre en application ?

Réf 340

2 jours / Prix sur devis

Date et lieu sur demande

Responsable du stage : **Stéphane DAVID**
Contact : 06 62 15 08 67 - stephane.david@semae.fr

► OBJECTIFS

- › Savoir planifier l'itinéraire technique de la production
- › Savoir gérer l'eau et les conditions climatiques
- › Savoir mettre en œuvre la Protection Biologique Intégrée contre les ravageurs et maladies

► PUBLIC CONCERNÉ

- › Techniciens chargés de la conduite ou du suivi de parcelle de production de semences
- › Responsable de cultures
- › Agriculteurs multiplicateurs de semences

► PRÉREQUIS

- › Aucun

► MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- › Alternances d'apports théoriques et d'exercices d'application
- › Consultation de documents annexes, films
- › Travail en sous-groupes
- › Visite d'une exploitation et partages d'expériences en fonction des possibilités

► ÉVALUATION ET SUIVI

- › Questionnaire de satisfaction
- › Auto-évaluation de l'atteinte des objectifs pédagogiques
- › Attestation de formation
- › Certificat de réalisation

► PROGRAMME

› Pour la culture de la tomate (le premier jour) :

- Itinéraire technique : planning de culture, production de plants, dispositif et densité de culture, entretien (palissage, taille...), organisation de la récolte
- Gestion de l'irrigation : conduite des arrosages, incidence du manque d'eau et des excès d'eau sur la culture
- Gestion climatique : températures et hygrométrie
- Protection contre les ravageurs et maladies : moyens préventifs (gestion climatique, prophylaxie), biocontrôle, lutte biologique, bio diversité fonctionnelle

› Ce programme sera appliqué à la culture de la tomate (jour 1) et à deux cultures au choix parmi : poivron, aubergine, courgette, concombre (jour 2)

LES + DE LA FORMATION

- En option : possibilité d'ajouter une journée de visite sur le terrain pour observer les applications pratiques (7h - 1 jour)

Produire des semences biologiques en plein champ

Grandes cultures ou potagères, les clefs de réussite d'une production de semences biologiques du champ à l'usine

Réf 140

2 jours / Prix sur devis

Date et lieu sur demande

Responsable du stage : **Stéphane DAVID**
Contact : 06 62 15 08 67 - stephane.david@semae.fr

► OBJECTIFS

- › Expliciter le contexte actuel de l'agriculture bio et du marché des semences
- › Découvrir la réglementation liée à la production de semences biologiques
- › Identifier et appréhender les différents leviers de réussite d'une culture porte-graines du champ à l'usine (toutes espèces de plein champ : grandes cultures et potagères)

► PUBLIC CONCERNÉ

- › Responsables et techniciens en production de semences
- › Responsables usine, laboratoire
- › Agriculteurs multiplicateurs de semences

► MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- › Alternance d'apports théoriques et d'exercices d'application
- › Travaux de réflexion
- › Visite d'une exploitation et partages d'expériences

► ÉVALUATION ET SUIVI

- › Questionnaire de satisfaction
- › Auto-évaluation de l'atteinte des objectifs pédagogiques
- › Attestation de formation
- › Certificat de réalisation

► PROGRAMME

- › **La place de l'Agriculture Biologique aujourd'hui**
 - Le marché actuel et l'évolution de l'Agriculture Biologique en France et en Europe
 - Les chiffres de la multiplication de semences biologiques par zone, par type d'espèces
- › **Les spécificités réglementaires de l'Agriculture Biologique**
 - La réglementation technique, la certification AB, les labels
 - Le modèle de dérogations
- › **La production de semences bio au champ**
 - La comparaison d'un itinéraire cultural conventionnel et bio :
 - le travail du sol
 - le matériel adapté.
 - les intrants, la fertilisation.
 - les traitements, le biocontrôle.
 - Le contrat de multiplication de semences bio avec les agriculteurs-multiplicateurs : les spécificités, la traçabilité.
- › **Le process des semences bio à l'usine**
- **Les points de contrôle en vue de la certification AB de l'usine :**
 - La traçabilité des flux, du séchage à la mise en sacs
 - Le stockage
 - Le nettoyage
- › **Visite d'une exploitation et partages d'expériences**

LES + DE LA FORMATION

- Intervention d'un expert en accompagnement à la conversion en agriculture biologique
- Visite d'une exploitation

Conduite d'une culture sous serre

Maîtriser et optimiser la conduite d'une culture sous serre

Réf 301

2 jours / 990 € HT (déjeuners compris)

Session A6301A : période oct 2026
à Beaucozé (49)

Responsable du stage: **Stéphane DAVID**
Contact: 06 62 15 08 67 - stephane.david@semae.fr

► PROGRAMME

Nouveau programme en cours

- › L'outil serre - les différents types de serre :
- › Adapter les équipements à la culture sous serre

► OBJECTIFS

- › Maîtriser les bases de la conduite d'une culture sous serre
- › Comprendre les paramètres de conduite d'une serre
- › Savoir optimiser la conduite d'une culture sous serre

► PUBLIC CONCERNÉ

- › Responsables et opérateurs de serre de sélection végétale ou de production de semences ou plants
- › Techniciens conseil en production de semences
- › Agriculteurs multiplicateurs de semences

► PRÉREQUIS

- › Aucun

► MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- › Apports d'expertise
- › Partages d'expériences
- › Exercices d'applications
- › Étude de cas
- › Visites d'installations et présentation d'équipements

► ÉVALUATION ET SUIVI

- › Questionnaire de satisfaction
- › Auto-évaluation de l'atteinte des objectifs pédagogiques
- › Attestation de formation
- › Certificat de réalisation

LES + DE LA FORMATION

- Intervention d'experts en conduite de cultures sous serre et en parasitisme & méthodes de lutte (ASTREDHOR)
- Visites d'installations et présentation d'équipements
- Programme personnalisable sur demande (en fonction des besoins de votre équipe)

Utiliser efficacement les outils du biocontrôle en protection intégrée

Maîtriser efficacement les outils de biocontrôle en production de semences et plants

Réf 312

2 jours / 990 € HT (déjeuners compris)

Session A6312A : 24 et 25 novembre 2026
à Beaucouzé (49)

Responsable du stage : **Stéphane DAVID**
Contact : 06 62 15 08 67 - stephane.david@semae.fr

► OBJECTIFS

- › Connaître les outils du biocontrôle et leur mise sur le marché (liste et hors liste)
- › Comprendre les différents mécanismes d'actions des outils du biocontrôle pour une mise en œuvre efficace
- › Appréhender une démarche globale : du diagnostic à l'élaboration d'une stratégie de protection intégrée des cultures

► PUBLIC CONCERNÉ

- › Toute personne en charge de la gestion du parasitisme et des maladies, sur cultures sous serres ou en plein champ
- › Techniciens de production
- › Agriculteurs multiplicateurs de semences

► PRÉREQUIS

- › Aucun

► MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- › Alternance d'apports théoriques et d'exercices d'application
- › Partages d'expériences

► ÉVALUATION ET SUIVI

- › Tests de validation des acquis.
- › Questionnaire de satisfaction
- › Attestation de formation
- › Certificat de réalisation

► PROGRAMME

› Introduction

- Définition et classification des outils du biocontrôle
- Évolutions du marché du biocontrôle

› Produits et réglementation

- Les différents cadres réglementaires et leurs évolutions (produits phytopharmaceutiques, substances de base, PNPP, SNUB, SDN, Biostimulants, Biofertilisants)
- Les produits sur le marché : classification et usages

› Les principaux mécanismes du biocontrôle et les facteurs d'efficacité

- Les modes d'action des outils du biocontrôle :
 - Effets délétères, répulsion, attraction, allélopathie
 - Antagonisme, prédation, parasitisme
 - Mutualisme et symbiose
 - Stimulations des défenses naturelles, stimulation de la physiologie
- Les facteurs de réussite pour optimiser l'efficacité du biocontrôle
 - Macro-organismes (lutte par conservation, introduction...)
 - Micro-organismes (Champignons, bactéries, virus)
 - Produits naturels (minéral, plantes de services, préparations naturelles...)
 - Médiateurs chimiques (phéromones, kairomones...)
 - Les perspectives de recherche et développement

› Intégrer le biocontrôle dans une stratégie globale de protection intégrée

- Diagnostic : trouver la cause racine pour viser juste
- Analyse holistique de la situation et recherche de solutions adaptées
- Bien conseiller les outils du biocontrôle en construisant conjointement une stratégie avec l'exploitant

LES + DE LA FORMATION

- En entreprise, programme personnalisable sur demande en fonction des besoins de vos équipes
- Échanges et partages avec un expert en biocontrôle

Choisir des espèces et des variétés fourragères pour concevoir des mélanges productifs et pérennes

Être capable de choisir les espèces et variétés fourragères les plus adaptées à leurs besoins, en intégrant le potentiel pédo-climatique

Réf 321

1 jour / 590 € HT (déjeuner compris)

A6321A - 02 avr 2026 à Nouzilly (37)

Responsable du stage : **Stéphane DAVID**
Contact : 06 62 15 08 67 - stephane.david@semae.fr

► OBJECTIFS

- › Connaître les espèces de fourragères pour choisir les plus pertinentes
- › Connaître la physiologie des graminées fourragères
- › Connaître les variétés de fourragères pour choisir les plus adaptées
- › Savoir comment les associer et concevoir un mélange pour prairie

► PUBLIC CONCERNÉ

- › Techniciens, animateurs de groupe
- › Conseillers, distributeurs
- › Agriculteur, éleveurs

► PRÉREQUIS

- › Aucun

► MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- › Alternance d'apports techniques et d'exercices d'application
- › Travaux sur les tableaux de notation des variétés diffusés par le CTPS d'après les tests du GEVES
- › Travail en sous-groupes

► PROGRAMME

› Le travail de sélection en fourragères

Les critères de choix d'une espèce en fonction :

- du type d'utilisation et de la place de la parcelle dans le système fourrager.
- du type de sol par rapport à la situation hydraulique de la parcelle.
- de la vitesse d'installation.
- de la souplesse d'exploitation.
- de la période souhaitée de production.
- de la durée souhaitée de la prairie.
- des contraintes climatiques.
- de la valeur alimentaire.

› Les critères de choix de la variété.

- la précocité.
- la résistance aux maladies.
- la ploïdie.
- l'alternativité.
- la remontaison.

› Les principales espèces.

- leurs caractéristiques et physiologie propre.
- leur implantation.
- leur exploitation et l'entretien des parcelles.

› L'impact économique et technique de la pertinence du choix de la variété.

› Visite d'une collection fourragère (sous réserve de disponibilité locale).

› Concevoir un mélange pertinent.

► ÉVALUATION ET SUIVI

- › Questionnaire de satisfaction
- › Auto-évaluation de l'atteinte des objectifs pédagogiques
- › Attestation de formation
- › Certificat de réalisation

LES + DE LA FORMATION

- En entreprise, programme personnalisable en fonction du besoin
- Partages d'expériences avec nos experts fourragères

Valoriser le progrès génétique des semences dans la culture des mélanges d'espèces et de variétés de céréales et de protéagineux

Composer un mélange adapté, mettre en place un itinéraire technique sécurisé et récolter au bon stade

Réf 360

1 jour / Prix sur devis

Date et lieu sur demande

Responsable du stage : **Stéphane DAVID**
 Contact : 06 62 15 08 67 - stephane.david@semae.fr

► PROGRAMME

- › Définir le ou les objectifs du mélange
- › Présentation des différentes espèces, leurs caractéristiques agronomiques et technologiques, leurs besoins.
- › Comment constituer un mélange performant en fonction de ses sols et de son exploitation.
- › Bâtir des itinéraires techniques adaptés depuis les préconisations de semis jusqu'à la récolte.
- › Comment utiliser les résultats d'essais en agriculture conventionnelle et en AB dans différentes régions de France dans la discussion avec les agriculteurs
- › Lister les bénéfices attendus des différents mélanges (espèces abordées : toutes céréales, pois, féveroles, lupin, vesces)
- › Caractériser les bénéfices au niveau :
 - Agronomique : sol, entretien des fertilités (physique, chimique et biologique), nutrition, protection des cultures
 - Biodiversité : micro et macrofaune
 - Economique : approches du coût de production et de la marge
 - Sociétal : temps de travail, démarche agro écologique, résilience, baisse d'utilisation d'engrais

► OBJECTIFS

- › Choisir les espèces utilisables et les associations possibles en fonction de ses objectifs
- › Raisonner les itinéraires techniques à mettre en œuvre du semis à la récolte : composition des mélanges, nutrition, protection, récolte
- › Identifier et caractériser les bénéfices attendus des mélanges céréaliers au niveau agronomique, bio diversité, économique et sociétal

► PUBLIC CONCERNÉ

- › Salariés des entreprises de triage à façon
- › Conseillers agricoles
- › Agriculteurs

► PRÉREQUIS

- › Aucun

► ÉVALUATION ET SUIVI

- › Questionnaire de satisfaction
- › Auto-évaluation de l'atteinte des objectifs pédagogiques
- › Attestation de formation
- › Certificat de réalisation

► MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- › Alternance d'apports théoriques et d'animations interactives
- › Présentation de fiches techniques
- › Échanges, partages d'expériences
- › Illustrations par des travaux de R&D
- › Travaux de diagnostic de situation et réflexion sur l'évolution de pratiques agroécologiques durables et acceptables (en sous-groupe thématique)
- › Co-construction des savoirs

LES + DE LA FORMATION

- En entreprise, programme personnalisable en fonction du besoin
- Partages d'expériences avec nos experts



Qualité, santé, sécurité

310	Inspection phytosanitaire d'une culture : règles et méthodes	58
605	Hygiène et sécurité sur le poste traitement de semences	59
-	Certiphyto 	60

Inspection phytosanitaire d'une culture : règles et méthodes

Maîtriser la méthodologie de surveillance phytosanitaire de parcelles de production de semences

Réf 310

1 jour / 625 € HT (déjeuner compris)

Session A6310A : 25 juin 2026 à Beaucozudé (49)

Responsable du stage : **Nicolas PONSERRE**
Contact : 06 65 50 64 84 - nicolas.ponserre@semae.fr

▶ OBJECTIFS

- › Avoir une approche phytosanitaire d'une parcelle quelle que soit l'espèce.

▶ PUBLIC CONCERNÉ

- › Techniciens en culture
- › Chefs de culture
- › Tout personnel impliqué dans le suivi des productions de semences

▶ PRÉREQUIS

- › Aucun

▶ PROGRAMME

- › **Le contexte réglementaire phytosanitaire**
- › **La méthodologie de surveillance phytosanitaire**
 - Préparation de l'inspection en culture
 - Connaître la réglementation de l'espèce (Organismes Nuisibles Réglementés)
 - Le bon stade de la culture pour une inspection objective
- › **Méthode d'observation (de la parcelle à l'organe)**
 - Les signes et symptômes : abiotiques et biotiques
 - Le prélèvement de plantes et l'envoi au laboratoire
- › **La mise en pratique sur le terrain**

▶ MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- › Alternance d'apports théoriques et méthodologiques
- › Partages d'expériences
- › **Exercices pratiques sur le terrain dans plusieurs cultures**

▶ ÉVALUATION ET SUIVI

- › Questionnaire de satisfaction
- › Auto-évaluation de l'atteinte des objectifs pédagogiques
- › Attestation de formation
- › Certificat de réalisation

📌 CONSEILS PRATIQUES

Prévoir une tenue et des chaussures adaptées aux conditions climatiques pour la partie terrain.

“ L'avis des stagiaires

Pascal

Expertise et expérience du formateur fort appréciable. De nombreux exemples et cas concrets.

Quentin

Formation intéressante avec le côté théorie/pratique aux champs

”

LES + DE LA FORMATION

- Exercices pratiques sur le terrain et sur plusieurs cultures
- En entreprise : programme personnalisable en fonction des besoins

Hygiène et sécurité sur le poste traitement de semences

Savoir organiser le poste traitement de semences pour diminuer l'exposition chimique des opérateurs

Réf 605

1 jour / tarif sur devis

Date et lieu sur demande

Responsable du stage : **Nicolas PONSERRE**
Contact : 06 65 50 64 84 - nicolas.ponserre@semae.fr

► OBJECTIFS

- › Comprendre et reconnaître les risques de sécurité par rapport à une exposition chimique
- › Analyser et évaluer son exposition et ses pratiques.
- › Formuler les moyens à mettre en oeuvre pour prévenir ces risques

► PUBLIC CONCERNÉ

- › Responsables et opérateurs de traitement
- › Responsables d'unités de production
- › Responsable de laboratoire
- › Responsables de station de semences

► PRÉREQUIS

- › Aucun

CONSEILS PRATIQUES

Prévoir une tenue EPI adaptée à la visite d'usine

► PROGRAMME

- › Les notions de dangers et de risques et les leviers de prévention
- › Travail sur les différents postes d'activités, en fonction des profils :
 - Préparation des bouillies
 - Traitement des semences
 - Conditionnement
 - Nettoyage des matériels après utilisation
 - Déconditionnement des semences
 - Échantillonnage
 - Laboratoire contrôle qualité
- › La toxicité, les voies de pénétration dans le corps
- › Les sources d'information concernant le danger et la gestion du risque
- › Les protections collectives
- › Les protections individuelles
- › Les conduites à tenir en cas de problème

► MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- › Apports théoriques et méthodologiques
- › Vidéos
- › Échanges et partages d'expériences avec les participants
- › **Méthode Audit Flash**
- › Visite des postes d'activités exposés aux produits de traitement

► ÉVALUATION ET SUIVI

- › Questionnaire de satisfaction
- › Auto-évaluation de l'atteinte des objectifs pédagogiques
- › Attestation de formation
- › Certificat de réalisation

LES + DE LA FORMATION

- Visite et analyse des postes d'activités exposés aux produits de traitement
- Programme personnalisable en fonction du public, du contexte et des installations de l'établissement
- Intervention d'experts SYNGENTA

I Les Certiphytos



On vous dit tout

► QU'EST-CE QUE LE CERTIPHYTO ?

De son vrai nom Certificat obligatoire d'aptitude, c'est un **diplôme** (formation ou test) attestant de votre aptitude à utiliser, vendre ou acheter des produits phytopharmaceutiques (PPP).

► QUELS PRODUITS SONT CONCERNÉS PAR LE CERTIPHYTO ?

Il s'agit des produits phytopharmaceutiques (PPP) ou produits phytosanitaires :

- Herbicides (contre les mauvaises herbes)
- Fongicides (contre les maladies cryptogamiques ou champignons)
- Insecticides (contre les insectes ravageurs)

Les produits phytosanitaires sont concernés par le certificat s'ils sont utilisés, vendus ou achetés dans un **cadre professionnel**.

► QUI EST CONCERNÉ PAR LE CERTIPHYTO ?

Vous êtes concerné si vous êtes **conseiller, vendeur, acheteur** ou **utilisateur** professionnel de PPP.

Si vous **employez des personnes** achetant ou utilisant ces produits dans leur travail, vous devez aussi posséder un certificat.

► QUEL CERTIPHYTO DOIS-JE OBTENIR ?

Il existe 5 types de certificats :

- > **Conseil à l'utilisation des PPP** : pour les personnes qui conseillent l'application des PPP et les méthodes alternatives. Le plus complet des certificats.
- > **Mise en vente, vente et distribution à titre gratuit de PPP** : pour les personnes qui vendent des PPP grand public ou professionnels
- > **Utilisation des PPP dans la catégorie décideur en entreprise soumise à agrément (DESA)** : pour les personnes qui achètent, appliquent, ordonnent l'application des PPP. Utilise les PPP pour d'autres entreprises
- > **Utilisation des PPP dans la catégorie décideur en entreprise non soumise à agrément (DENSA)** : pour les personnes qui achètent, appliquent, ordonnent l'application des PPP pour son propre compte uniquement.
- > **Utilisation des PPP dans la catégorie opérateur** : pour les personnes qui appliquent les produits phytopharmaceutiques (PPP) sur ordre

► COMMENT OBTENIR LE CERTIPHYTO ?

Il existe 3 **façons** d'obtenir un certificat :

- > Diplôme obtenu dans les 5 ans précédant la demande
- > Formation intégrant la vérification des connaissances
- > Réussite à un test de connaissances

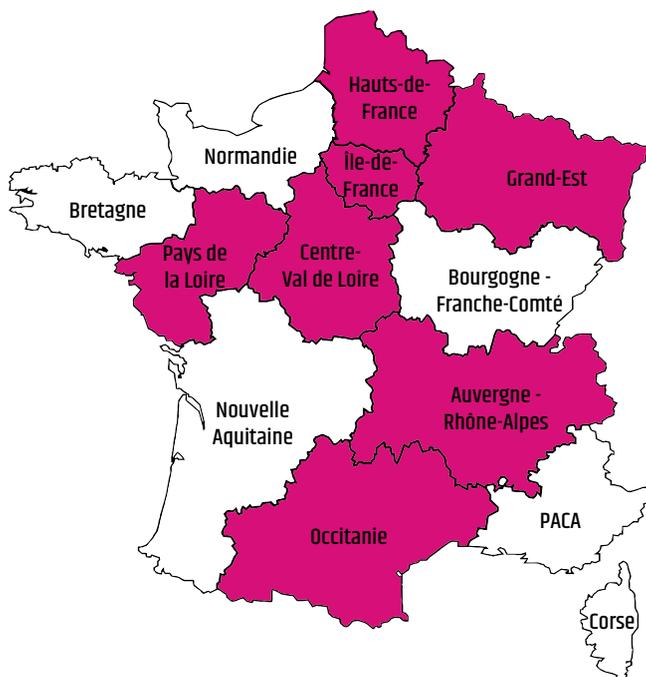
I Les Certiphytos

On vous dit tout



▶ LES FORMATIONS CERTIPHYTOS PROPOSÉES PAR SEMAE FORMATION

Semae Formation propose des formations adaptées pour les 5 types de certificats, ainsi que leurs renouvellements à destination des professionnels du végétal dans les régions suivantes : Hauts de France, Ile de France, Grand Est, Pays de la Loire, Centre Val de Loire, Auvergne Rhône-Alpes et Occitanie.



Conformément à la réglementation, les sessions tiendront compte des programmes officiels, adaptés aux spécificités liées aux métiers de la production de semences pour l'utilisation des PPP et aux évolutions réglementaires.

Chaque session abordera les 3 thématiques :

- Thème réglementation et sécurité environnementale
- Thème santé sécurité des applicateurs
- Thème réduction de l'usage, méthodes alternatives

Pour plus d'information et découvrir le programme complet de votre Certiphyto, rendez-vous sur notre site WEB :

<https://formation.semae.fr>

En intra-entreprise :

Pour un groupe de 10 personnes maximum, possibilité de vous proposer une formation au sein de votre entreprise, selon les régions où nous sommes habilités à former.

Pour les formations initiales, l'entreprise mettra à disposition un poste informatique par participant pour réaliser le test final lors du dernier jour de formation.

En inter-entreprise : nous consulter

Pour plus de précision, contactez :

jean.nguyen.vigouroux@semae.fr

07 86 17 72 85



GR 10

Sélection variétale, recherche & expérimentation

122	Sélection variétale : à la découverte de l'amélioration des plantes		64
102	Amélioration des plantes : méthodes « classiques » de sélection		65
104	Les biotechnologies végétales : des outils pour l'amélioration des plantes en labo		66
105	Comprendre les fondamentaux du marquage moléculaire		67
401	La sélection variétale appliquée aux grandes cultures		68
402	La sélection variétale appliquée aux potagères		69
414	Pratiquer la Sélection Assistée par Marqueurs (SAM)		70
407	Comment réussir son expérimentation agronomique variétale ?		71
406	Décrire et contrôler la pureté variétale des maïs (lignées et hybrides)		72
408	Décrire et contrôler la pureté variétale des géniteurs de tournesol		73
409	Décrire et contrôler la pureté variétale du sorgho		74
410	Décrire et contrôler la pureté variétale du colza		75

Sélection variétale : à la découverte de l'amélioration des plantes

Pour (re)voir les bases biologiques & génétiques du monde végétal et les applications en sélection variétale

Réf 122

1 jour / 680 € HT (déjeuner compris)

Session A6122A - 31 mars 2026 à Paris (75)

Responsable du stage : **Nicolas PONSERRE**
Contact : 06 65 50 64 84 - nicolas.ponserre@semae.fr

► OBJECTIFS

- › Connaître les bases biologiques de la sélection du monde végétal
- › Connaître les principes fondamentaux de la génétique
- › Comprendre comment ces principes peuvent être utilisés en amélioration des plantes
- › Découvrir les acteurs de la sélection variétale et leurs principales interactions avec la filière agroalimentaire et la société civile

► PUBLIC CONCERNÉ

- › Toutes personnes travaillant dans le secteur de la recherche et de la sélection variétale souhaitant mieux connaître leur secteur d'activité (techniciens, saisonniers, employés de serres, fonctions supports et administratives...)

► PRÉREQUIS

- › Aucun



MODULE
E-LEARNING

EN AMONT DE LA FORMATION

Découvrez nos modules e-learning et revisitez les notions clés à votre rythme et en quelques clics :

- « [Biologie de la plante et de la semence](#) »
- « [Les bases de la création variétale végétale](#) »

► PROGRAMME

› Principes et objectifs de la sélection des plantes

- Comprendre les grands enjeux de l'amélioration en agriculture

› Biologie de la reproduction des plantes

- Le cycle de la plante et de la reproduction
- Les autogames et les allogames : quelles différences et quelles conséquences ?

› Notions de base de génétique

- La cellule végétale
- L'ADN, les gènes et l'observation des caractères
- La transmission des caractères lors de la reproduction

› Présentation des techniques d'amélioration des plantes

- Découvrir les techniques développées au champ et au laboratoire
- Comprendre le principe d'un schéma de sélection et les moyens à mettre en œuvre

› Présentation des principaux acteurs de sélection

- Le rôle du sélectionneur

► MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- › Apports théoriques
- › Travaux de réflexion en groupe
- › Partages d'expériences
- › Mises en situation

► ÉVALUATION ET SUIVI

- › Auto-évaluation des acquis de la formation
- › Questionnaire de satisfaction
- › Attestation de formation
- › Certificat de réalisation

LES + DE LA FORMATION

Possibilité d'adapter la formation en entreprise avec exclusivement des exemples d'espèces de grandes cultures ou d'espèces potagères en fonction des besoins de votre équipe

Amélioration des plantes : méthodes « classiques » de sélection

Découvrir et comprendre les schémas de sélection

Réf 102

1 jour / 680 € HT (déjeuner compris)

Session A6102A - à Paris (75)

Responsable du stage : **Nicolas PONSERRE**
Contact : 06 65 50 64 84 - nicolas.ponserre@semae.fr

▶ OBJECTIFS

- › Découvrir les étapes d'un programme de sélection
- › Comprendre les schémas de sélection

▶ PUBLIC CONCERNÉ

- › Techniciens de production
- › Collaborateurs impliqués dans les programmes de sélection

▶ PRÉREQUIS

- › Avoir les connaissances de base en biologie et génétique de la plante et de la semence
- › Et/ou avoir suivi la formation réf 122 - Sélection variétale : à la découverte de l'amélioration des plantes
- › Un test de positionnement sera remis au moment de l'inscription et à compléter.



EN AMONT DE LA FORMATION

Découvrez nos modules e-learning et revisitez les notions clés à votre rythme et en quelques clics :

- « [Biologie de la plante et de la semence](#) »
- « [Les bases de la création variétale végétale](#) »

▶ PROGRAMME

› Les outils du sélectionneur

- le croisement
- l'autofécondation
- le rétrocroisement
- la stérilité mâle
- l'effet hétérosis
- l'effet de consanguinité

› Les différentes sélections

- variétés populations
- variétés lignées
- variétés hybrides
- variétés clones

› Construire son schéma de sélection

› Le laboratoire, allié de la sélection

- Introduction aux différentes techniques de biotechnologies et présentation de leur intérêt pour le sélectionneur

▶ MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- › Apports théoriques
- › Travaux de réflexion en groupe
- › Partages d'expériences
- › Mises en situation

▶ ÉVALUATION ET SUIVI

- › Questionnaire de satisfaction
- › Auto-évaluation des acquis de la formation
- › Attestation de formation
- › Certificat de réalisation

LES + DE LA FORMATION

Possibilité d'adapter la formation en entreprise avec exclusivement des exemples d'espèces de grandes cultures ou d'espèces potagères en fonction des besoins de votre équipe

Les biotechnologies végétales : des outils pour l'amélioration des plantes en laboratoire

Pour connaître les techniques de biotechnologie végétale et comprendre leurs intérêts et leurs usages

Réf 104

1 jour / 680 € HT (déjeuner compris)

Session A6104A - 14 oct à Paris (75)

Responsable du stage : **Nicolas PONSERRE**
Contact : 06 65 50 64 84 - nicolas.ponserre@semae.fr

► OBJECTIFS

- › Découvrir les différentes biotechnologies et savoir les situer par rapport aux objectifs de la sélection variétale
- › Savoir comment on les utilise, ce qu'elles recouvrent concrètement
- › Comprendre les contraintes opérationnelles

► PUBLIC CONCERNÉ

- › Techniciens de production
- › Collaborateurs impliqués dans les programmes de sélection

► PRÉREQUIS

- › Avoir les connaissances de base en biologie et génétique de la plante et de la semence
- › Un test de positionnement sera remis au moment de l'inscription et à compléter.



EN AMONT DE LA FORMATION

Découvrez nos modules e-learning et revisitez les notions clés à votre rythme et en quelques clics :

- « [Biologie de la plante et de la semence](#) »
- « [Les bases de la création variétale végétale](#) »

► PROGRAMME

› Rappel des contraintes de la sélection végétale classique

- Imprécisions, durée, barrière de l'espèce
- › Les objectifs des différents outils de biotechnologies végétales ?
- › Quelles biotechnologies pour enrichir la biodiversité ?
- › Quelles biotechnologies pour connaître le génome ?

› Quelles biotechnologies pour multiplier, régénérer, contrôler le matériel végétal ?

- Les techniques des biotechnologies
- La culture in vitro / La multiplication végétative in vitro
- L'Haplodiploïdisation
- La fusion de protoplastes
- Le sauvetage d'embryons interspécifiques
- La stérilité mâle
- La mutagenèse
- La transgenèse
- Les nouvelles techniques génomiques, dont l'édition du génome,...

► MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- › Apports théoriques et animations interactives
- › Travaux participatifs en sous-groupes
- › Exercices d'application

► ÉVALUATION ET SUIVI

- › Questionnaire de satisfaction
- › Attestation de formation
- › Auto-évaluation des acquis de la formation
- › Certificat de réalisation

LES + DE LA FORMATION

Possibilité d'adapter la formation en entreprise avec exclusivement des exemples d'espèces de grandes cultures ou d'espèces potagères en fonction des besoins de votre équipe

Comprendre les fondamentaux du marquage moléculaire

Pour comprendre les bases et les principes du marquage moléculaire et les applications en sélection variétale

Réf 105

1 jour / 680 € HT (déjeuner compris)

Session A6105A - 15 oct à Paris (75)

Responsable du stage : **Nicolas PONSERRE**
Contact : 06 65 50 64 84 - nicolas.ponserre@semae.fr

▶ OBJECTIFS

- › Comprendre les bases et les principes du marquage moléculaire
- › Connaître ses applications, en amélioration des plantes, en production et en contrôle de semences

▶ PUBLIC CONCERNÉ

- › Tout public, particulièrement adapté aux techniciens de laboratoires ou ingénieur au champ des entreprises semencières qui n'ont pas de connaissance sur les techniques de marquage moléculaire

▶ PRÉREQUIS

- › Avoir les connaissances de base en biologie et génétique de la plante et de la semence
- › Un test de positionnement sera remis au moment de l'inscription et à compléter.

▶ MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- › Apports théoriques et animations interactives
- › Partages d'expériences
- › Exercices d'application

▶ ÉVALUATION ET SUIVI

- › Questionnaire de satisfaction
- › Auto-évaluation des acquis de la formation
- › Attestation de formation
- › Certificat de réalisation

▶ PROGRAMME

› De l'ADN à la fonction : tout se passe dans les cellules Rappel des notions de bases de génétique

- Quelle est la différence entre l'ADN, le gène et le caractère ?
- Comment se passe la transmission des caractères ?
- La dominance et la récessivité quelles différences et conséquences ?
- L'effet d'hétérosis et l'effet de consanguinité, pourquoi ?

› Qu'est-ce qu'un marqueur ? Quels sont les principaux marqueurs moléculaires ?

- Les marqueurs morphologiques, biochimiques et moléculaires
- Les marqueurs : RFLP, RAPD, SSR, AFLP et SNP
- Les puces à ADN, les cartes génétiques...

› Les différentes populations et caractères étudiés avec le marquage moléculaire

- Étude des lignées pures, des hybrides ou encore des populations
- Étude des caractères qualitatifs et les caractères quantitatifs

› Les différentes étapes du marquage moléculaire

- Prélèvement de l'échantillon, extraction de l'ADN, amplification de l'ADN avec la PCR, visualisation puis interprétation des résultats

› Les applications du marquage moléculaire dans un programme de sélection

- Cartographie et étude de la diversité
- Sélection assistée par marqueur
- Conversion assistée par marqueur
- Screening
- Application du marquage moléculaire en production de semences
- Identification et contrôle variétal
- Détection des OGM



EN AMONT DE LA FORMATION

Découvrez nos modules e-learning et revisitez les notions clés à votre rythme et en quelques clics :

- « [Biologie de la plante et de la semence](#) »
- « [Les bases de la création variétale végétale](#) »

La sélection variétale appliquée aux potagères

Connaitre les apports de la génomique et des biotechnologies en sélection de potagères

Réf 402

2 jours / 990€ HT (déjeuners compris)

En cours de programmation

Responsable du stage : **Nicolas PONSERRE**
Contact : 06 65 50 64 84 - nicolas.ponserre@semiae.fr

► OBJECTIFS

- › Connaitre les principes fondamentaux de la génétique applicables à la sélection végétale
- › Savoir comment ces principes peuvent être utilisés en amélioration des plantes
- › Connaitre les applications des nouveaux outils de marquage moléculaire et de génomique au service de la sélection
- › Appréhender les apports des biotechnologies. Étudier les méthodes de sélection mises en œuvre dans des programmes en cours

► PUBLIC CONCERNÉ

- › Techniciens de sélection
- › Collaborateurs travaillant en génétique et sélection voulant développer le principe de sélection des espèces potagères

► PRÉREQUIS

- › Bon niveau de connaissance en génétique et des techniques de biotechnologie
- › Un test de positionnement sera remis au moment de l'inscription et à compléter.

► PROGRAMME

- › Les bases de l'amélioration d'une espèce horticole
- › Marquage moléculaire et cartographie de gènes et QTL
- › Amélioration génétique de la tomate, sélection pour la qualité des fruits et l'adaptation aux stress abiotiques
- › Visite du Laboratoire de Biologie Moléculaire
- › Culture in vitro, transgénèse et ciblage génique, visite du laboratoire de biologie cellulaire
- › Sélection pour les traits liés à la reproduction et à la production de fruits chez le melon
- › Sélection pour les résistances durables aux bioagresseurs chez le piment
- › Bilan de la formation

► MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- › Apports d'expertise
- › Exercices d'application
- › Partages d'expérience sur les méthodes et pratiques des participants
- › Visite de laboratoires

► ÉVALUATION ET SUIVI

- › Questionnaire de satisfaction
- › Auto-évaluation de l'atteinte des objectifs pédagogiques
- › Attestation de formation
- › Certificat de réalisation



EN AMONT DE LA FORMATION

Découvrez nos modules e-learning et revisitez les notions clés à votre rythme et en quelques clics :

- « [Biologie de la plante et de la semence](#) »
- « [Les bases de la création variétale végétale](#) »

LES DE LA FORMATION

- Alternance d'apports théoriques et d'exercices d'application
- Visite de laboratoires
- Intervention d'experts en sélection variétale de l'INRAE

La sélection variétale appliquée aux grandes cultures

Acquérir les connaissances spécifiques de l'amélioration des plantes de grandes cultures du point de vue du sélectionneur

Réf 401

2 jours / 990€ HT (déjeuners compris)

Date et lieu sur demande

Responsable du stage : **Nicolas PONSERRE**
Contact : 06 65 50 64 84 - nicolas.ponserre@semae.fr

► OBJECTIFS

- › Approfondir les principes de la génétique applicables à la sélection variétale des grandes cultures
- › Savoir comment ces principes peuvent être utilisés en amélioration des grandes cultures
- › Étudier les méthodes classiques de sélection mises en œuvre dans des programmes en cours

► PUBLIC CONCERNÉ

- › Techniciens de sélection
- › Collaborateurs travaillant en génétique et sélection voulant développer le principe de sélection des grandes cultures

► PRÉREQUIS

- › Avoir de bonnes connaissances en biologie et génétique de la plante et de la semence
- › Un test de positionnement sera remis au moment de l'inscription et à compléter.

► PROGRAMME

- › **Utilisation de la variabilité génétique en amélioration des plantes**
 - Rappeler les enjeux et les moyens de la préservation des ressources génétiques
 - Comprendre les techniques d'augmentation de la diversité génétique
- › **Principes et méthodes de sélection créatrice**
 - Comprendre les méthodes de création d'une nouvelle variété
 - Illustration via des exemples : blé tendre, maïs, colza, ray grass...
- › **L'inscription des variétés et la sélection conservatrice**
 - Comprendre l'inscription au catalogue et la protection
 - Comprendre la production de semences

► MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- › Questionnaire préalable de recueil des attentes
- › Alternance d'apports théoriques et d'animations interactives.
- › Exercices d'application

► ÉVALUATION ET SUIVI

- › Questionnaire de satisfaction
- › Attestation de formation
- › Auto-évaluation de l'atteinte des objectifs pédagogiques
- › Certificat de réalisation



EN AMONT DE LA FORMATION

Découvrez nos modules e-learning et revisitez les notions clés à votre rythme et en quelques clics :

- « [Biologie de la plante et de la semence](#) »
- « [Les bases de la création variétale végétale](#) »

LES + DE LA FORMATION

Possibilité d'adapter la formation en entreprise avec exclusivement des exemples d'espèces de grandes cultures ou d'espèces potagères en fonction des besoins de votre équipe

Pratiquer la sélection assistée par marqueurs (SAM)

Savoir utiliser le marquage moléculaire dans un programme de sélection variétale

Réf 414

2 jours / 990€ HT (déjeuners compris)

Session A5414A - 03 et 04 nov 2026
à Saint Pol de Léon (29)

Responsable du stage : **Nicolas PONSERRE**
Contact : 06 65 50 64 84 - nicolas.ponserre@semae.fr

► OBJECTIFS

- › Comprendre les bases et les principes du marquage moléculaire
- › Connaître ses applications, en amélioration des plantes, en particulier en sélection assistée par marqueurs

► PUBLIC CONCERNÉ

- › Sélectionneurs et assistants en sélection
- › Ingénieurs et techniciens de laboratoire

► PRÉREQUIS

- › Venir avec un ordinateur portable pour les travaux pratiques (sur Excel)

► MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- › Alternance d'apports théoriques et animations interactives
- › Partages d'expériences
- › Travaux pratiques

► PROGRAMME

- › **Rappels :**
 - ADN, expression des gènes, mutations, polymorphisme / variation allélique
- › **Les différents types de caractères :**
 - qualitatif ou quantitatif
- › **La SAM :**
 - Définition, principe / méthode générale
 - Développement de marqueurs diagnostiques pour des caractères « simples »
 - Exemples concrets d'application
- › **Les marqueurs moléculaires :**
 - définition, les différents types de marqueurs et les technologies de génotypage associées
- › **Génotypage par Séquençage**
 - Le séquençage ADN : de la technique Sanger au NGS (New Generation Sequencing)
- › **Étapes d'un programme de SAM :**
 - mise en œuvre (du prélèvement des tissus à l'analyse des résultats) et point de vigilance
- › **TRAVAUX PRATIQUES :**
 - réalisation d'une PCR/TD : analyse des résultats de données de génotypage

► ÉVALUATION ET SUIVI

- › Questionnaire de satisfaction
- › Auto-évaluation de l'atteinte des objectifs pédagogiques
- › Attestation de formation
- › Certificat de réalisation

LES + DE LA FORMATION

- Intervention d'experts en sélection variétale de VEGENOV
- Travaux pratiques pour consolider les acquis

Comment réussir son expérimentation agronomique variétale ?

Réaliser des essais fiables et analyser les résultats

Réf 407

2 jours / € HT (déjeuners compris)

Session A6407A : à Beaucauzé (49)

Responsable du stage : **Élodie SAUMUREAU**

Contact : +332 41 72 18 62

elodie.saumureau@semae.fr

▶ OBJECTIFS

- › Connaître les bonnes pratiques de l'expérimentation variétale
- › Connaître les outils statistiques de base
- › Choisir le bon dispositif expérimental
- › Être capable d'analyser et valider un essai

▶ PUBLIC CONCERNÉ

- › Techniciens de sélection
- › Techniciens d'expérimentation
- › Assistants de sélection
- › Responsables d'expérimentation

▶ PRÉREQUIS

- › Il est recommandé d'avoir des connaissances théoriques ou pratiques sur l'espèce et de participer à des essais d'expérimentation agronomique variétale pour suivre cette formation

▶ MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- › Apports théoriques
- › Échanges sur les méthodes et pratiques des participants partage entre pairs
- › Exercices d'analyse de jeux de données, débriefing et correction participative

▶ PROGRAMME

- › **Introduction : objectifs d'un essai**
- › **Principes de base de l'expérimentation**
 - Facteurs étudiés. Matériel expérimental. Dispositifs expérimentaux.
 - Bonnes pratiques de l'expérimentation : choix du champ, précédents culturaux, réalisation du semis...
- › **Choisir un dispositif expérimental**
 - Analyse de l'hétérogénéité d'une parcelle.
 - Différents dispositifs, avantages et limites : randomisation, blocs complets, alpha plans, essais sans répétition...
- › **Les notions statistiques comme outils d'aide à la décision**
 - Validation agronomique et technique d'un essai.
 - Outils de statistiques descriptives.
 - Types de risques et analyse de variance.
 - Tests de comparaison de moyennes.
- › **Analyser et valider les essais**
 - Analyse des données et validation statistique d'un essai.
 - Gestion de données aberrantes

▶ ÉVALUATION ET SUIVI

- › Questionnaire de satisfaction
- › Autoévaluation des acquis de la formation
- › Attestation de formation
- › Certificat de réalisation

LES + DE LA FORMATION

- Savoir fiabiliser et analyser son expérimentation
- En entreprise, programme personnalisable : suivi d'un projet expérimental de A à Z
- Intervention d'experts GEVES et ASTREDHOR

Décrire et contrôler la pureté variétale des maïs (lignées et hybrides)

Être capable de décrire une variété de maïs, d'évaluer l'homogénéité ou la pureté variétale au champ

Réf 406

1 jour / 910 HT (déjeuner compris)

Session A6406A : Période début juillet 2026
Lieu : GEVES du Magneraud (17)

Responsable du stage : **Élodie SAUMUREAU**
Contact : +332 41 72 18 62
elodie.saumureau@semae.fr

► OBJECTIFS

- › Connaître les caractères officiels de description utilisés sur plante en végétation et sur épi
- › Acquérir une méthode fiable d'observation et de notation
- › Acquérir une méthode d'évaluation de l'homogénéité ou de la pureté variétale
- › Préparer l'examen d'habilitation DHS

► PUBLIC CONCERNÉ

- › Techniciens chargés de la description des géniteurs ou des hybrides commerciaux et de la fixité du matériel
- › Techniciens chargés de la maintenance des lignées
- › Techniciens de production de semences de prébase et base
- › Techniciens chargés du contrôle variétal en champ

► PRÉREQUIS

- › Il est recommandé d'avoir des connaissances théoriques ou pratiques sur l'espèce et de participer à des essais d'expérimentation agronomique variétale pour suivre cette formation.

📍 CONSEILS PRATIQUES

Prévoir une tenue et des chaussures adaptées aux conditions climatiques pour les exercices sur le terrain

LES + DE LA FORMATION

- Apports méthodologiques et pratiques en salle et sur le terrain
- Interventions d'experts GEVES

► PROGRAMME

› **Présentation du GEVES et de l'activité DHS Maïs (Protocole / Pépinières / Fiche descriptive...)**

› **Protocole d'examen DHS**

› **Caractères observés sur plante en végétation**

- Présentation en salle et sur le terrain : stade, niveau, échelle
- Exercices de notations individuelles et d'évaluation de l'homogénéité ou de la pureté
- Mise en commun et analyse des notations

› **Caractères observés sur épi à la récolte**

- Présentation en salle et sur collection : niveau, échelle
- Exercices de notations individuelles et d'évaluation de l'homogénéité ou de la pureté
- Mise en commun et analyse des notations

À LA DEMANDE

- Exercices complémentaires
- Remise du document illustré « description des géniteurs et variétés de maïs » (80 €)

Pour l'inscription à l'examen d'habilitation DHS, qui est indépendant de la formation, contacter directement le GEVES : valerie.uyttewaal@geves.fr

► MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- › Apports méthodologiques et mises en pratique
- › Exercices de descriptions et de notations de plantes
- › Partages de bonnes pratiques

► ÉVALUATION ET SUIVI

- › Auto-évaluation de l'atteinte des objectifs de la formation
- › Questionnaire de satisfaction
- › Attestation de formation
- › Certificat de réalisation

Décrire et contrôler la pureté variétale des géniteurs de tournesol

Être capable de décrire une variété de tournesol, d'évaluer l'homogénéité ou la pureté variétale au champ

Réf 408

1,5 jour / 910 € HT (déjeuner compris)

Session 2026 : programmation en cours

La formation sera réalisée en 2 parties : 1 journée en juillet + 0,5 jour en septembre sur caractères à maturité

Lieu : GEVES du Magneraud (17)

Responsable du stage : **Élodie SAUMUREAU**

Contact : +332 41 72 18 62

elodie.saumureau@semae.fr

► OBJECTIFS

- › Connaître les caractères officiels de description utilisés sur plante en végétation et sur graines
- › Acquérir une méthode fiable d'observation et de notation
- › Acquérir une méthode d'évaluation de l'homogénéité ou de la pureté variétale

► PUBLIC CONCERNÉ

- › Techniciens chargés de la maintenance des lignées.
- › Techniciens chargés de la description et de la fixité du matériel.
- › Techniciens de production semences de prébase et base.
- › Techniciens chargés du contrôle variétal en champ.

► PRÉREQUIS

- › Aucun

► PROGRAMME

- › **Présentation du GEVES, des processus d'inscription ou de protection d'une variété et de l'activité DHS Tournesol (Protocole / Pépinières / Fiche descriptive...)**
- › **Caractères utilisés sur plante**
 - Présentation des caractères en salle et sur le terrain : stade, niveau, échelle de notation avec une orientation sur les descriptions du feuillage et de la floraison
 - Exercices de notations individuelles et d'évaluation de l'homogénéité ou de la pureté :
 - Description sur plantes
 - Recherche d'impuretés
- › **Caractères utilisés sur graines**
 - Présentation en salle et sur collection : échelle de notation
 - Exercices de notations individuelles et d'évaluation de l'homogénéité ou de la pureté sur graine

► MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- › Travaux de réflexion
- › Apports théoriques et méthodologiques
- › **Mise en pratique en salle et sur collection**

► ÉVALUATION ET SUIVI

- › Auto-évaluation de l'atteinte des objectifs de la formation
- › Questionnaire de satisfaction
- › Attestation de formation
- › Certificat de réalisation

📌 CONSEILS PRATIQUES

Prévoir une tenue et des chaussures adaptées aux conditions climatiques pour les exercices sur le terrain

La formation sera réalisée en 2 parties : 1 journée en juillet + 0,5 jour en septembre sur caractères à maturité.

LES + DE LA FORMATION

- Apports méthodologiques et pratiques en salle et sur le terrain
- Interventions d'experts GEVES

Décrire et contrôler la pureté variétale du sorgho

Être capable de décrire une variété de sorgho, d'évaluer l'homogénéité ou la pureté variétale au champ

Réf 409

1 jour / tarif sur devis

Session programmable en inter uniquement, ouverte en fonction des besoins des entreprises
Lieu : GEVES du Magneraud (17)

Responsable du stage : **Élodie SAUMUREAU**
Contact : +332 41 72 18 62
elodie.saumureau@semae.fr

► OBJECTIFS

- › Connaître les caractères officiels de description utilisés sur plante en végétation et à la récolte
- › Acquérir une méthode fiable d'observation et de notation
- › Acquérir une méthode d'évaluation de l'homogénéité ou de la pureté variétale

► PUBLIC CONCERNÉ

- › Techniciens de sélection
- › Techniciens d'expérimentation
- › Assistants de sélection
- › Responsables d'expérimentation

► PRÉREQUIS

- › Il est recommandé d'avoir des connaissances théoriques ou pratiques sur l'espèce et de participer à des essais d'expérimentation agronomique variétale pour suivre cette formation.

► PROGRAMME

- › Présentation du protocole d'examen DHS et des caractères à observer en végétation
- › Exercices de description des caractères au stade floraison en pépinière
- › Exercices de jugement de l'homogénéité
- › Présentation des missions du GEVES et de la station du Magneraud
- › Présentation des caractères à observer à la récolte
- › Exercices de description des caractères au stade récolte en pépinière
- › Exercices de jugement de l'homogénéité

► MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- › Apports méthodologiques et mises en pratique
- › Exercices de descriptions et de notations de plantes
- › Partages de bonnes pratiques

► ÉVALUATION ET SUIVI

- › Auto-évaluation de l'atteinte des objectifs de la formation
- › Questionnaire de satisfaction
- › Attestation de formation
- › Certificat de réalisation

📍 CONSEILS PRATIQUES

Prévoir une tenue et des chaussures adaptées aux conditions climatiques pour les exercices sur le terrain

LES + DE LA FORMATION

- Apports méthodologiques et pratiques en salle et sur le terrain
- Interventions d'experts GEVES

Décrire et contrôler la pureté variétale du colza

Être capable de décrire une variété de colza, d'évaluer l'homogénéité ou la pureté variétale au champ

Réf 410

1,5 jour / 990 € HT (déjeuner compris)

Session A6410A :

- Stade feuillage (1 jour) : 11 déc 2026
- Stade floraison (0,5 jour) : période avril 2026

Lieu : **GEVES du Magneraud (17)**

Responsable du stage : **Élodie SAUMUREAU**
Contact : +332 41 72 18 62
elodie.saumureau@semae.fr

▶ OBJECTIFS

- › Acquérir une méthode fiable d'observation du matériel Colza

▶ PUBLIC CONCERNÉ

- › Techniciens chargés des observations pour les dépôts DHS en Colza
- › Techniciens chargés du suivi des champs de contrôle à posteriori
- › Techniciens chargés de la production des semences de prébase et de base

▶ PRÉREQUIS

- › Aucun

CONSEILS PRATIQUES

- Prévoir une tenue et des chaussures adaptées aux conditions climatiques pour les exercices sur le terrain.
- Les deux parties de la formation ne sont pas dissociables pour une bonne continuité pédagogique. L'inscription aux 2 parties est obligatoire.

LES + DE LA FORMATION

- Apports méthodologiques et pratiques en salle et sur le terrain
- Interventions d'experts GEVES - **Unité SEV du Magneraud**

▶ PROGRAMME

Stade feuillage (1 jour) :

- › **Caractères d'identification des variétés de Colza (salle)**
 - Présentation de l'ensemble des caractères, échelles de notation
 - Exercices de description de variétés – distinction (terrain)
 - Observation des caractères au stade feuillage (découpage, denture, couleur...)
- › **Exercices de détection et de caractérisation d'impuretés – homogénéité (terrain)**

Stade floraison (0,5 jour) :

- › **Présentation du GEVES, la DHS et la VATE (salle)**
 - Organisation, protocole, règles de décision
 - Les caractères d'identification des variétés de Colza (salle)
 - Présentation des caractères, échelles de notation
 - Exercices de description de variétés – distinction (terrain)
 - Observation des caractères au stade floraison
- › **Exercices de détection et de caractérisation d'impuretés – homogénéité (terrain)**

▶ MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- › Travaux de réflexion
- › Présentation de schémas de synthèse et d'illustrations
- › Tests de vérification des acquis

▶ ÉVALUATION ET SUIVI

- › Auto-évaluation de l'atteinte des objectifs de la formation
- › Questionnaire de satisfaction
- › Attestation de formation
- › Certificat de réalisation



Production en culture

507	Crucifères - préparation des techniciens à l'agrément SOC France	 	78
512	Lin - préparation des techniciens à l'agrément SOC France	 	79
501	Céréales - préparation des techniciens à l'agrément SOC France	 	80
502	Maintien des compétences pour l'inspection des parcelles de céréales		81
503	Légumineuses grosses graines - préparation des techniciens à l'agrément SOC France	 	82
504	Graminées et légumineuses petites graines - préparation des techniciens à l'agrément SOC France	 	83
505	Tournesol - préparation des techniciens à l'agrément SOC France	 	84
513	Soja - préparation des techniciens à l'agrément SOC France	 	85
515	Betteraves et Chicorées - préparation des techniciens à l'agrément SOC France	 	86
514	Légumes secs - préparation des techniciens à l'agrément SOC France	  	87

Crucifères préparation des techniciens à l'agrément SOC France



Être capable d'assurer l'inspection des parcelles et de prendre une décision sur leur conformité

Réf 507

2 jours / 1150 € HT (déjeuners compris)

Session A6507A : 04 et 05 février 2026 (en fonction du stade de développement des plantes) au **Magneraud (17)**

Responsable du stage : **Jacques DUPEUBLE**
Contact : 02 41 72 18 54
jacques.dupeuble@semae.fr

► OBJECTIFS

- › Connaître l'organisation du contrôle et de la certification
- › Comprendre le rôle et les missions du Technicien Agréé
- › Savoir évaluer l'identité et la pureté variétale d'une parcelle de production de semences
- › Savoir évaluer la conformité d'une parcelle par rapport aux règles de production
- › Savoir saisir les résultats d'inspection (fiche, avis, FISEM)

► PUBLIC CONCERNÉ

- › Technicien d'entreprise candidat à l'agrément à l'inspection des cultures
- › Personnel impliqué dans le suivi des parcelles en production de semences de crucifères

► PRÉREQUIS

- › Aucun



EN ACCÈS ILLIMITÉ...

Consultation des modules digitaux complémentaires avant et pendant toute la période de formation

► PROGRAMME

› Notions de base

- Organisation des inspections : rôle et missions du TA
- Le colza : physiologie et types variétaux
- Les conditions de production : filiation, précédent, identité et pureté variétale, pureté spécifique...

› Les caractères d'identification du colza

- Présentation des caractères DHS
- Observation au stade rosette
- Evaluation de l'identité et de la pureté variétale : détection et description d'une impureté

› Inspection

- Déroulé de l'inspection : stades végétatifs pertinents et méthodologie à appliquer
- Présentation et utilisation des documents d'inspection
- Estimation et comptage : différences et mises en pratique
- Enregistrement des observations d'inspection via FISEM

› À l'issue de la formation, examen indépendant en vue de la qualification*

► MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- › Consultation en accès illimité des modules digitaux complémentaires avant et pendant toute la période de formation
- › Apports théoriques et partages de bonnes pratiques
- › Exercices pratiques sur les critères évaluant les caractéristiques variétales
- › Mise en situation sur le terrain de la méthodologie d'inspection en culture

► ÉVALUATION ET SUIVI

- › Questionnaire de satisfaction
- › Auto-évaluation de l'atteinte des objectifs de la formation
- › Attestation de formation et certificat de réalisation

* La réussite de la qualification est un des éléments à présenter en vue de l'agrément pour l'inspection sous contrôle officiel

LES + DE LA FORMATION

- Intervention d'experts ANAMSO

Lin

Préparation des techniciens à l'agrément SOC France



Être capable d'assurer l'inspection des parcelles et de prendre une décision sur leur conformité

Réf 512

1 jour / 680 € HT (déjeuner compris)

Sessions planifiées : Période début juin 2026 (en fonction du timing de floraison des variétés de lin)

Responsable du stage : Jérôme DENIS
Contact : 03 20 61 28 58
jerome.denis@semae.fr

► OBJECTIFS

- › Comprendre le rôle et les missions d'un technicien agréé au sein de la filière semence
- › Maîtriser les caractéristiques distinctives des variétés
- › Acquérir la méthodologie des inspections de parcelles.
- › Savoir rédiger les documents relatifs aux inspections.

► PUBLIC CONCERNÉ

- › Techniciens d'établissements producteurs en demande d'agrément

► PRÉREQUIS

- › Aucun

► PROGRAMME

- › **Organisation du contrôle et de la certification**
 - Réglementation de la certification des semences
 - Rôle et missions du technicien agréé
- › **Présentation des caractères d'identification variétale**
- › **Mise en pratique sur mini-parcelles**
 - Identification des différents caractères variétaux
 - Repérages des mélanges sur lin textile et lin oléagineux
 - Détermination de pureté variétale
- › **Règles de production et inspection des parcelles de multiplication**
- › **Maladies sur lin textile et oléagineux**
 - Symptômes, moyen de lutte, traitements végétation et semences
- › **Fiche (papier / FISEM) et avis d'inspection**
- › **À l'issue de la formation, examen indépendant en vue de la qualification***

► MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- › Alternance d'apport théorique et pratique
- › Exercices de terrain sur mini parcelles
- › Partages d'expériences

► ÉVALUATION ET SUIVI

- › Attestation de formation
- › Auto-évaluation de l'atteinte des objectifs de la formation
- › Questionnaire de satisfaction
- › Certificat de réalisation

* La réussite de la qualification est un des éléments à présenter en vue de l'agrément pour l'inspection sous contrôle officiel



EN ACCÈS ILLIMITÉ...

Consultation en accès illimité des modules digitaux complémentaires avant et pendant toute la période de formation

Céréales préparation des techniciens à l'agrément SOC France



Être capable d'assurer l'inspection des parcelles et de prendre une décision sur leur conformité

Réf 501

1^{re} partie : 2 jours / 1080 € HT (déjeuners compris)

Session A6501A : 03 et 04 mars à Orléans (45)
Session A6501B : 11 & 12 mars à Villeneuve d'Ascq (59)
Session A6501C : 24 & 25 mars à Beaucauzé (49)

Responsable du stage : E.TREUNET / C-A.DUBOIS /
N.THIERRY

Contact : 01 42 33 89 02 - contact.semaeformation@semae.fr

2^e partie : 2,5 jours / 1260 € HT (déjeuners compris)

Session A5501D : 19 au 21 mai - à proximité de
Castelnaudary (11)

Responsable du stage : Arnaud CASTET
Contact : 05 61 26 72 77 - arnaud.castet@semae.fr

► OBJECTIFS

- › Connaître l'organisation du contrôle et de la certification
- › Appréhender le rôle et les missions du Technicien Agréé
- › Maîtriser les caractères distinctifs des variétés
- › Maîtriser la méthodologie des inspections de parcelles
- › Apprendre à utiliser les documents (fiche d'inspection, avis d'inspection, FISEM...)

► PUBLIC CONCERNÉ

- › Techniciens d'établissements producteurs candidats à l'agrément

► PRÉREQUIS

- › Aucun



EN ACCÈS ILLIMITÉ...

Consultation des modules digitaux complémentaires avant et pendant toute la période de formation

► PROGRAMME

PREMIÈRE PARTIE (2 jours)

- › L'inspection des parcelles de céréales
 - Méthodologie de l'inspection
 - Évaluation de la pureté variétale
 - Décision de conformité
 - Documents d'inspection (manuel, FISEM,...)
- › Étude des caractères distinctifs des variétés observables sur épis secs pour les différentes espèces de céréales

DEUXIÈME PARTIE (2,5 jours)

- › Étude des caractères distinctifs des variétés observables en végétation pour les différentes espèces
- › Entraînement sur mini-parcelles à l'identification variétale et au repérage des mélanges
- › Apprentissage pratique des comptages
- › Réalisation d'inspections en grandes parcelles et rédaction de la fiche d'inspection

À l'issue de la formation, examen indépendant en vue de la qualification*

► MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- › Questionnaire préalable de recueil des attentes
- › Première partie : Apports théoriques / partages d'expériences et travaux pratiques sur bottillons d'épis secs en salle
- › Deuxième partie : Travaux pratiques sur le terrain pour consolider les acquis
- › Remise à titre gracieux du livret « identification des variétés de céréales » (valeur 125 €)

► ÉVALUATION ET SUIVI

- › Questionnaire de satisfaction
- › Auto-évaluation de l'atteinte des objectifs pédagogiques
- › Attestation de formation et certificat de réalisation
- › Certificat de réalisation

* La réussite de la qualification est un des éléments à présenter en vue de l'agrément pour l'inspection sous contrôle officiel

Maintien des compétences pour l'inspection des parcelles de céréales

Garantir un bon niveau de fiabilité dans la pratique des inspections de parcelles de production de semences

Réf 502

1 jour / 635 € HT (déjeuner compris)

Session A6502A : 27 mai 2026 - Estrées-Mons (80)

Responsable du stage : **Héloïse TREUNET**
Contact: 06 63 36 49 38 - heloise.treunet@semae.fr

► OBJECTIFS

- › Maîtriser les caractères descriptifs pour une espèce et une variété
- › Recaler « son œil » et reprendre ses réflexes avant la nouvelle campagne
- › Reconnaître les nouvelles variétés
- › Revoir les méthodes d'inspection

► PUBLIC CONCERNÉ

- › Techniciens chargés des inspections céréales déjà agréés par la DQCO

► PRÉREQUIS

- › Être technicien agréé à l'agrément SOC France céréales

“ L'avis des stagiaires

Stéphane

Bien adapté aux attentes, concret sur l'aspect pratique terrain

”

► PROGRAMME

› Rappel des principes d'identification des variétés

- Caractères distinctifs des variétés pour les différentes espèces de céréales.
- Étude des nouvelles variétés.
- Exercices d'identification sur micro-parcelles pures.
- Exercices de repérage de mélanges de variétés.

› Méthodologie de l'inspection de parcelles

- Vérifications préalables à l'inspection
- Évaluation de l'identité et de la pureté variétale
- Évaluation de la pureté spécifique
- Proposition de classement
- Exercices d'inspection

› Évolutions réglementaires (Manuel d'inspection) et des outils de saisie (FISEM)

► MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- › Alternance d'apports théoriques et pratiques.
- › Exercices de terrain sur mini-parcelles et parcelles pédagogiques
 - Des lignes pour présenter les échelles des différents caractères.
 - Des parcelles de démonstration avec différentes variétés de céréales.
 - Des parcelles de travail en mélange
- › Des parcelles d'évaluation de la pureté variétale et spécifique

► ÉVALUATION ET SUIVI

- › Questionnaire de satisfaction
- › Attestation de formation
- › Auto-évaluation de l'atteinte des objectifs pédagogiques
- › Certificat de réalisation

LES + DE LA FORMATION

- Intervention d'experts SEMAE
- Pratique sur petites parcelles et parcelles pédagogiques de céréales

Légumineuses grosses graines préparation des techniciens à l'agrément SOC France



Être capable d'assurer l'inspection des parcelles et de prendre une décision sur leur conformité

Réf 503

3 jours / 1 685 € HT (déjeuners compris)

Session A6503A : du 04 (après-midi) au 07 mai (matin) 2026
Domaine de la Boisselière à BRION(49)

Responsable du stage : **Hélène LEMAIRE**
Contact : 02 41 72 18 57 - helene.lemaire@semae.fr

► OBJECTIFS

- › Connaître la filière semences et l'organisation du contrôle et de la certification
- › Comprendre le rôle et les missions du Technicien Agréé
- › Savoir reconnaître les caractères distinctifs des variétés
- › Acquérir la méthodologie des inspections de parcelles

► PUBLIC CONCERNÉ

- › Techniciens d'établissements producteurs candidat à l'agrément à l'inspection des cultures

► PRÉREQUIS

- › Aucun

EN ACCES ILLIMITÉ...

Consultation des modules digitaux complémentaires avant et pendant toute la période de formation

- Intervention d'experts GEVES et SEMAE
- Remise des brochures NOUVELLE ÉDITION:
 - Clé de détermination des fabacées (légumineuses papilionacées) prairiales (valeur : 45€)
 - Clé de détermination des poacées (graminées) prairiales et adventices des cultures (valeur : 45€)

► PROGRAMME

- › **Espèces concernées : pois, lupin, féverole, vesce commune**
- › **Organisation de l'inspection des cultures**
 - Cadre général de la certification des semences fourragères
 - Rôle et missions du technicien agréé
- › **Conditions et facteurs de production**
 - Système de production
 - Filiation, identification des parcelles, précédents, isolement, identité, variétale, état cultural, état sanitaire
 - Condition semis, pureté variétale et pureté spécifique
- › **Les étapes de l'inspection**
 - Les documents officiels et outils de travail
 - Remplir la fiche d'inspection
 - Remplir l'avis d'inspection
 - Identifier les impuretés caractères variétales
 - Identifier les impuretés spécifiques
 - Apprécier l'état sanitaire
- › **Morphologie de la plante**
 - Caractères variétaux observables au stade plantule et au stade floraison
 - Nature et localisation des caractères
 - Évaluation des caractères et échelle d'inspection
 - Étude pratique de plantes en mini-parcelles
 - Entraînement au repérage en mélanges
- › **Entraînement pratique à l'inspection des parcelles de production**
- › **À l'issue de la formation, examen indépendant en vue de la qualification***

► MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- › Présentation des caractères variétaux en salle
- › **Travaux pratiques en bottillons et en mini-parcelles**
- › **Inspection terrain de parcelles de production**

► ÉVALUATION ET SUIVI

- › Questionnaire de satisfaction
- › Auto-évaluation de l'atteinte des objectifs de la formation
- › Attestation de formation
- › Certificat de réalisation

* La réussite de la qualification est un des éléments à présenter en vue de l'agrément pour l'inspection sous contrôle officiel

Graminées et légumineuses petites graines préparation des techniciens à l'agrément SOC France



Être capable d'assurer l'inspection des parcelles et de prendre une décision sur leur conformité

Réf 504

3 jours / 1 940 € HT (déjeuners compris)

Session A6504A : du 07 au 09 avril 2026
à SAINT CLEMENT DE LA PLACE (49)

Responsable du stage : **Hélène LEMAIRE**
Contact : 02 41 72 18 57 - helene.lemaire@semae.fr

▶ OBJECTIFS

- › Connaître la filière semences et connaître l'organisation du contrôle et de la certification
- › Connaître le rôle et les missions du Technicien Agréé
- › Savoir reconnaître les caractères distinctifs des variétés
- › Savoir appliquer la méthodologie des inspections de parcelles
- › Savoir utiliser les documents d'inspection

▶ PUBLIC CONCERNÉ

- › Techniciens d'établissements producteurs candidats à l'agrément à l'inspection des cultures

▶ PRÉREQUIS

- › Aucun



EN ACCES ILLIMITÉ...

Consultation des modules digitaux complémentaires avant et pendant toute la période de formation

- Intervention d'experts GEVES et SEMAE
- Remise des brochures NOUVELLE ÉDITION:
 - Clé de détermination des fabacées (légumineuses papilionacées) prairiales (valeur : 45€)
 - Clé de détermination des poacées (graminées) prairiales et adventices des cultures (valeur : 45€)

▶ PROGRAMME

- › **La filière semences**
- › **Organisation de l'inspection des cultures**
 - Cadre général de la certification des semences fourragères
 - Rôle et missions du technicien agréé
 - Conditions et facteurs de production
- › **Système de production**
 - Filiation, identification des parcelles, précédents, isolement, identité, variétale, état cultural, état sanitaire, condition semis, pureté variétale et pureté spécifique
- › **Les étapes de l'inspection**
 - Les documents officiels et outils de travail
 - Remplir la fiche d'inspection
 - Remplir l'avis d'inspection
 - Identifier les impuretés caractères variétaux
 - Identifier les impuretés spécifiques
 - Apprécier l'état sanitaire
 - Identifier les impuretés spécifiques
- › **Comment apprécier l'état sanitaire ?**
- › **Botanique : les caractères d'identification des graminées et légumineuses aux stades plantule et plante adulte**
- › **Entraînement pratique à l'inspection des parcelles de production de semences fourragères**
- › **À l'issue de la formation, examen indépendant en vue de la qualification***

▶ MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- › Alternance d'apports théoriques et de partages d'expériences
- › Études de cas concrets d'inspection
- › Mise en situation sur le terrain
 - Inspection de parcelles de production
 - Visite des contrôles variétaux
- › Exercices pratiques d'identification de plantes et de plantules en salle et sur le terrain

▶ ÉVALUATION ET SUIVI

- › Questionnaire de satisfaction
- › Auto-évaluation de l'atteinte des objectifs de la formation
- › Attestation de formation et certificat de réalisation

* La réussite de la qualification est un des éléments à présenter en vue de l'agrément pour l'inspection sous contrôle officiel

Tournesol

préparation des techniciens à l'agrément

SOC France



Être capable d'assurer l'inspection des parcelles et de prendre une décision sur leur conformité

Réf 505

2 jours / 790 € HT (déjeuners compris)

Sessions : (en fonction du stade de développement des plantes) Période fin juin 2026

A6505A :

A6505B :

Responsable du stage : **Christian LASCROMPES**

Contact : 06 66 35 78 52

christian.lascrompes@semae.fr

► OBJECTIFS

- › Connaître l'organisation du contrôle et de la certification des semences
- › Connaître le rôle et les missions du Technicien Agréé
- › Savoir reconnaître les caractères distinctifs des lignées parentales
- › Acquérir la méthodologie des inspections de parcelles
- › Savoir compléter les documents relatifs aux inspections

► PUBLIC CONCERNÉ

- › Techniciens d'établissements candidats à l'agrément à l'inspection des cultures
- › Tout personnel impliqué dans le suivi des productions de semences de tournesol

► PRÉREQUIS

- › Aucun

EN ACCES ILLIMITÉ...

Consultation des modules digitaux complémentaires avant et pendant toute la période de formation

► PROGRAMME

› La découverte de la production de semences

- Les caractéristiques de la plante
- Le déroulement de la production

› L'inspection des cultures

- Les étapes de l'inspection et les facteurs de production à vérifier
- Retranscription des observations et constats sur les documents d'inspection.

› Les méthodes d'inspection

- Savoir gérer le contact avec l'agriculteur (vérification données préremplies, filiation, précédent)
- Appréhender la gestion de ses tournées
- Les visites d'inspections obligatoires (circuler dans une parcelle, vérifier les facteurs de productions)
- Comment faire une estimation et/ou un comptage pour la pureté variétale et l'état sanitaire ?
- Établir la conformité des observations et constats réalisées

› Les caractères descriptifs des lignées parentales de tournesol

- Identification et description des impuretés dans les micro-parcelles de lignées parentales

› Mise en œuvre pratique dans une parcelle de production de semences

› À l'issue de la formation, examen indépendant en vue de la qualification*

► MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- › Alternance d'apports théoriques et de partages de bonnes pratiques
- › Démonstrations et exercices pratiques sur le terrain
- › Remise à titre gracieux du livret « Identification des géniteurs et variétés de tournesol » (valeur 36 €)

► ÉVALUATION ET SUIVI

- › Questionnaire de satisfaction
- › Auto-évaluation de l'atteinte des objectifs de la formation
- › Attestation de formation et certificat de réalisation

* La réussite de la qualification est un des éléments à présenter en vue de l'agrément pour l'inspection sous contrôle officiel

- Intervention d'experts ANAMSO

Soja

préparation des techniciens à l'agrément

SOC France



Être capable d'assurer l'inspection des parcelles et de prendre une décision sur leur conformité

Réf 513

1 jour / 680 € HT (déjeuner compris)

Session A6513A - (en fonction du stade de développement des plantes) Période fin juin 2026 à CASTELNAUDARY (11)

Responsable du stage: **Christian LASCROMPES**
Contact: 06 66 35 78 52
christian.lascrompes@semae.fr

► OBJECTIFS

- › Connaître l'organisation du contrôle et de la certification des semences
- › Connaître le rôle et les missions du Technicien Agréé
- › Savoir reconnaître les caractères distinctifs des variétés
- › Acquérir la méthodologie des inspections de parcelles
- › Savoir rédiger les documents relatifs aux inspections

► PUBLIC CONCERNÉ

- › Technicien d'entreprise candidat à l'agrément à l'inspection des cultures
- › Personnel impliqué dans le suivi des parcelles en production de semences de soja

► PRÉREQUIS

- › Consultation nécessaire des modules digitaux complémentaires en amont de la formation

► PROGRAMME

› Notions de base

- Organisation des inspections: rôle et mission du technicien
- Les règles de production: identité et pureté variétale, précédent, isolement...
- Les caractères d'identification du soja
- Détection et description des impuretés

› Inspection

- Méthodologie de l'inspection: comment réaliser des estimations et des comptages?
- Remplissage des documents administratifs
- Pratique de l'inspection: comptages et rédaction des documents

› À l'issue de la formation, examen indépendant en vue de la qualification*

► MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- › Alternance d'apports théoriques et pratiques
- › Exercices de terrain sur mini-parcelles
- › Partages d'expériences entre pairs

► ÉVALUATION ET SUIVI

- › Questionnaire de satisfaction
- › Auto-évaluation de l'atteinte des objectifs de la formation
- › Attestation de formation et certificat de réalisation

* La réussite de la qualification est un des éléments à présenter en vue de l'agrément pour l'inspection sous contrôle officiel



EN ACCÈS ILLIMITÉ...

Consultation des modules digitaux complémentaires avant et pendant toute la période de formation

Betteraves et Chicorées préparation des techniciens à l'agrément SOC France



Être capable d'assurer l'inspection des parcelles et de prendre une décision sur leur conformité

Réf 515

1 jours / 680 € HT

Session A6515A : 23 avril 2026

Lieu : Formation à distance - classe virtuelle

Responsable du stage : **Hélène LEMAIRE**
Contact : 02 41 72 18 57 - helene.lemaire@semae.fr

► OBJECTIFS

- › Connaître la filière semences
- › Appréhender l'organisation du contrôle et de la certification
- › Connaître le rôle et les missions du Technicien Agréé
- › Maîtriser les caractères distinctifs des variétés
- › Acquérir la méthodologie des inspections de parcelles

► PUBLIC CONCERNÉ

- › Techniciens d'établissements candidats à l'agrément à l'inspection des cultures de betteraves
- › Tout personnel impliqué dans le suivi des productions de betteraves

► PRÉREQUIS

- › Aucun

► PROGRAMME

- › **Notions fondamentales**
 - Caractéristiques de l'espèce betterave et chicorée
 - Schéma d'obtention d'une variété de betterave
- › **Les techniques culturales**
 - Conduite d'une pépinière
 - Conduite d'une culture porte-graines : choix et préparation de la parcelle, fertilisation, plantation, désherbage, écimage, irrigation, récolte, après récolte
- › **Les maladies et ravageurs, la protection de la culture**
 - Symptômes et dégâts
 - Méthodes de lutte
- › **La réglementation semences**
- › **L'inspection des cultures: rôle et missions du technicien agréé**

À l'issue de la formation, examen indépendant en vue de la qualification*

► MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- › Apports théoriques et partages de bonnes pratiques
- › Exercices pratiques

► ÉVALUATION ET SUIVI

- › Questionnaire de satisfaction
- › Auto-évaluation de l'atteinte des objectifs de la formation
- › Attestation de formation
- › Certificat de réalisation



EN ACCES ILLIMITÉ...

Consultation des modules digitaux complémentaires avant et pendant toute la période de formation

* La réussite de la qualification est un des éléments à présenter en vue de l'agrément pour l'inspection sous contrôle officiel

* La réussite de la qualification est un des éléments à présenter en vue de l'agrément pour l'inspection sous contrôle officiel

- Intervention d'experts ANAMSO



Légumes secs préparation des techniciens à l'agrément SOC France

Être capable d'assurer l'inspection des parcelles (pois chiches, lentilles, légumes secs,...) et de prendre une décision sur leur conformité

Réf 514

1 jour / 680 € HT (déjeuner compris)

A6514A - 12 mai 2026 à BRION (49)

Responsable du stage : **Hélène LEMAIRE**
Contact : 02 41 72 18 57 - helene.lemaire@semae.fr

► OBJECTIFS

- › Connaître l'organisation du contrôle et de la certification
- › Appréhender le rôle et les missions du technicien agréé
- › Maîtriser les caractères distinctifs des variétés
- › Acquérir la méthodologie des inspections de parcelles
- › Apprendre à utiliser les documents

► PUBLIC CONCERNÉ

- › Technicien d'établissement producteur de légumes secs candidat à l'agrément à l'inspection de culture
- › Personnel impliqué dans le suivi des parcelles en production de semences de légumes secs (pois chiches, lentilles...)

► PRÉREQUIS

- › Aucun

► PROGRAMME

- › Maîtriser les caractères distinctifs des variétés en salle et en parcelle
- › Organisation du contrôle et de la certification
- › Organisation des inspections : rôle et missions du technicien agréé
- › Présentation des documents d'inspection
- › Mise en application des étapes de l'inspection des parcelles
- › Pratique de l'inspection : utilisation des documents
- › À l'issue de la formation, examen indépendant en vue de la qualification*

► MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- › Questionnaire préalable de recueil des attentes
- › Apports théoriques / partages d'expériences,
- › Exercices et cas pratiques

► ÉVALUATION ET SUIVI

- › Questionnaire de satisfaction
- › Auto-évaluation des acquis de la formation
- › Attestation de formation
- › Certificat de réalisation

* La réussite de la qualification est un des éléments à présenter en vue de l'agrément pour l'inspection sous contrôle officiel



EN ACCES ILLIMITÉ...

Consultation des modules digitaux complémentaires avant et pendant toute la période de formation



Production en usine

606	Optimiser le triage des semences		90
609	Maîtriser le poste traitement de semences		91
603	Pratique de l'échantillonnage des lots à l'usine		92
602	Échantillonneur sénior en usine		93
600	Maintien et évaluation des compétences en échantillonnage		94
619	Pratique de l'échantillonnage à l'usine des lots - Demandes spécifiques sur site		95

Optimiser le triage des semences

Savoir adapter, optimiser le processus de triage en fonction des contraintes économiques et qualité de l'entreprise

Réf 606

2 jours / Prix sur devis

Date et lieu sur demande

Responsable du stage : **Nicolas PONSERRE**
Contact : 06 65 50 64 84 - nicolas.ponserre@semae.fr

► OBJECTIFS

- › Comprendre le processus de triage, connaître le fonctionnement des machines
- › Maîtriser le choix des matériels, des accessoires et des réglages de bases
- › Être en mesure de déterminer les diagrammes de triage complets et d'améliorer l'efficacité, le rendement du triage et la pureté des lots tout en diminuant les déchets

► PUBLIC CONCERNÉ

- › Responsables de stations de semences
- › Responsables d'unités de triage
- › Conducteurs d'installation
- › Opérateurs suppléants

► PRÉREQUIS

- › Aucun

► PROGRAMME

- › Les principes de base du triage industriel des semences
- › Étude du processus du triage industriel des semences
- › Les procédés de triage en fonction des caractéristiques des semences
- › Les matériels :
 - Les critères de choix des types d'appareil et accessoires en fonction des objectifs et des contraintes de l'entreprise
 - Conception des diagrammes types de triage pour les espèces triées sur le site
- › Travaux pratiques sur les installations de l'entreprise

► MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- › Apports théoriques et méthodologiques
- › Exercices d'application
- › Partages d'expériences avec les participants
- › Travail pratique sur les installations de l'entreprise, optimisation de réglages

► ÉVALUATION ET SUIVI

- › Questionnaire de satisfaction,
- › Auto-évaluation de l'atteinte des objectifs pédagogiques
- › Attestation de formation
- › Certificat de réalisation

“ L'avis des stagiaires

Claire

Formateur très qualifié, très professionnel, a pris le temps de répondre à nos problématiques. Une très grande partie de pratique sur nos machines + une partie théorique intéressante.

”

LES + DE LA FORMATION

Programme personnalisable en fonction du public, du contexte et des installations de l'établissement

Maîtriser le poste traitement de semences

Connaître l'évolution du traitement de semences en termes de composants et de technologies

Réf 609

2 jours / Prix sur devis

Date et lieu sur demande

Responsable du stage : **Nicolas PONSERRE**
Contact : 06 65 50 64 84 - nicolas.ponserre@semae.fr

► OBJECTIFS

- › Connaître les caractéristiques des produits de traitement actuels, les principaux ravageurs et les maladies visées
- › Comprendre et comparer les différents procédés et les équipements de traitement de semences
- › Mesurer l'incidence des produits et des technologies sur le pourcentage de poussières de traitement

► PUBLIC CONCERNÉ

- › Responsables de stations de semences
- › Responsables d'unités de conditionnement
- › Responsables et opérateurs de traitement

► PRÉREQUIS

- › Aucun

► PROGRAMME

› Les produits

- La semence et ses caractéristiques
- Les principaux ravageurs et maladies visés par les traitements de semences
- Les produits de traitement de semences : composition et formulations, substances actives, homologation et étiquetage
- Les adjuvants et leur rôle
- Évolution des produits : nouveaux produits et produits retirés du marché
- Exemples d'enjeux techniques et économiques du traitement des semences

› Les technologies

- La préparation des bouillies : ordre et compatibilité des produits
- Les procédés de traitement : intérêts et contraintes
- Les matériels de traitement et leurs équipements
- Instrumentation, dosages et régulations
- Méthodes de contrôle du traitement
- Maîtrise du pourcentage de poussières de traitement

► MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- › Alternance d'apports théoriques et d'exercices d'application
- › Échanges et partage d'expériences
- › **Visite et analyse de postes de traitement et de laboratoire le cas échéant**

► ÉVALUATION ET SUIVI

- › Questionnaire de satisfaction
- › Auto-évaluation de l'atteinte des objectifs pédagogiques
- › Attestation de formation
- › Certificat de réalisation

“ L'avis des stagiaires

Jean-François

Formateur expérimenté et pédagogue, conforme à mes attentes

Pierre-André

Très bons échanges pour mieux comparer le travail de tous

”

LES + DE LA FORMATION

Programme personnalisable en fonction du public, du contexte et des installations de l'établissement

Pratique de l'échantillonnage des lots à l'usine

- Acquérir les méthodes et compétences nécessaires à la réalisation des échantillons en conformité avec les règles de l'ISTA
- Se préparer en vue de l'agrément à l'échantillonnage sous contrôle officiel

Réf 603

2 jours / 1150€ HT (déjeuners compris)

Session : (en cours de programmation)

- A6603A - 2026
- A6603B - 2026
- A6603C - 2026

à Beaucazoué (49)

Responsable du stage: **Laurianne MARTIN-GENTET**
Contact: 06 69 77 71 37
laurianne.martin-gentet@semae.fr

► PROGRAMME

- › Environnement et place de l'échantillonnage
- › Comprendre les principes généraux liés à l'échantillonnage
- › Règlementation, textes de référence de l'échantillonnage
- › Enjeux de l'échantillonnage
- › Déroulement de l'échantillonnage
- › Méthodes d'échantillonnage : manuel, automatique
- › Division

À l'issue de la formation : examen indépendant de qualification en vue de l'échantillonnage sous contrôle officiel

► OBJECTIFS

- › Apprendre à réaliser des échantillons à l'usine en conformité avec les règles de l'ISTA
- › Connaître le matériel d'échantillonnage
- › Acquérir des pratiques d'échantillonnage fiables et adaptées aux situations de prélèvement rencontrées

► PUBLIC CONCERNÉ

- › Tout personnel chargé de l'échantillonnage de lots de semences

► PRÉREQUIS

- › Aucun

► MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- › Alternance d'apports théoriques et mises en application
- › Travaux de réflexion
- › Cas pratiques en usine pilote
- › Étude de cas concrets

► ÉVALUATION ET SUIVI

- › Questionnaire de satisfaction
- › Auto-évaluation de l'atteinte des objectifs pédagogiques
- › Attestation de formation
- › Certificat de réalisation

“ L'avis des stagiaires

Jean-Noël

Formation très pratico-pratique en entreprise dans notre environnement de travail et avec notre matériel

Marylène

Je comprends l'enjeu de l'échantillonnage grâce aux exercices réalisés ”

Échantillonneur sénior en usine



- Acquérir les méthodes et compétences nécessaires à la supervision des opérations d'échantillonnage
- Se préparer en vue de l'agrément à l'échantillonnage sous contrôle officiel

Réf 602

2 jours / 1150 € HT (déjeuners compris)

Session : (en cours de programmation)

- A6602A - 2026
- A6602B - 2026
- A6602C - 2026

à Beaucozéz (49)

Responsable du stage : **Laurianne MARTIN-GENTET**

Contact : 06 69 77 71 37

laurianne.martin-gentet@semae.fr

► OBJECTIFS

- › Être capable de mettre en place et d'assurer le suivi d'un dispositif d'échantillonnage fiable et cohérent dans une station de semences
- › Définir les outils et méthodes à mettre en place pour maîtriser l'activité échantillonnage au niveau de l'usine
- › Savoir identifier les dérives et améliorer le système existant dans l'entreprise
- › Assurer la formation et le maintien des compétences des échantillonneurs interne

► PUBLIC CONCERNÉ

- › Responsables chargés de mettre en place et d'encadrer le suivi des opérations d'échantillonnage

► PRÉREQUIS

- › **Connaissances de base de l'échantillonnage acquises sont recommandées, au travers :**
- La possession d'une qualification échantillonneur délégué
- Et/ou, avoir pratiqué des opérations d'échantillonnage de lots de semences
- Et/ou avoir suivi une formation intra-entreprise ou inter-entreprise sur la pratique des méthodes d'échantillonnage des lots de semences.

► PROGRAMME

- › Environnement et place de l'échantillonnage
- › Comprendre les principes généraux
- › Réglementation, textes de référence de l'échantillonnage
- › Enjeux de l'échantillonnage
- › Domaine de responsabilité lié à l'autorisation d'échantillonnage
- › Les outils de contrôle statistiques liés à l'échantillonnage
- › Echantillonnage manuel et automatique
- › Points sensibles de l'échantillonnage, moyens de maîtrise, correction des dysfonctionnements
- › Rédaction et mise à jour des procédures et modes opératoires
- › Formation et qualification des échantillonneurs internes
- › Missions du responsable échantillonnage
- › **Option B.I.O* :**
- Module supplémentaire dédié aux pratiques de l'échantillonnage sur lot lors d'une demande de B.I.O sous couvert de l'accréditation du GEVES/SNES par l'ISTA. Les espèces concernées sont le maïs, les sorghos et le tournesol.

*B.I.O : Bulletin International Orange

À l'issue de la formation, examen indépendant de qualification en vue de l'échantillonnage sous contrôle officiel

► MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- › Alternance d'apports théoriques et mises en application
- › Travaux de réflexion
- › **Cas pratiques en usine pilote**
- › Étude de cas concrets

► ÉVALUATION ET SUIVI

- › Questionnaire de satisfaction
- › Auto-évaluation de l'atteinte des objectifs pédagogiques
- › Attestation de formation.
- › Certificat de réalisation

Maintien et évaluation des compétences en échantillonnage

Vérifier que les méthodes d'échantillonnage pratiquées dans l'usine sont toujours conformes aux règles de l'ISTA

Réf 600

Durée adaptable en fonction du recueil de besoin / Prix sur devis

Date et lieu sur demande

Responsable du stage : **Laurianne MARTIN-GENTET**
Contact : 06 69 77 71 37
laurianne.martin-gentet@semae.fr
Intervenant : **Experts ASFIS**

► OBJECTIFS

- › Consolider les connaissances et identifier les nouvelles méthodes et les nouveaux matériels d'échantillonnage en conformité avec les règles de l'ISTA
- › Estimer et vérifier que les pratiques d'échantillonnage sont fiables et adaptées aux situations de prélèvements rencontrés dans l'entreprise

► PUBLIC CONCERNÉ

- › Opérateurs d'usines
- › Échantillonneurs délégués
- › Échantillonneurs séniors

CONSEILS PRATIQUES / PRÉREQUIS

- Mise à disposition par l'entreprise de contenants à prélever (selon demande). Ces contenants peuvent être des sacs, des boîtes, des sachets, des conteneurs, des big bag, des octobins...
- Mise à disposition d'un emplacement pour effectuer une division avec un diviseur à riffle ou pour pratiquer la méthode à la cuillère.

► PROGRAMME

Nous adaptons le programme de formation en fonction de votre besoin

› Thématiques pouvant être abordées à la demande :

- Textes de références et définitions.
- Principe de base de l'échantillonnage.
- Évaluation des connaissances.
- Enjeux et finalités de l'échantillonnage.
- Risques liés à l'échantillonnage.
- Réalisation des prélèvements avec division.
- Interprétation des résultats de contrôles internes.
- Formation des échantillonneurs internes.
- Points sensibles, moyens de maîtrise, correction des dysfonctionnements liés à l'échantillonnage.

› Exercices et cas pratiques en usine

› Bilan et évaluation de la formation

► MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- › Alternance d'apports théoriques et mises en application
- › Apports méthodologiques
- › Travaux de réflexion
- › Exercices et cas pratiques en usine

► ÉVALUATION ET SUIVI

- › Questionnaire de satisfaction
- › Auto-évaluation de l'atteinte des objectifs pédagogiques
- › Attestation de formation
- › Certificat de réalisation

LES DE LA FORMATION

Programme personnalisable en fonction du public, du contexte et des installations de l'établissement

Pratique de l'échantillonnage à l'usine de lots - demandes spécifiques

Acquérir les méthodes et compétences nécessaires concernant l'échantillonnage sur poste de travail en conformité avec les règles de l'ISTA

Réf 619

1 à 2 jour / Prix sur devis

Date et lieu sur demande

Responsable du stage: **Laurianne MARTIN-GENTET**

Contact: 06 69 77 71 37

laurianne.martin-gentet@semae.fr

▶ OBJECTIFS

- › Savoir ajuster ses pratiques d'échantillonnage et connaissances sur site/poste
- › Savoir pratiquer l'échantillonnage sur petits lots ou matériel de recherche
- › Savoir réaliser des prélèvements en vue d'analyses sanitaires
- › Savoir utiliser un préleveur automatique
- › Apprendre à diviser un échantillon en conformité avec les règles

▶ PUBLIC CONCERNÉ

- › Tout personnel chargé de l'échantillonnage de lots de semences

CONSEILS PRATIQUES / PRÉREQUIS

- Mise à disposition par l'entreprise de contenants à prélever (selon demande). Ces contenants peuvent être des sacs, des boîtes, des sachets, des conteneurs, des big bag, des octobins...

- Mise à disposition d'un emplacement pour effectuer une division avec un diviseur à riffle ou pour pratiquer la méthode à la main.

▶ PROGRAMME

Nous adaptons le programme de formation en fonction de votre besoin

› Thématiques pouvant être abordées à la demande :

- Textes de références et définitions
- Principe de base de l'échantillonnage
- Évaluation des connaissances
- Enjeux et finalités de l'échantillonnage
- Risques liés à l'échantillonnage
- Méthodes d'échantillonnage : manuel, automatique.
- Réalisation des prélèvements avec division

› Exercices et cas pratiques en usine

› Bilan et évaluation de la formation

▶ MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- › Alternance d'apports théoriques et mises en application
- › Cas pratiques en usine
- › Travaux de réflexion
- › Étude de cas concrets

▶ ÉVALUATION ET SUIVI

- › Questionnaire de satisfaction
- › Auto-évaluation de l'atteinte des objectifs pédagogiques
- › Attestation de formation
- › Certificat de réalisation

LES + DE LA FORMATION

Programme personnalisable en fonction du public, du contexte et des installations de l'établissement



Contrôle qualité au laboratoire

704	Préparation au certificat « Bases pour l'analyste de semences »	 	98
705	Préparation au certificat « Analyste senior de semences »	 	99
7XX	Pratique des analyses sur semences		100
711	Pureté et Dénombrement : Identification des espèces mentionnées dans les RTA* de la production, du contrôle et de la certification des semences		102
303	Bases de phytopathologie		103
713	Hygiène et sécurité en laboratoire de contrôle qualité		104
706	Améliorer la germination des semences		105

Préparation au certificat « Bases pour l'analyste de semences »



Préparer le certificat « Bases pour l'analyste des semences » délivré par le GEVES (LNR Semences et Plants)

Réf 704

3,5 jours / € HT (déjeuners compris)

Session A6704A : du 23 (après-midi) au 26 mars 2026
Session A6704B : du 12 (après-midi) au 15 oct 2026
à Beaucauzé (49)

Responsable du stage : **Élodie SAUMUREAU**
Contact : 02 41 72 18 62 - elodie.saumureau@semae.fr

► PROGRAMME

- **Présentation de la filière semences et du système français de certification des semences.**
- **Présentation des méthodes d'analyse selon les règles de l'ISTA**
- **Calcul et expression des résultats, cas de reprises (TE, GE)**
- **Visite des laboratoires de la SNES, démonstrations, travaux dirigés**

► MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Alternance d'apports théoriques et mises en pratique
- Visite des laboratoires de la SNES (GEVES ; LNR Semences et Plants)
- Livret stagiaire au format électronique communiqué en amont de la formation (attention aucun exemplaire papier ne sera remis lors de la formation)

► ÉVALUATION ET SUIVI

- Questionnaire de satisfaction
- Auto-évaluation de l'atteinte des objectifs pédagogiques
- Attestation de formation et certificat de réalisation

► OBJECTIFS

- Connaître l'environnement réglementaire du laboratoire reconnu
- Comprendre les méthodes et techniques pour l'échantillonnage au laboratoire, la détermination de la pureté spécifique (PU), le dénombrement (DEN), la détermination de la teneur en eau (TE), de la faculté germinative (GE) et de l'état sanitaire.
- Être capable de calculer et d'exprimer les résultats d'analyses (PU-DEN, TE, GE...) et de rechercher et d'appliquer les conditions de reprise des analyses d'essais de semences (TE, GE)

► PUBLIC CONCERNÉ

- Personnel devant réaliser des analyses de semences dans le cadre de la reconnaissance des laboratoires

► PRÉREQUIS

- Une connaissance de l'environnement et de l'organisation d'un laboratoire reconnu est recommandée
- Pour les personnels de laboratoire d'analyse de la qualité des semences, une initiation aux essais de semences (information ou idéalement première expérience d'analyse) est recommandée

CONSEILS PRATIQUES

Les inscriptions seront prises en compte dans l'ordre de réception des inscriptions.
Effectif maximal : 12 participants.

Examen théorique indépendant : sous la responsabilité du GEVES (LNR semences et Plants). Il peut être passé directement à l'issue de la formation ou à l'occasion des sessions suivantes dans la limite de 2 ans après la formation.

Plus d'information sur : [lien](#) et se rendre à la rubrique - « les qualifications proposées »

Inscription obligatoire à l'examen à réaliser en ligne sur le site internet du GEVES

LES + DE LA FORMATION

Modules e-learning à disposition en amont de la formation afin de prendre connaissance de quelques notions qui seront abordées lors de la formation

Préparation au certificat

« Analyste senior de semences »



Préparer le certificat « Analyste senior de semences » délivré par le GEVES (LNR semences et Plants)

Réf 705

3,5 jours / € HT (déjeuners compris)

Session A6705A : du 18 au 21 (matin) mai 2026

Session A6705B : du 16 au 19 (matin) nov 2026

à Beaucazoué (49)

Responsable du stage : **Élodie SAUMUREAU**

Contact : 02 41 72 18 62 - elodie.saumureau@semae.fr

OBJECTIFS

- > Savoir Manager et piloter un laboratoire reconnu
- > Savoir identifier les moyens à mettre en œuvre pour garantir la fiabilité, la répétabilité dans le temps des essais de semences.
- > Connaître les règles ISTA et règlements en vigueur à appliquer (méthodes, validation et transmission des résultats pour la certification des lots de semences)
- > Être capable de mettre en place un système de management qualité (gestion documentaire), le faire évoluer (en fonction de l'enregistrement des dysfonctionnements après leur analyse et l'identification des causes)
- > Savoir s'assurer de la qualification et du maintien des compétences de son personnel, savoir l'organiser et en enregistrer des preuves
- > Connaître quels contrôles internes sont requis et peuvent apporter des garanties de fiabilité
- > Savoir utiliser les résultats du monitoring des laboratoires (Analyser, définir un plan d'action, le mettre en œuvre, en vérifier l'efficacité et enregistrer des preuves) : Cartes de contrôle, Audits, EILA
- > Être capable d'introduire et valider l'emploi d'une nouvelle méthode au laboratoire

PUBLIC CONCERNÉ

- > Personnel ayant évolué ou évoluant vers des responsabilités de management et de pilotage du laboratoire reconnu (Analyste en chef ou suppléant)

PRÉREQUIS

- > Disposer du certificat « Bases pour l'analyste de semences »
- > Nous recommandons une mise en œuvre minimale de 6 mois des compétences acquises après l'obtention du certificat « Bases pour l'analyste de semences »

PROGRAMME

- > **Présentation de la réglementation en vigueur dans le cadre de la reconnaissance des laboratoires.**
- > **Description du Rôle de l'analyste senior**
- > **Le management et le pilotage d'un laboratoire**
 - Intégrer les résultats du monitoring des laboratoires dans le pilotage du laboratoire (les essais inter laboratoires, les tests statistiques des contrôles réalisés par la Direction de la qualité et du contrôle officiel-SEMAE).
 - Principes des analyses, règles ISTA, les méthodes, les validations et la transmission des résultats à la Direction de la qualité et du contrôle officiel
 - Mettre en place et gérer un système de management qualité adapté, le faire évoluer.
 - Organiser la formation, la qualification et le maintien des compétences des analystes de son laboratoire.

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- > Livret stagiaire au format électronique communiqué en amont de la formation (attention aucun exemplaire papier ne sera remis lors de la formation)
- > Visite des laboratoires de la SNES (GEVES ; LNR semences et plants)
- > Travaux en groupe de mise en situations – partages d'expériences

ÉVALUATION ET SUIVI

- > Questionnaire de satisfaction
- > Auto-évaluation de l'atteinte des objectifs pédagogiques
- > Attestation de formation et certificat de réalisation

CONSEILS PRATIQUES

Examen théorique indépendant : sous la responsabilité du GEVES (LNR semences et Plants). Il peut être passé directement à l'issue de la formation ou à l'occasion des sessions suivantes dans la limite de 2 ans après la formation.

Plus d'information sur : [lien](#) et se rendre à la rubrique « les qualifications proposées »

Inscription obligatoire à l'examen à réaliser en ligne sur le site internet du GEVES

Pratique des analyses sur semences

Analyse physique, germination, pathologie, échantillonnage, réaliser des analyses sur semences en suivant les règles ISTA

Réf 702

Prix sur devis

Sessions planifiées :

- Période 1 : du 01 au 19 juin 2026
- Période 2 : du 23 nov au 04 décembre 2026

Responsable des stages : **Élodie SAUMUREAU**
Contact : 02 41 72 18 62 - elodie.saumureau@semae.fr

► OBJECTIFS

- › Savoir réaliser des analyses sur semences en suivant les règles ISTA
- › Connaître les spécificités pratiques de chaque espèce travaillée

► PUBLIC CONCERNÉ

- › Toute personne amenée à réaliser des analyses de semences
- › Adapté aux titulaires d'un certificat d'analyste EPG pour une espèce ou d'un certificat « Bases pour l'analyste de semences »

► PRÉREQUIS

- › Avoir connaissance du vocabulaire et des méthodes d'analyses
- › Pratiquer régulièrement des analyses sur semences de l'espèce
- › Il est recommandé d'avoir suivi la formation « Bases pour l'analyse de semences »

► MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- › Accompagnement personnalisé ou en petits groupes.
- › Exercices et analyses des pratiques
- › Correction individuelle des analyses ou en petits groupes des analyses

► ÉVALUATION ET SUIVI

- › Questionnaire de satisfaction
- › Auto-évaluation de l'atteinte des objectifs pédagogiques
- › Attestation de formation
- › Certificat de réalisation

► PROGRAMME

Formations possibles sur plusieurs types d'activité et sur de nombreuses espèces, accompagnées par les experts de la SNES :



**ANALYSES
PHYSIQUES**



GERMINATION



PATHOLOGIE



**ECHANTILLON-
NAGE**

sur diviseur à rifflés

- › Rappel succinct des méthodes d'analyses
- › Travaux pratiques
- › Correction individuelle ou en petits groupes des analyses réalisées

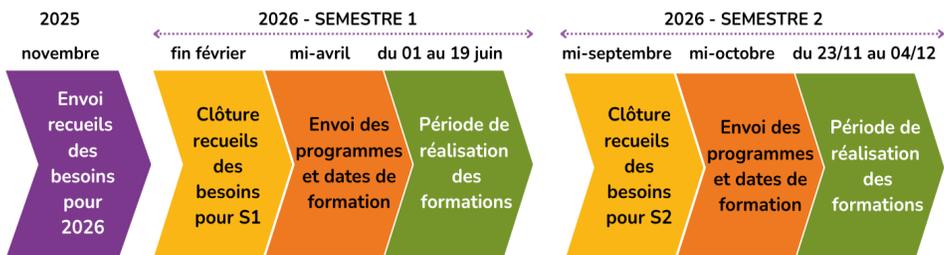
► MODALITÉS ET ORGANISATION

› **Formation possible aux périodes définies :**

- en inter-entreprises au GEVES
- en intra-entreprise sur site ou au GEVES

› **Programme établi sur mesure en fonction des besoins de chaque stagiaire, exprimés via un formulaire spécifique disponible sur demande auprès d'Elodie SAUMUREAU (elodie.saumureau@semae.fr).**

› **Calendrier pour faire vos demandes :**



LES + DE LA FORMATION

- Formations pratiques sur le **site du GEVES** avec les **experts de la SNES**
- Formation possible en inter-entreprise aux dates définies pour les principales espèces et en intra-entreprise sur demande

Pureté et Dénombrement : Identification des espèces mentionnées dans les RTA* de la production, du contrôle et de la certification des semences

Réf 711

1,5 jour / € HT (déjeuners compris)

Session :

- A6711A : 12 et 13 mars 2026

- A6711B : 28 et 29 sept 2026

À Beaucouzé (49)

Responsable du stage : **Élodie SAUMUREAU**

Contact : 02 41 72 18 62 - elodie.saumureau@semae.fr

► OBJECTIFS

Pour les espèces recherchées mentionnées dans les Règlements Techniques Annexe :

- › Savoir identifier les espèces mentionnées dans les RTA en fonction de l'espèce analysée
- › Connaître les éléments de différenciation de chaque espèce
- › Être capable de les identifier dans une analyse de Pureté ou Dénombrement

► PUBLIC CONCERNÉ

- Analyste de laboratoire reconnu

► PRÉREQUIS

- › La connaissance du contexte de la certification des semences, du vocabulaire et des méthodes d'analyses de pureté et dénombrement est recommandée.
- › Cette connaissance peut être apportée par la formation « **Préparation au certificat Bases pour l'analyste de semences** »

► PROGRAMME

› Présentation théorique

- Présentation des « Normes et tolérances » pour la certification dans les RTA
- Présentation et description des critères botaniques de chaque « espèce réglementaire » et des espèces morphologiquement proches

› Travaux pratiques des espèces

- Séparation et identification des espèces en mélange
- Détection et identification des espèces réglementaires dans les échantillons d'analyses de taille réduite (dans la mesure du possible ces échantillons sont choisis en fonction des espèces travaillées dans le laboratoire et qui auront été précisées par le stagiaire au moment de son inscription)

► MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- › Alternance d'apports théoriques et mises en pratique
- › Correction collective des exercices, correction individuelle des analyses
- › Livret stagiaire au format électronique communiqué en amont de la formation (attention aucun exemplaire papier ne sera remis lors de la formation)

► ÉVALUATION ET SUIVI

- › Questionnaire de satisfaction
- › Auto-évaluation de l'atteinte des objectifs pédagogiques
- › Attestation de formation
- › Certificat de réalisation

*Règlements Techniques Annexes

LES + DE LA FORMATION

Intervention d'experts GEVES-SNES-LNR SEMENCES

Bases de phytopathologie

Intégrer les notions fondamentales de pathologie végétale

Réf 303

2 jours / € HT (déjeuners compris)

Session A6303A - 04 et 05 novembre 2026
à Beaucouzé (49)

Responsable du stage : **Élodie SAUMUREAU**
Contact : 02 41 72 18 62 - elodie.saumureau@semae.fr

► OBJECTIFS

- › Connaître les principaux groupes de bioagresseurs
- › Connaître les méthodes de détection des bioagresseurs
- › Comprendre le cadre réglementaire en santé des végétaux
- › Connaître les approches de lutte contre les bioagresseurs

► PUBLIC CONCERNÉ

- › Techniciens débutants de laboratoire
- › Techniciens en culture
- › Technico-commerciaux

► PRÉREQUIS

- › Aucun

► MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- › Alternance d'apports théoriques et d'exercices d'application
- › Partages de bonnes pratiques
- › **Visite du laboratoire de pathologie de la SNES (GEVES)**
- › Livret stagiaire au format électronique communiqué en amont de la formation (attention aucun exemplaire papier ne sera remis lors de la formation)

► ÉVALUATION ET SUIVI

- › Questionnaire de satisfaction
- › Auto-évaluation de l'atteinte des objectifs pédagogiques
- › Attestation de formation
- › Certificat de réalisation

► PROGRAMME

- › **Les principaux bioagresseurs**
 - Caractéristiques des différents groupes (champignons, oomycètes, virus, bactéries, nématodes, insectes...)
 - Notions de systématiques et taxonomie
- › **Les maladies des plantes**
 - Paramètres (dé)favorables aux maladies
 - Description des différents types de symptômes
 - Vecteurs de dissémination (semences, insectes...)
- › **Interactions plantes – bioagresseurs (généralités)**
 - Voies d'entrée des bioagresseurs
 - Immunité végétale
 - Stratégies infectieuses des bioagresseurs
- › **La santé des végétaux : cadre réglementaire**
 - Système international, européen et français
 - Contrôles phytosanitaires
 - Certification des semences
- › **Identification de l'origine biotique d'un problème phytosanitaire**
 - Définition et démarche générale d'un phytodiagnostic
 - Techniques et méthodes de détection
- › **Méthodes de lutte (généralités)**
 - Lutte chimique conventionnelle
 - Stimulateurs de défenses des plantes
 - Biocontrôle
 - Résistance variétale

“ L'avis des stagiaires ”

Sophie

formateurs de qualité, aussi bien dans les présentations en salle que pour les TP et visites. Des personnes passionnées, agréables et accueillantes

LES + DE LA FORMATION

Intervention de formateurs experts du laboratoire de pathologie de la SNES (GEVES).

Hygiène et sécurité en laboratoire de contrôle qualité

Évaluer et comprendre les risques existants par rapport au traitement de semences et définir les mesures à mettre en oeuvre pour prévenir ces risques

Réf 713

0,5 jour / sur devis

Date et lieu sur demande

Responsable du stage : **Élodie SAUMUREAU**
Contact : 02 41 72 18 62 - elodie.saumureau@semae.fr

► OBJECTIFS

- › Savoir organiser le poste de travail et mesurer les risques sanitaires et environnementaux.
- › Estimer les moyens à mettre en oeuvre en réponse aux risques identifiés.

► PUBLIC CONCERNÉ

- › Responsables de laboratoire
- › Techniciens de laboratoire
- › Analystes

► PRÉREQUIS

- › Aucun

► PROGRAMME

- › Les notions de dangers et de risques
- › Les risques existant sur les différents postes d'activités
- › La toxicité, les voies de pénétration dans le corps
- › Les sources d'informations concernant le danger et la gestion du risque
- › Les protections collectives
- › Les protections individuelles
- › Les conduites à tenir en cas de problème

► MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- › Alternance d'apports théoriques et méthodologiques
- › Vidéos
- › Echanges et partages de bonnes pratiques
- › **Visite des postes d'activités exposés aux produits de traitement**

► ÉVALUATION ET SUIVI

- › Questionnaire de satisfaction
- › Auto-évaluation de l'atteinte des objectifs pédagogiques
- › Attestation de formation
- › Certificat de réalisation

Améliorer la germination des semences

Connaitre les différents facteurs impliqués dans la germination d'un lot de semences

Réf 706

2 jours / 990 € HT (déjeuners compris)

Session A6706A - 24 et 25 nov 2026 à Paris (75)

Responsable du stage : **Élodie SAUMUREAU**
Contact : 02 41 72 18 62 - elodie.saumureau@semae.fr

► OBJECTIFS

- › Savoir définir la qualité d'un lot de semences et savoir l'évaluer (notion de faculté germinative et de vitesse de germination ; sensibilités aux facteurs du milieu ; choix des conditions de test de germination)
- › Comprendre les processus mis en jeu lors de la formation et de la germination d'une semence
- › Connaitre les causes à l'origine de la mauvaise qualité des semences
- › Connaitre le principe des traitements permettant d'améliorer la qualité des semences (priming, stratification...).
- › Savoir recenser et préciser les facteurs influençant la germination

► PUBLIC CONCERNÉ

- › Techniciens de laboratoire
- › Techniciens de culture
- › Responsables de laboratoire et de station de production

► PRÉREQUIS

- › Avoir de bonnes connaissances en biologie végétale
- › Et/ou réaliser le test de positionnement pour évaluer votre niveau en amont de la formation

► PROGRAMME

- › **La semence**
 - Origine
 - Constitution
 - Maturation
- › **La germination d'une semence**
 - Les phases du processus de germination
 - Les facteurs extérieurs contrôlant la germination
 - Application pour la mise en place de tests pénalisants pour évaluer la qualité
- › **Les inaptitudes à la germination**
 - Les dormances embryonnaires
 - Les inhibitions tégumentaires
- › **La prégermination : un traitement améliorant la germination**
- › **Longévité et conservation : facteurs influençant la perte et/ou le maintien de la qualité des semences**

► MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- › Alternance d'apports théoriques et d'exercices d'application
- › Partages d'expériences
- › Travaux en sous-groupes de réflexion et d'analyse

► ÉVALUATION ET SUIVI

- › Questionnaire de satisfaction
- › Auto-évaluation de l'atteinte des objectifs pédagogiques
- › Attestation de formation
- › Certificat de réalisation



EN AMONT DE LA FORMATION

Découvrez nos modules e-learning et revisitez les notions clés à votre rythme et en quelques clics :

- « [Biologie de la plante et de la semence](#) »

LES + DE LA FORMATION

- › Intervention d'experts de la Sorbonne Université, Faculté des Sciences, Université Pierre et Marie Curie (Paris VI).
- › Formation possible en INTRA entreprise, personnalisée en fonction de vos besoins



Commercialisation des semences

201	Réglementation et commercialisation des semences d'espèces certifiables	108
612	Réglementation et commercialisation des semences de légumes	109
604	La fonction agent responsable certification et passeport phytosanitaire 	110
211	Maîtriser les procédures d'importation et d'exportation des semences	111

Réglementation et commercialisation des semences d'espèces certifiables

Anciennement « Certification et commercialisation des semences »

Connaître les principes de la certification des semences et comprendre les règles de commercialisation

Réf 201

1 jour / 680 € HT (déjeuner compris)

Session :

A6201A - mars 2026 à Toulouse (31)

A6201B - Semestre 2 - 2026 à Beaucauzé (49)

Contact : **Christian LASCROMPES**

06 66 35 78 52 - christian.lascrompes@semae.fr

► PROGRAMME

► Le cadre réglementaire semences

- Les différentes étapes : de la création variétale à la mise en marché
- La protection des obtentions végétales
- L'inscription du matériel végétal : catalogue, liste variétale ...
- La production et le contrôle des semences : les différents systèmes de certification
- Les règles de commercialisation : emballages, gammes de conditionnement, étiquetage, informations réglementaires, informations commerciales...

► Le cadre réglementaire phytosanitaire

- La mise en œuvre de réglementation relative à la santé des végétaux
- Le Passeport Phytosanitaire
- Le Certificat Phytosanitaire

► Les conditions d'étiquetage et de mise en marché

- Modalités d'étiquetage : espèces, variétés, géniteurs
- Les cas particuliers : transferts de semences, semences pour essais, matériel de reproduction, semences de variété en cours d'étude, ...

► Les opérations d'exportations et d'importations de semences

- Documents requis, exigences
- Déclarations des échanges de semences

► OBJECTIFS

- › Savoir appliquer les règles de certification à mettre en œuvre lors d'échanges commerciaux.
- › Comprendre les réglementations commerciales et phytosanitaires.

► PUBLIC CONCERNÉ

- › Toute personne qui souhaite connaître et comprendre les règles liées à la certification et à la commercialisation des semences et qui n'a pas besoin de la qualification « agent responsable de la certification »

► PRÉREQUIS

- › Aucun



EN AMONT DE LA FORMATION

Découvrez nos modules e-learning et revisitez les notions clés à votre rythme et en quelques clics :

- « [Pourquoi et comment inscrire et protéger une variété ?](#) »
- « [Commercialisation et réglementation applicables aux semences](#) »

► MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- › Questionnaire préalable de recueil des attentes
- › Travaux de réflexion en sous-groupes.
- › Alternance d'apports théoriques et d'exercices d'application.
- › Analyse de cas concrets pour consolider les acquis

► ÉVALUATION ET SUIVI

- › Questionnaire de satisfaction
- › Auto-évaluation de l'atteinte des objectifs pédagogiques
- › Attestation de formation
- › Certificat de réalisation

LES + DE LA FORMATION

Programme personnalisable en fonction du public et du contexte de l'établissement

Réglementation et commercialisation des semences de légumes

Connaître et comprendre les règles liées à l'étiquetage et à la commercialisation des

Réf 621

1 jour / Prix sur devis

Date et lieu sur demande

Contact : **Christian LASCROPES**
06 66 35 78 52 - christian.lascropes@semae.fr

► OBJECTIFS

- › Savoir appliquer les règles d'étiquetage à mettre en œuvre lors d'échanges commerciaux
- › Comprendre les réglementations commerciales et phytosanitaires

► PUBLIC CONCERNÉ

- › Toute personne qui souhaite connaître et comprendre les règles liées à l'étiquetage et à la commercialisation des semences et plants (hors plants de légumes issus de semis)

► PRÉREQUIS

- › Aucun

► MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- › Questionnaire préalable de recueil des attentes
- › Travaux de réflexion en sous-groupes
- › Alternance d'apports théoriques et d'exercices d'applications
- › Analyse de cas concrets pour consolider les acquis

► ÉVALUATION ET SUIVI

- › Questionnaire de satisfaction
- › Auto-évaluation de l'atteinte des objectifs pédagogiques
- › Attestation de formation
- › Certificat de réalisation

► PROGRAMME

› Le cadre réglementaire semences et plants

- Les différentes étapes : de la création variétale à la mise en marché
- La protection des obtentions végétales
- L'inscription des variétés de légumes : les groupes et les différentes listes d'espèces légumières, les variétés de conservation, ...
- La production et le contrôle des semences : les différents systèmes (semences certifiées, semences standard, semences, ...)
- Les règles de commercialisation : emballages, gammes de conditionnement, étiquetage, informations réglementaires, informations commerciales...

› Le cadre réglementaire phytosanitaire

- La mise en œuvre de réglementation relative à la santé des végétaux
- Le Passeport Phytosanitaire
- Le Certificat Phytosanitaire

› Les conditions d'étiquetage et de mise en marché

- Les obligations d'un metteur en marché
- La production et le statut des variétés
- Les cas particuliers : les bulbes d'allium, la chicorée industrielle, les espèces non réglementées, les semences produites en pays tiers, les semences de variété en cours d'étude, ...
- Les notions de petits emballages et de mélanges de semences

› Les opérations d'exportations et d'importations des semences légumières

- Documents requis, exigences, demande de BIO...

› Les contrôles exercés par l'autorité compétente

LES + DE LA FORMATION

Programme personnalisable en fonction du public et du contexte de l'établissement

La fonction agent responsable certification et passeport phytosanitaire

Être capable d'assurer les missions d'agent responsable de la certification des semences et d'apposition du passeport phytosanitaire

Réf 604

2 jours / 1150 € HT (déjeuner compris)

Session A6604 : fév et oct 2026 à Toulouse (31)
Session A6604 : mars et déc 2026 à Orléans (45)

Responsable de stage : **Christian LASCROMPES**
Contact : 06 66 35 78 52
christian.lascrompes@semae.fr

► OBJECTIFS

- › Connaître l'organisation générale et la réglementation de la production des semences
- › Connaître la réglementation liée au passeport phytosanitaire
- › Analyser et appliquer les différentes étapes conduisant à la certification et à l'apposition du passeport phytosanitaire

► PUBLIC CONCERNÉ

- › Personnel responsable des opérations conduisant à la certification des semences
- › Personnel en charge de l'apposition du passeport phytosanitaire

► PRÉREQUIS

- › Aucun



EN AMONT DE LA FORMATION

Découvrez nos modules e-learning et revisitez les notions clés à votre rythme et en quelques clics :

- « [Pourquoi et comment inscrire et protéger une variété ?](#) »
- « [Commercialisation et réglementation applicables aux semences](#) »

► PROGRAMME

- › Bases réglementaires semences, plants et législation phytosanitaires
- › Organisation générale de la production de semences et plants
- › Traçabilité et gestion des flux
- › Rôle et missions de l'agent responsable certification
- › Gestion du matériel de certification
- › Etiquetage des lots
- › Déclarations des mouvements de semences et plants.
- › Gestion des lots non conformes
- › Comptabilité matière
- › Les bases de la facturation des CVE
- › Importations et exportations de semences et plants
- › Étude de cas

En fonction du profil et de la demande des stagiaires, possibilité de présenter les spécificités de la fabrication des mélanges de semences ainsi que celles relatives aux semences d'espèces légumières certifiées et aux plants certifiés (pomme de terre et fraisier)

► MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- › Alternance d'apports théoriques et d'animations interactives
- › Partages d'expérience
- › Exercices pratiques d'application

► ÉVALUATION ET SUIVI

- › Questionnaire de satisfaction
- › Auto-évaluation de l'atteinte des objectifs pédagogiques
- › Attestation de formation
- › Certificat de réalisation

LES + DE LA FORMATION

- Programme personnalisable en fonction du public et du contexte de l'établissement
- **En fonction du profil et de la demande des stagiaires, possibilité de présenter les spécificités de la fabrication des mélanges de semences ainsi que celles relatives aux semences d'espèces légumières certifiées et aux plants certifiés (pomme de terre et fraisier)**

Maîtriser les procédures d'importation et d'exportation des semences

Gagner en efficacité pour importer et/ou exporter des semences

Réf 211

2 jours / 1090 € HT (déjeuners compris)

Session

- A6211A : 12 et 13 mars 2026 à Paris (75)
- A6211B : 30 sept et 01 oct 2026 à Paris (75)

Responsable du stage : **Nicolas PONSERRE**
Contact : 06 65 50 64 84 - nicolas.ponserre@semae.fr

► OBJECTIFS

- › Connaître les bases réglementaires et techniques de l'import/export de semences
- › Savoir répondre aux exigences de l'importateur grâce aux documents pertinents.
- › Trouver les bons contacts pour faire aboutir rapidement la procédure
- › Anticiper les obligations commerciales, administratives et logistiques dictées par les règles Incoterms® ICC 2010
- › Organiser avec les transitaires le transport en amont et en aval de la vente

► PUBLIC CONCERNÉ

- › Personnel en charge d'importation et d'introduction de semences
- › Personnel en charge d'exportation et d'expédition de semences
- › Personnel ADV, logistique, qualité et production

► PRÉREQUIS

- › Aucun

► PROGRAMME

- › Introduction : Le marché des importations/exportations en quelques chiffres
- › Quels sont les acteurs de la filière semence et leurs rôles, Qui contacter ?
- › Mieux comprendre les réglementations semences, documents utiles
- › Quelles sont les exigences sur la qualité sanitaire des semences ? Intégrer les impacts du RSV (règlement santé des végétaux)
- › Mieux appréhender le dédouanement en France via le G.U.N : quelles procédures respecter ?
- › Comment mieux appréhender sa collaboration avec un transitaire : comprendre son rôle, les documents à fournir ?

› **Exercice pratique : À partir d'une mise en situation concrète, les stagiaires devront identifier les principales étapes à respecter pour :**

- › Importer des semences
- › Échanger au sein de l'UE : introduction et expédition
- › Exporter des semences

Mieux comprendre les Incoterms® ICC 2010 : analyse des 11 sigles et choix

► MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- › Analyse de la réglementation et des documents utiles
- › Documentation sur les organisations, les contacts, les ressources utiles
- › Mises en application avec une étude de cas
- › Travaux en sous-groupes

► ÉVALUATION ET SUIVI

- › Questionnaire de satisfaction
- › Auto-évaluation de l'atteinte des objectifs pédagogiques
- › Attestation de formation
- › Certificat de réalisation

LES + DE LA FORMATION

- Intervention d'experts en Import/Export
- Échanges entre pairs



| Annexes

Nos brochures

114

Conditions Générales de Vente

115

Nos brochures

Nouvelles versions, des partenaires tout-terrain !



SCAN



Clé de détermination des fabacées (légumineuses papilionacées) prairiales

- > Cette clé de détermination des 60 principales légumineuses prairiales est votre partenaire de référence sur le terrain. Elle permet d'identifier précisément chacune des espèces à partir de dessins et de photos
- > Brochure A5 spiralisée avec un pelliculage brillant Quadri - français

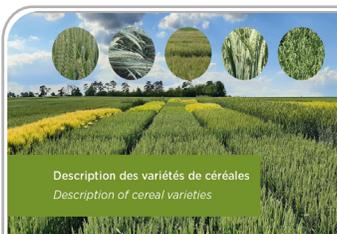
45 € HT



Clé de détermination des poacées (graminées) prairiales et adventices des cultures

- > Cette clé de détermination des 63 principales graminées prairiales est votre partenaire de référence sur le terrain. Elle permet d'identifier précisément chacune des espèces à partir de schémas et de dessins.
- > Brochure A5 spiralisée avec un pelliculage brillant Quadri - français

45 € HT



Identification des variétés de céréales

- > Cette brochure illustrée de 156 pages présente les caractères utilisés pour l'identification des variétés de blé tendre, orge, blé dur, triticale et avoine. Descriptifs réalisés sur la base des protocoles OCVV.
- > Brochure A5 spiralisée avec un pelliculage brillant - Quadri - français et anglais

120 € HT



Description des variétés de maïs

- > Cette brochure présente les principaux caractères utilisés pour identifier les géniteurs et les variétés de maïs. Elle est destinée à tous les techniciens dans leur démarche d'identification.
- > Brochure A5 spiralisée avec un pelliculage brillant Quadri - français / anglais / espagnol
- > En partenariat avec le GEVES

80 € HT



Description des géniteurs et variétés de tournesol

- > Cette brochure présente les principaux caractères utilisés pour décrire et identifier les variétés de tournesol. Elle est destinée à tous les techniciens dans leur démarche d'identification.
- > Brochure A5 spiralisée avec un pelliculage brillant Quadri - français / anglais / espagnol
- > En partenariat avec le GEVES

80 € HT

I Conditions générales de vente



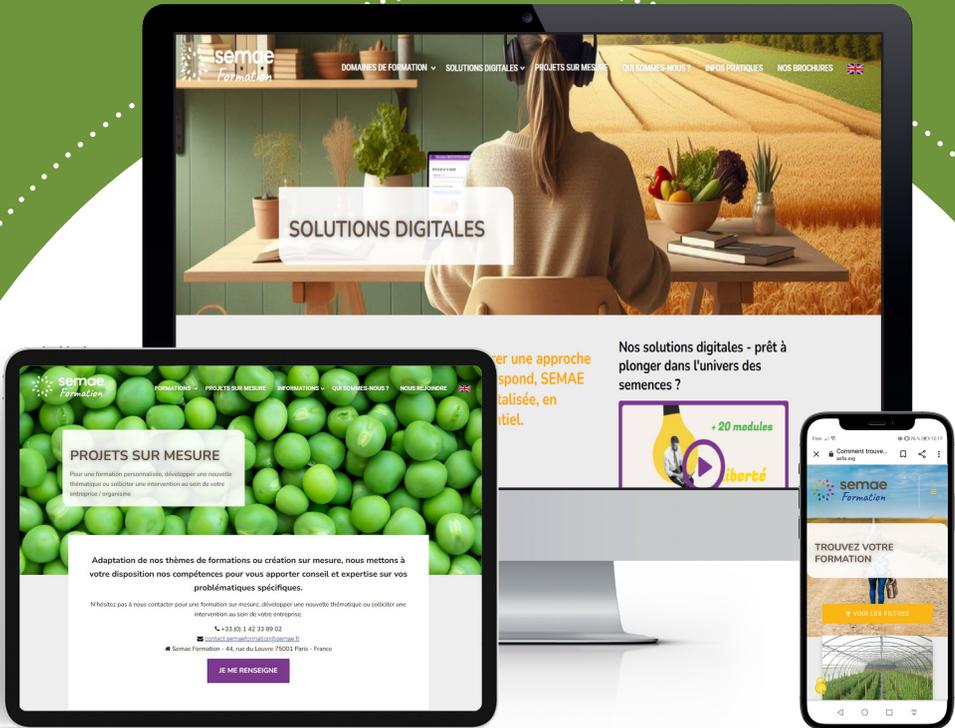
SCAN

> Consultez nos CGV (<https://formation.semae.fr/conditions-generales-de-vente>)



SEYNE OF THE VESPEREN

Besoin de vous former à votre rythme ?



Découvrez nos solutions digitales !

<https://formation.semiae.fr/solutions-digitales>





semae
Formation

Oct 2026 – une publication de SEMAE – D1908
Design et réalisation : YAPAK