



# BARÈME DU GEVES 2021

## *légumières*

**Groupe d'Étude et de contrôle des Variétés Et des Semences**



**GEVES**  
Expertise & Performance

[www.geves.fr](http://www.geves.fr)



# GEVES

Expertise & Performance

## SOMMAIRE

Le GEVES en quelques mots	3
Rôle et reconnaissance	4
Passer commande	5
Vos contacts au GEVES	6
Fourniture des échantillons à la SNES	7
Commander une analyse	9
Toutes espèces	10
Légumières	14
Micro-nettoyage	31
Cytologie	32
Radiographie 2D et tomographie	33
Biostimulation, Biocontrôle, Evaluation traitement	34
Préparations spécifiques : inoculum, matériel référence	35
Appui à la filière	37
Conditions Générales de Vente	41

# Le GEVES en quelques mots

## STATUT

Le **GEVES** est un Groupement d'Intérêt Public (GIP) (Arrêté du 11 mai 1989) dont les administrateurs sont :



● L'Institut National de la Recherche Agronomique (INRAE) pour 60%



● Le Ministère en charge de l'Agriculture (MAA) pour 20%



● Le Groupement National Interprofessionnel des Semences (GNIS) pour 20%

Cette structure juridique assure son indépendance et sa neutralité dans un esprit de service public. Le statut de GIP lie l'Etat, la recherche et les représentants professionnels garantissant ainsi une bonne prise en compte des enjeux de la filière.

## MISSIONS

Le **GEVES** a pour missions officielles de réaliser :

- Des études DHS (Distinction Homogénéité Stabilité) nécessaires à :
  - L'inscription des variétés végétales nouvelles au catalogue officiel français dans le cadre du CTPS (Comité Technique Permanent de la Sélection) avec études VATE (Valeur Agronomique Technologique et Environnementale) pour les espèces agricoles et au catalogue européen dans le cadre d'accords bilatéraux
  - La protection juridique du droit des obtenteurs délivrée par l'INOV au niveau national et l'OCVV au niveau communautaire
- Des analyses de la qualité des semences pour leur certification avant commercialisation, dans le cas des espèces soumises à une certification réglementaire par le SOC (Service Officiel de Contrôle) ou pour les échanges internationaux avec l'édition de Bulletins Internationaux Oranges et/ou Bleus (ISTA).

Le **GEVES** offre également des prestations privées dans ses domaines de compétences.

Pour accomplir ses missions, le GEVES conduit des activités de :

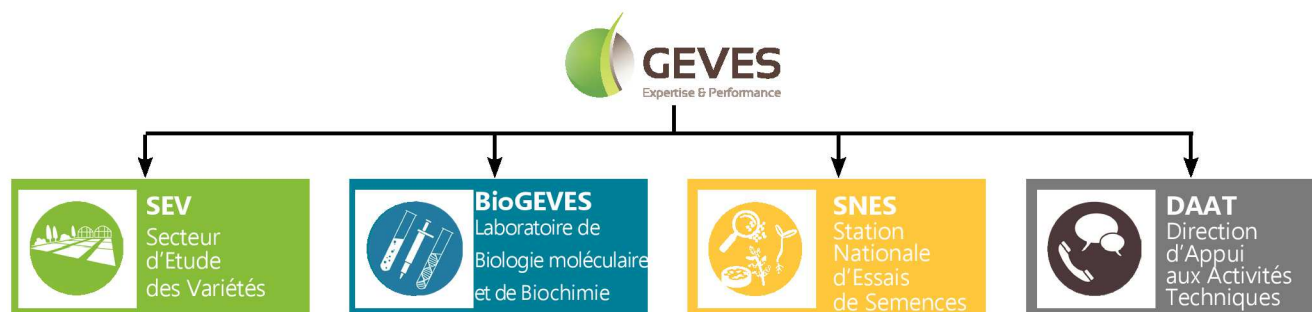
- Gestion de ressources génétiques
- Description des variétés et évaluation du progrès génétique
- Appréciation de la qualité des semences \*
- Recherche méthodologique \*
- Formations & Qualifications \*
- Animation du réseau national des laboratoires semenciers \*
- Organisation d'essais inter-laboratoires (EIL) \*
- Coopération internationale

\* ces activités sont notamment réalisées par la SNES dans le cadre du Laboratoire National de Référence Semences et Plants



Le site du GEVES à Beaucouzé (49), regroupant le siège, la Station Nationale d'Essai de Semences et une partie du laboratoire BioGEVES

## ORGANISATION



# Rôle du GEVES dans la filière



## Missions réglementaires et officielles du GEVES

### Représentant de la France dans des instances internationales

(ISTA, UPOV, ISHI, ...) garantissant ainsi une bonne prise en compte des enjeux de la filière.

### Missions d'appui aux filières

Prestations (à la demande) d'analyses, d'expertise, de conseil, de formation, sur les variétés et les semences.

## Les reconnaissances du GEVES

accréditations, certifications, agréments...

La qualité est au cœur des prestations du GEVES. L'objectif de cette démarche est de satisfaire les clients et partenaires du GEVES, en démontrant sa compétence, en garantissant la fiabilité de ses prestations, en s'engageant à améliorer en permanence ses processus.

Le système de management qualité global et harmonisé du GEVES fait l'objet de nombreuses reconnaissances officielles :

- Certification par AFNOR selon la norme ISO 9001:2015 (BioGEVES et essais VATE)
- Accréditation par le COFRAC (section Essais) selon la norme ISO 17025:2017 sur ses deux sites, Beaucouzé et le Magneraud
- Accréditation par l'ISTA selon le référentiel ISTA pour l'édition de Bulletins Internationaux (SNES)
- Habilitation par l'OCVV pour la réalisation des essais DHS (sur l'ensemble des espèces demandées par le GEVES)



Processus VATE et BioGEVES



ISTA ACCREDITED LABORATORY FRDL0200



ACCREDITATION N°1-1316 et N°1-6176 LISTES DES SITES ET PORTÉES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

En tant qu'organisme de recherche publique (GIP), le GEVES fait partie des organismes agréés au Crédit Impôt Recherche (CIR).

Les dépenses relatives à des opérations de Recherche et Développement éligibles confiées au GEVES peuvent être retenues pour le double de leur montant dans l'assiette des dépenses du CIR de votre entreprise.



Toutes ces reconnaissances démontrent les compétences et la fiabilité du GEVES, ainsi qu'un engagement à améliorer en permanence les processus et à satisfaire ses clients et partenaires.

Le symbole « \* » en face des prestations indique que l'essai est accrédité par le COFRAC, et qu'il fera systématiquement l'objet d'un rapport faisant référence à l'accréditation. La portée d'accréditation est susceptible d'évoluer en cours d'année, nous vous invitons à consulter le site COFRAC ou notre site Internet [www.geves.fr](http://www.geves.fr) pour connaître l'ensemble de nos accréditations.

Pour les analyses de pathologie, en cas de présence de parasites de quarantaine nous communiquerons à l'autorité administrative compétente les résultats de l'analyse, conformément à l'article L 201-2 du Code Rural. Les parasites de quarantaine sont indiqués par le symbole «<sup>40</sup>»

## Analyses de la qualité des semences à la SNES



### FORMULER DES DEMANDES D'ANALYSE EN LIGNE

<http://dsn.geves.info>

- Saisir votre demande
- Joindre le récapitulatif de votre demande avec votre échantillon

Pour une meilleure efficacité,  
privilégiez les demandes en ligne



### FORMULER DES DEMANDES D'ANALYSE PAR COURRIER

- Compléter le formulaire correspondant à votre demande (Demande Bio ou Bon de Commande analyses)
- Joindre le formulaire avec votre échantillon
- Envoyer l'échantillon à  
**GEVES - Service clients SNES**  
3 rue Henri Becquerel - CS 90024  
49071 Beaucouzé Cedex

## Analyses biochimiques et biomoléculaires à BioGEVES



### FORMULER DES DEMANDES PAR MAIL

[biogeves.analyses@geves.fr](mailto:biogeves.analyses@geves.fr)



### FORMULER DES DEMANDES D'ANALYSE PAR COURRIER

- Envoyer l'échantillon à

**Pôle détection**

**BioGEVES**

3 rue Henri Becquerel – CS 90024  
49071 Beaucouzé Cedex

**Pôle génotypage ou biochimie**

**BioGEVES - Le Magneraud**

CS 40052 - Saint-Pierre d'Amilly  
17 700 Surgères

## Tester une variété au SEV



### DEMANDER UN TEST DE DENOMINATION PAR MAIL

[catherine.malatier@geves.fr](mailto:catherine.malatier@geves.fr)



### DEMANDER UN TEST AU CHAMP de type DHS - (Distinction Homogénéité Stabilité)

[celine.delarue@geves.fr](mailto:celine.delarue@geves.fr)

**GEVES - Service clients SEV**  
25 rue Georges Morel - CS 90024  
49071 Beaucouzé Cedex

# Vos contacts au GEVES

Pour contacter un agent GEVES par mail : [prenom.nom@geves.fr](mailto:prenom.nom@geves.fr)

## Contacts Appui à la filière

- ✓ Formation
- ✓ EIL
- ✓ Audit...

EIL :  
eil.semences@geves.fr  
FORMATION :  
formation.semences@geves.fr  
AUDIT :  
audit.semences@geves.fr  
ECHANTILLONNAGE :  
echantillonnage.bio@geves.fr

Thibaut  
Decourcelle  
02 41 22 58 17



Fabienne  
Brun  
02 41 22 58 91



Contactez le  
responsable  
de pôle  
concerné



Rachel  
Tessier  
02 41 22 85 93



## Contacts Direction SNES :



Directrice  
Clotilde Polderman-Roussille  
02 41 22 58 10



Assistante  
Estelle Bertel  
02 41 22 58 02

## Contacts Service Clients SNES :

[service.clients@geves.fr](mailto:service.clients@geves.fr)



Directrice service clients et échantillonnage  
Alice Richard Jolly - 02 41 22 58 13

- Suivi des demandes et résultats 02 41 22 58 22  
02 41 22 58 18
- Saisie des demandes en ligne - DSN 02 41 22 58 21

## Contacts Techniques SNES :



Directrice du laboratoire d'analyses physiques  
Aurélie Charrier - 02 41 22 58 40

- Radiographie 2D/3D Sherif Hamdy 02 41 22 58 30
- Pureté, Micro-nettoyage Philippe Pannetier 02 41 22 58 43
- Teneur en eau Céline Herbert 02 41 22 58 30
- Botanique Diogo Tobolski 02 41 22 58 94



Directrice du laboratoire de germination  
Sylvie Ducournau - 02 41 22 58 70

- Espèces Florales, Potagères, Ligneuses et Légumineuses, Sylvicoles Valérie Blouin 02 41 22 58 78
- Betteraves, Espèces Potagères, Graminées fourragères Pierre Soufflet 02 41 22 58 82
- Espèces de grande culture Philippe Garreau 02 41 22 58 77



Directrice du laboratoire de pathologie  
Valérie Grimault - 02 41 22 58 50

- Qualité sanitaire Isabelle Serandat 02 41 22 58 54  
Laurent Guyot 02 41 22 58 59
- Résistance variétale Sophie Perrot 02 41 22 58 58
- Evaluation traitements semences Geoffrey Orgeur 02 41 22 58 56

## Contacts BioGEVES :

[biogeves.analyses@geves.fr](mailto:biogeves.analyses@geves.fr)



Directeur  
René Mathis  
02 41 22 58 34



Assistante  
Julie Fournet Demissy  
05 46 68 30 38



Pôle Détection  
Thomas Baldwin  
02 41 22 58 39



Pôle Biochimie  
Patricia Lem  
05 46 68 31 01



Pôle Génotypage  
Arnaud Remy  
05 46 68 30 33

## Contacts SEV :



Direction SEV  
Fabien Masson  
02 41 22 85 91



Service clients SEV  
Céline Delarue  
02 41 22 86 00  
(essais aux champs)



Tests de  
dénomination  
Catherine Malatier  
02 41 22 86 22

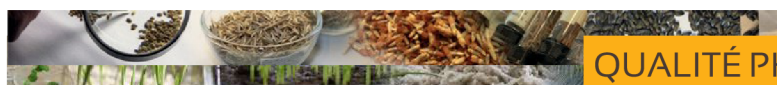
# Fourniture des échantillons à la SNES

Les renseignements listés sur le Bon de commande d'analyses à la SNES, sont indispensables pour l'enregistrement des échantillons et en particulier :

- Semences traitées et le nom du produit de traitement. Aucun échantillon traité ne sera accepté pour analyse sans ces informations.
- Masse de Mille Semences (MMS, anciennement PMG). Cette information est nécessaire pour le calcul du poids des sous échantillons pour les analyses de bactériologie, virologie. Si elle n'est pas renseignée, elle sera facturée.
- Analyse sur totalité. Sauf indication contraire, la taille de l'échantillon à fournir est exprimée en nombre de semences. Si la quantité fournie est inférieure à la quantité demandée, l'analyse sera effectuée sur la totalité des semences fournies.

Merci de nous envoyer les semences en cartons et/ou sachets de manière anonyme.

**Si vous souhaitez des analyses ne figurant pas au barème (espèces, méthodes particulières...), contactez le Service Clients qui définira avec vous les travaux adaptés à votre attente, la faisabilité et le coût.**



## QUALITÉ PHYSIQUE ET PHYSIOLOGIQUE

La SNES travaille toujours dans le respect des Règles ISTA, offrant le même niveau de fiabilité de résultats, quel que soit le bulletin définitif demandé.

**Qualité physique** : fournir les poids minimums prescrits par les Règles de l'ISTA, tableau 2C, colonne 3. Si plusieurs analyses dénombrements sont demandées sur un même échantillon soumis, fournir les quantités nécessaires pour la réalisation de plusieurs dénombrements.

**Qualité physiologique** : l'effectif de 400 semences pour la détermination de la faculté germinative correspond à l'effectif standard des Règles ISTA. Des effectifs moindres, de 200 ou 100 semences sont également possibles, en fonction du besoin de précision. La précision des essais est indiquée dans les tables de tolérance ISTA.

Pour tout essai de germination demandé sans analyse de pureté spécifique, un tri de semences pures est réalisé au préalable, analyse non facturée excepté pour les Graminées (poacées). Cette étape fait partie intégrante de la méthode ISTA d'évaluation de la faculté germinative.

Quantité à fournir pour les contrôles de substrat, la reprise est comprise dans les quantités :

	Papier plat	Papier pour rouleaux	Papier plissé	Sable	Terreau
GE-SUB-1	20 feuilles	12 feuilles	12 feuilles	10 kg	8 kg
GE-SUB-2	20 feuilles	10 feuilles	10 feuilles	1 kg	1 kg
GE-SUB-3	16 feuilles	10 feuilles	2 feuilles	1 kg	1 kg
GE-SUB-4	96 feuilles	16 feuilles	16 feuilles	12 kg	10 kg



## QUALITÉ SANITAIRE

Fournir 1 échantillon par prestation demandée avec la quantité correspondante.

Pour toute demande de BIO, la méthode ISTA sera choisie si elle existe. Pour toute méthode d'analyse accrédité COFRAC, un bulletin COFRAC sera édité.

**Virologie** : certains types de traitements pouvant affecter l'analyse, il est préférable d'envoyer des semences non traitées. En cas de semences traitées avec un produit virucide, merci de l'indiquer sur le courrier d'accompagnement.

**Mycologie** : La nomenclature des champignons évoluant, nous modifions les noms de pathogènes pour suivre la nomenclature. Nous indiquons entre parenthèses les synonymes du pathogène dans l'expression du résultat et sur le barème.

La dénomination en tant que sections étant devenue obsolète, la détection des *Fusarium*, en dehors de l'identification (PA-ID-FUS), sera faite par classement en section. Certains *Fusarium* spécifiques à une espèce resteront dénommés avec le nom de l'espèce (ex : *F. oxysporum* sur cucurbitacées).

Les sections correspondent à la classification de Nelson *et al.* (1983), amendée par Burgess *et al.* (1994) et mise à jour par les techniques moléculaires (Leslie et Summerell, 2006; Carter *et al.*, 2000; Aoki et O'Donnel, 1999; Benyon *et al.*, 2000).

# Fourniture des échantillons à la SNES

Ancienne dénomination	Sections actuelles	Principales espèces
<i>Fusarium roseum</i>	<i>Roseum</i>	<i>F. avenaceum</i>
	<i>Discolor</i>	<i>F. culmorum</i> , <i>F. graminearum</i> ( <i>Gibberella zeae</i> ), <i>F.roseum</i> ( <i>F. sambucinum</i> ), <i>F.crookwellense</i>
	<i>Arthrosporiella</i>	<i>F. incarnatum</i> ( <i>Fusarium semitectum</i> )
<i>Fusarium</i> sp.	<i>Sporotrichiella</i>	<i>F. poae</i> , <i>F. tricinctum</i> ( <i>Gibberella tricincta</i> ), <i>F. sporotrichioides</i> , <i>F.langsethiae</i>
	<i>Gibbosum</i>	<i>F. equiseti</i> ( <i>Gibberella intricans</i> ), <i>F. acuminatum</i> ( <i>Gibberella acuminata</i> )
<i>Fusarium moniliforme</i>	<i>Liseola</i> ou complexe <i>G. fujikuroi</i>	<i>Gibberella fujikuroi</i> ( <i>F. verticillioides</i> , <i>F.subglutinans</i> ), <i>F. proliferatum</i>
<i>Fusarium oxysporum</i>	<i>F. Elegans</i>	<i>F. oxysporum</i>
<i>Fusarium solani</i>	<i>Martiella - Ventricosum</i>	<i>F. solani</i> ( <i>Haematonectria haematococca</i> )

L'analyse sera réalisée sur 400 semences selon les conditions suivantes :

-Sans désinfection superficielle pour la plupart des espèces. Si la présence de saprophytes est trop importante le résultat sera "Indéterminé", une nouvelle analyse avec désinfection sera proposée.

-Avec désinfection superficielle par défaut pour certaines espèces connues comme ayant une flore saprophyte gênant la lecture.

Si les semences sont traitées une prestation sans désinfection superficielle est indiquée au barème et sera choisie par défaut.

La détection de la flore fongique pathogène est réalisée sur milieu gélosé (sauf Tournesol et Chanvre, sur buvard) avec une incubation à 20°C. La méthode permettant la détection de plusieurs pathogènes simultanément, les pathogènes principaux sont indiqués en gras et listés sur le bulletin de résultats. La présence d'autres champignons pathogènes ou saprophytes, peut être indiquée en cas de demande ou si leur présence est importante. Pour toute demande de détection d'autres champignons nous contacter.



# Commander une analyse

## A la SNES

### Pour un bulletin SNES ou COFRAC <sup>1</sup>

	Tarif
Prise en charge	
<b>Par bon de commande papier</b>	
Prise en charge par échantillon soumis et établissement d'un bulletin SNES ou COFRAC définitif, en français ou anglais.	8.50
<b>Par internet sur le site DSN</b>	
Prise en charge par échantillon soumis et établissement d'un bulletin SNES ou COFRAC définitif, en français ou anglais.	6.50
Options	
<b>Prise en charge spécifique</b>	
Prise en charge par échantillon soumis remis en plusieurs contenants ou supérieur à 2kg nécessitant la préparation d'un échantillon de travail, et établissement d'un bulletin SNES ou COFRAC définitif, en français ou anglais.	35.00
<b>Bulletins supplémentaires, présentation spécifique de résultats, traitement prioritaire</b>	
Bulletin provisoire, en français ou anglais.	3.60
Duplicata de bulletin, en français ou anglais.	2.60
Etablissement d'un tableau ou présentation spécifique de résultats.	27.50
Résultats bruts sous format .csv (saisie des demandes par internet sur le site DSN obligatoire).	0.00
Traitement prioritaire, par échantillon.	16.00

<sup>1</sup> Un bulletin SNES est édité par défaut, excepté pour les essais accrédités COFRAC (indiqués par une \*) où un bulletin COFRAC sera édité.

### Pour un bulletin International

	Tarif
Prise en charge	
Prise en charge par échantillon soumis et établissement d'un Bulletin International Orange de lot de semences ou Bulletin International Bleu, en français ou anglais, les analyses afférentes étant traitées prioritairement.	33.00
Options	
<b>Bulletins supplémentaires et demandes de modifications</b>	
Bulletin provisoire, en français ou anglais.	8.50
Duplicata de bulletin, en français ou anglais.	8.50
Modification des informations à faire figurer sur un bulletin international d'essai (après vérification de la conformité aux règles ISTA).	30.00

## A BioGEVES

### Prise en charge et résultats

	Tarif
Prise en charge	
Prise en charge des semences traitées.	50.00
Résultats	
Duplicata de rapport d'essai hors photographie.	2.30
Ré-édition de rapport d'essai.	24.10
Présentation spécifique de résultats.	Contacteur BioGEVES

## QUALITE DES SEMENCES

### Qualité physique

		Tarif	Délai	Taille
<b>Masse de Mille Semences</b>				
MMS-01	Masse de 1000 semences sur semences pures (pureté spécifique obligatoire).	29.00	/	/
<b>Pureté</b>				
PU-SP-01	Indication du nombre de semences étrangères dans l'essai de pureté spécifique.	16.00	/	/
ID-IS-01	Identification de semences individuelles, par espèce.	30.30	/	/
PU-TRI-COU	Tri par couleur (séparation de composants colorés et indication du résultat exprimé en nombre et en % de nombre).	28.50	/	/
PU-ENR-TOT	Désenrobage de la totalité de l'échantillon de travail de pureté spécifique de semences enrobées. (Hors mélange).	51.00	/	/
<b>Dénombrement de semences d'espèces étrangères (sur poids ISTA)</b>				
SP-LI-01	Dénombrement de semences d'espèces étrangères limité de 1 à 3 espèces botaniques ou autres impuretés sur semences pures (à l'exception de l' <i>Orobanche</i> spp. et petites semences).	54.00	/	/
SP-LI-02	Dénombrement de semences d'espèces étrangères limité de 4 à 8 espèces botaniques ou autres impuretés (à l'exception de l' <i>Orobanche</i> spp. et petites semences).	87.00	/	/
SP-LI-20	Dénombrement de semences d'espèces étrangères > à 8 espèces botaniques ou autres impuretés (à l'exception de l' <i>Orobanche</i> spp. et petites semences).		Contactez la SNES	
<b>Dénombrement d'Orobanche spp. et de Striga sp.</b>				
SP-ORO	Dénombrement d' <i>Orobanche</i> spp. sur poids ISTA. <b>Analyses effectuées sur des échantillons triés et fournis en sachet indépendant d'autres analyses. Uniquement sur semences non traitées / enrobées.</b>	65.00	/	/
SP-STRIGA	Dénombrement de <i>Striga</i> sp. sur poids ISTA. <b>Analyses effectuées sur des échantillons triés et fournis en sachet indépendant d'autres analyses. Uniquement sur semences non traitées / enrobées.</b>	65.00	/	/
SP-ORO-STR	<b>NEW</b> Dénombrement d' <i>Orobanche</i> spp. et de <i>Striga</i> sp. sur poids ISTA. <b>Analyses effectuées sur des échantillons triés et fournis en sachet indépendant d'autres analyses. Uniquement sur semences non traitées / enrobées.</b>	93.00	/	/
<b>Dénombrement de toutes les semences étrangères sur semences enrobées - Uniquement sur semences non traitées.</b>				
SP-ENR-TOT	Désenrobage de 7500 dragées associé à une recherche de toutes les semences étrangères (sauf <i>Orobanche</i> spp. et <i>Striga</i> sp.).	270.00	/	/
SP-ENR2500	Désenrobage de 2500 dragées associé à une recherche de toutes les semences étrangères (sauf <i>Orobanche</i> spp. et <i>Striga</i> sp.).	87.00	/	/
SP-ENR-LIM	Désenrobage de 7500 dragées associé à une recherche limitée de 1 à 3 espèces étrangères (sauf <i>Orobanche</i> spp. et <i>Striga</i> sp.).	211.00	/	/
<b>Teneur en eau - Fournir les semences en sachet étanche</b>				
TE-SN-01	Teneur en eau. Méthode en étuve.	18.00	/	/
TE-SN-SUP	Supplément pour analyse de teneur en eau si réception de semences brutes.	16.00	/	/
<b>Qualité physiologique</b>				
<b>Détermination de la faculté germinative sur 400 semences</b>				
GE-FG-SUP4	Supplément pour une analyse en terreau ou en sable si le support principal de l'espèce est le papier plat ou plissé.	13.20	/	/
<b>Détermination de la faculté germinative sur 200 semences</b>				
GE-FG-SUP2	Supplément pour une analyse en terreau ou en sable si le support principal de l'espèce est le papier plat ou plissé.	6.70	/	/
<b>Déterminations complémentaires avec le test de germination (en plus de la faculté germinative)</b>				
GE-FG-DET	Description détaillée des plantules et semences.	35.20	/	1 250
GE-FG-PCPL	Pourcentage d'un type particulier de plantule.	19.80	/	/
GE-FG-REP	Fourniture du résultat des répétitions.	11.40	/	/
<b>Durée d'essai supplémentaire demandée pour un essai de germination</b>				
<b>Sur 400 semences</b>				
GE-FG-7S4	Durée de 7 jours supplémentaires.	13.90	/	1 250
GE-FG-14S4	Durée de 14 jours supplémentaires.	13.90	/	500

## Qualité physiologique

		Tarif	Délai	Taille
<b>Durée d'essai supplémentaire demandée pour un essai de germination</b>				
<b>Sur 200 semences</b>				
GE-FG-7S2	Durée de 7 jours supplémentaires.	7.00	/	500
GE-FG-14S2	Durée de 14 jours supplémentaires.	13.90	/	500
<b>Vérification d'espèce</b>				
GE-ENR	Vérification d'espèce après germination.	8.00	/	/
<b>Essais de viabilité au tétrazolium - Pour des tests urgents, réception des semences le mardi au plus tard.</b>				
GE-TZ-1	Essai au tétrazolium sur 400 semences.	148.00	/	500
GE-TZ-2	Essai au tétrazolium sur 200 semences.	95.00	/	300
GE-TZ-3	Essai au tétrazolium sur 100 semences.	65.00	/	200
<b>Energie</b>				
GE-EG	Energie germinative (dénombrement intermédiaire ; supplément à la faculté germinative). La date de comptage pour l'énergie varie en fonction de l'espèce.	16.90	/	500
<b>Essais de vigueur</b>				
GE-CO	Cold-test sur 400 semences.	59.00	/	1 000
GE-CO2	Cold-test sur 200 semences.	37.70	/	500
GE-VIEI-2	Vieillesse accélérée sur 200 semences incluant la faculté germinative.	77.00	/	500
GE-DET-1	Détérioration contrôlée sur 200 semences incluant la faculté germinative.	77.00	/	500
GE-CON-GLO	Test de conductivité globale sur 200 semences sur espèces ISTA. <i>La teneur en eau des semences devant être comprise entre 10 et 14%, l'échantillon doit être soumis en sachet étanche avec mention de sa teneur en eau. A défaut, elle sera déterminée préalablement à l'analyse et facturée en supplément (voir prestation TE-SN-01).</i>	49.20	/	500
<b>Cinétique de germination automatisée par analyse d'images</b>				
GE-CI	Cinétique de germination par analyse d'images (taux moyen de germination, courbe de cinétique).			Contacteur la SNES
GE-CI-4	Fourniture de données détaillées sur l'imbibition et le début d'allongement de la racine.			Contacteur la SNES
GE-CI-5	Fourniture sur CD des images de semences au cours de la germination.			Contacteur la SNES
<b>Traitement de semences</b>				
GE-TRAIT	Traitement de semences à faire par la SNES. Les semences ne font pas l'objet d'un traitement fongicide avant l'essai de germination sauf demande spécifique (excepté pour la betterave).	16.30	/	/
<b>Contrôles de substrats</b>				
GE-SUB-1	Détermination de la capacité de rétention en eau d'un substrat (inclus teneur en eau).	78.00	/	Voir p.7
GE-SUB-2	Détermination du pH d'un substrat.	49.90	/	Voir p.7
GE-SUB-3	Détermination de la conductivité d'un substrat.	49.90	/	Voir p.7
GE-SUB-4	Evaluation de l'innocuité d'un substrat (détermination du % de plantules intoxiquées par le substrat, sur 2 espèces sensibles).	116.00	/	Voir p.7
GE-SUB-5	Essai de détermination de la viabilité des semences d'un sol ou d'un substrat.			Contacteur la SNES
GE-SUB-6	Essai de validation d'un nouveau substrat pour la germination.			Contacteur la SNES

## Qualité sanitaire

		Tarif	Délai	Taille
<b>Opérations préalables</b>				
PA-MMS	Masse de 1000 semences si non précisée sur la demande pour les analyses de bactériologie et virologie.	29.00	/	/
<b>Bactériologie</b>				
PA-BA-19	Supplément pour dénombrement des colonies pour 1 pathogène sur 5 000 semences.	19.90	/	5 000
PA-BA-20	Supplément pour dénombrement des colonies pour 1 pathogène sur 30 000 semences.	52.00	/	30 000
PA-BA-81	Supplément pour dénombrement des colonies pour plus de 1 pathogène sur 5 000 semences.	32.50	/	5 000
PA-BA-82	Supplément pour dénombrement des colonies pour plus de 1 pathogène sur 30 000 semences.	98.00	/	30 000
PA-BA-121	<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>aptata</i> . Isolement sur milieu + pouvoir pathogène en cas de souches suspectes.	228.00	38 jours	5 000

## Qualité sanitaire

		Tarif	Délai	Taille
<b>Bactériologie</b>				
PA-BA-123	<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i> . Isolement sur milieu + pouvoir pathogène en cas de souches suspectes.	202.00	34 jours	5 000
PA-BA-124	<i>Pseudomonas viridiflava</i> . Isolement sur milieu et identification des souches par PCR en cas de souches suspectes.	309.00	29 jours	5 000
PA-BA-126	<i>Pseudomonas viridiflava</i> . Isolement sur milieu et identification des souches par PCR en cas de souches suspectes.	309.00	29 jours	30 000
PA-BA-128	<i>Pseudomonas</i> tous pathovars. Isolement sur milieu et identification des souches par PCR en cas de souches suspectes.	198.00	22 jours	30 000
PA-BA-130	<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i> . Isolement sur milieu + pouvoir pathogène en cas de souches suspectes.	195.00	/	/
<b>Mycologie - Voir p.7 "Qualité Sanitaire"</b>				
PA-ID-FUS	Identification des espèces de <i>Fusarium</i> spp. en sus de l'analyse de détection.	223.00	19 jours	/
PA-ES-VERT	<i>Verticillium dahliae</i> . Isolement sur milieu.	89.00	19 jours	400
PA-MY-DEN	Supplément pour dénombrement de spores.	51.00	/	/
<b>Nématologie</b>				
PA-NE-SOL1	Détection et identification d' <i>Heterodera</i> groupe <i>Schachtii</i> , <i>Heterodera</i> groupe <i>Goettingiana</i> , <i>Heterodera</i> groupe <i>Avenae</i> .	171.00	30 jours	300 g
<b>Autres tests</b>				
PA-AD-01	Tests de résistance de souches de champignons à des fongicides.			Contacteur la SNES
PA-AD-02	Etude sur milieux ou par biotest de l'efficacité de produits de traitement/désinfection de semences.			Contacteur la SNES
PA-AD-IP	Identification de pathogènes isolés et fournis sur milieu.	42.00	19 jours	2 boîtes /isolats
PA-ISOLEM	Isolement de souches à partir de symptômes.	42.00	/	/
PA-ISOSEM	Isolement de souches à partir de semences.	91.00	/	/
PA-DI-PEC	Identification de pathogènes sur plantes. La faisabilité sera évaluée au cas par cas. <b>Les tarifs ci-dessous sont indiqués à titre indicatif. Ils seront facturés en fonction des symptômes observés.</b>			Contacteur la SNES
PA-DI-PEC1	Prise en charge de l'échantillon. Prestations effectuées en fonction des symptômes observés :	48.00	/	/
PA-DI-MICR	Identification sur symptômes.	82.00	/	/
PA-DI-MY	Identification mycologique après incubation.	168.00	/	/
PA-DI-BA	Identification bactériologique après incubation.	84.00	/	/
PA-DI-IF	Identification bactériologique par immunofluorescence.	119.00	/	/
PA-DI-PP	Confirmation par pouvoir pathogène.	102.00	/	/
PA-DI-ELIS	Identification virologique par immunologie.	183.00	/	/
PA-DI-IND	Identification virologique par biotest.	57.00	/	/
PA-DI-API	Galerie API.	162.00	/	/
PA-DI-PCR	Ajout PCR.	102.00	/	/

## EVALUATION DES VARIETES

		Tarif	Délai	Taille
<b>Nématologie</b>				
PA-NE-SOL2	Détection et identification par piégeage dans le sol de <i>Meloidogyne</i> .	173.00	6 semaines	1 kg
<b>Détermination de l'identité et de la pureté variétale</b>				
SEV-CV	Protocole standard.	295.00	/	/
SEV-CV1	Etude particulière.			Contacteur le SEV
<b>Génotypage par biologie moléculaire</b>				
BI-G-BM-SSR-CID-GEN	Contrôle d'identité variétale.			Contacteur BioGEVES
BI-G-BM-SSR-PUR-40-GEN	Détection de mélange.			Contacteur BioGEVES
BI-G-BM-SSR-PUR-90-GEN	Analyse de pureté variétale.			Contacteur BioGEVES
BI-G-CUST-GEN-1	Génotypage à façon (SSR, SNP Kaspar, CAPS/dCAPS...).			Contacteur BioGEVES
BI-G-BM-SSR-DVAR-GEN	Description moléculaire.			Contacteur BioGEVES
BI-G-BM-EXT	Extraction d'ADN.			Contacteur BioGEVES

		Tarif	Délai	Taille
<b>Génotypage par biologie moléculaire</b>				
BI-G-CUST-GEN-3	Normalisation et ré-arrangement de plaque.			Contacteur BioGEVES
BI-G-CUST-GEN-2	Analyse de diversité génétique.			Contacteur BioGEVES

<b>Qualité technologique : tests biochimiques</b>				
BI-B-SPEC-TAN-GEN	Teneur en tanins.			Contacteur BioGEVES
BI-B-CPG-AG-GEN	Composition en acide gras.			Contacteur BioGEVES
BI-B-HPLC-GLU-GEN	Teneur en glucosinolates.			Contacteur BioGEVES
BI-B-SPECT-FAT-GEN	Facteurs antitrypsiques.			Contacteur BioGEVES
BI-B-CUST-GEN-DOS	Dosage biochimique à façon.			Contacteur BioGEVES
BI-B-CUST-GEN-DEV-NIRS	Développement de modèles NIRS.			Contacteur BioGEVES

<b>Abonnement annuel au service test de dénomination variétale</b>				
SEV-DENOS-10	Toutes espèces - 10 tests.	183.00	/	/
SEV-DENOS-20	Toutes espèces - 20 tests.	343.00	/	/
SEV-DENOS-50	Toutes espèces - 50 tests.	810.00	/	/
SEV-DENOS-100	Toutes espèces - 100 tests.	1560.00	/	/
SEV-DENOS-200	Toutes espèces - 200 tests.	3060.00	/	/

## PUBLICATIONS

		Tarif	Délai	Taille
<b>Fiche technique de l'analyse de germination</b>				
GE-M-ESP	Méthode d'analyse de la faculté germinative, par espèce.	7.00	/	/
<b>Fiche technique de l'analyse de pureté spécifique et dénombrement</b>				
AP-M-1	Méthodologie générale de l'analyse de pureté spécifique.	27.90	/	/
<b>Fiches techniques d'identification des semences et autres impuretés</b>				
AP-A-01	<i>Echinochloa crus-galli</i> , <i>Echinochloa colona</i> , <i>Panicum capillare</i> , <i>Panicum maximum</i> , <i>Setaria pumila</i> , <i>Setaria veridis</i> .	27.90	/	/
AP-A-02	<i>Avena fatua</i> - <i>Avena sativa</i> .	27.90	/	/
AP-A-03	Polygonaceae ( <i>Persicaria maculosa</i> , <i>Persicaria lapathifolia</i> , <i>Fallopia convolvulus</i> , <i>Polygonum aviculare</i> , <i>Rumex</i> sp., <i>Rumex acetosella</i> , <i>Rumex maritimus</i> ).	27.90	/	/
AP-A-04	<i>Chenopodium</i> sp., <i>Atriplex</i> sp., <i>Amaranthus</i> sp., <i>Reseda</i> sp., <i>Myosotis</i> sp.	27.90	/	/
AP-A-06	Asteraceae ( <i>Anthemis arvensis</i> , <i>Glebionis segetum</i> , <i>Chicorium</i> sp., <i>Tripleurospermum inodorum</i> , <i>Helminthotheca echioïdes</i> , <i>Lapsana communis</i> , <i>Lactuca sativa</i> , <i>Sonchus</i> spp., <i>Cirsium arvense</i> , <i>Cirsium vulgare</i> , <i>Centaurea cyanus</i> ).	27.90	/	/
AP-P-1	<i>Cuscuta</i> spp.	27.90	/	/
AP-P-2	Ergots-Sclérotés.	27.90	/	/
<b>Kit d'auto-contrôle</b>				
KIT-AUTO	A la demande, composants envoyés séparément accompagnés d'une documentation didactique.			Contacteur la SNES
<b>I.D.Seed® Outil d'aide à l'identification des semences</b>				
IDSEED-1	I.D.Seed® - Collection complète. Inscription sur <a href="http://mediatheque.geves.fr">http://mediatheque.geves.fr</a>	0.00	/	/

## QUALITE DES SEMENCES

### Qualité physique

		Tarif	Délai	Taille
<b>Détermination de la pureté d'espèce (3 composants)</b>				
PU-IS-18	Légumières, Fleurs, Arbres, Arbustes, Aromatiques, Médicinales, Plantain lancéolé.	29.00	/	/
PU-IS-21	Pureté sur semences enrobées.	30.00	/	/
<b>Pourcentage d'un type particulier de constituant en plus de la pureté d'espèce</b>				
PU-PC-MELI	<i>Melilotus</i> sp.	12.00	/	/
<b>Dénombrement de toutes les semences étrangères (sur poids ISTA)</b>				
SP-IS-17	Légumières, Fleurs, Arbres, Arbustes, Aromatiques, Médicinales, Plantain lancéolé.	122.00	/	/
<b>Calibrage - Fournir les semences en sachet étanche</b>				
MN-DK-CAL1	Méthode ISTA (appareil Denker) : inférieur ou égal à 6 grilles.	37.00	/	/
MN-DK-CAL2	Méthode ISTA (appareil Denker) : supérieur à 6 grilles.	48.00	/	/
MN-CA-SEUL	Calibrage hors Denker.			Contacteur la SNES

### Qualité physiologique <sup>3</sup>

		Tarif	Délai	Taille
<b>Détermination de la faculté germinative sur 400 semences</b>				
GE-FG-18-4	Légumières, Chou fourrager, Radis fourrager, Fleurs, Arbres, Arbustes, Aromatiques, Médicinales.	55.00	/	1 250
<b>Détermination de la faculté germinative sur 200 semences</b>				
GE-FG-18-2	Légumières, Fleurs, Chou fourrager, Radis fourrager, Arbres, Arbustes, Aromatiques, Médicinales.	44.50	/	500
<b>Détermination de la faculté germinative sur 100 semences</b>				
GE-FG-18-1	Légumières, Chou fourrager, Radis fourrager, Fleurs, Arbres, Arbustes, Aromatiques, Médicinales.	26.70	/	500
<b>Essais de germination sur bulbes et bulbilles</b>				
GE-BULB-4	Essai de germination sur 400 bulbes ou bulbilles.	129.00	/	/
GE-BULB-2	Essai de germination sur 200 bulbes ou bulbilles.	104.00	/	/
<b>Test au froid sur 400 semences</b>				
GE-EGFG-4	Chicorée, Fève, Laitue.	78.00	/	1 250
<b>Test au froid sur 200 semences</b>				
GE-EGFG-2	Chicorée, Fève, Laitue.	46.40	/	500
<b>Vérification d'espèce</b>				
GE-ENR	Vérification d'espèce après germination.	8.00	/	/
<b>Essais de vigueur</b>				
GE-CON-GLO	Test de conductivité globale sur 200 semences sur espèces ISTA. <i>La teneur en eau des semences devant être comprise entre 10 et 14%, l'échantillon doit être soumis en sachet étanche avec mention de sa teneur en eau. A défaut, elle sera déterminée préalablement à l'analyse et facturée en supplément (voir prestation TE-SN-01).</i>	49.20	/	500
<b>Taux de plants utilisables</b>				
GE-TX-PL-2	Détermination du taux de plants utilisables sur <b>Tomate</b> (400 semences).	87.00	/	500
GE-TX-PL-1	Détermination du taux de plants utilisables sur <b>Tomate</b> (200 semences).	66.00	/	300
<b>Traitement de semences</b>				
GE-TRAIT	Traitement de semences à faire par la SNES. Les semences ne font pas l'objet d'un traitement fongicide avant l'essai de germination sauf demande spécifique (excepté pour la betterave).	16.30	/	/

<sup>3</sup> Les essais de faculté germinative de semences de mâche sont conduits selon plusieurs méthodes réalisées chacune sur 400 semences : 2 méthodes avec et sans désinfection à l'hypochlorite de sodium du 01 janvier au 31 mai et 2 méthodes avec et sans désinfection à l'hypochlorite de sodium et gibbérilline du 01 juin au 31 décembre.

		Tarif	Délai	Taille
<b>Bactériologie</b>				
<b>Brassicacées (Chou, Chou-fleur, Brocoli, Radis, Navet) - Détection d'1 pathogène</b>				
PA-BA-04	<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>campestris</i> . Isolement sur milieu + pouvoir pathogène en cas de souches suspectes (ISTA 7-019a sans dénombrement des colonies).	187.00	41 jours	30 000
PA-BA-57	<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>campestris</i> . Isolement sur milieu + pouvoir pathogène en cas de souches suspectes (ISTA 7-019a sans dénombrement des colonies).	222.00	41 jours	40 000
PA-BA-63	<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>campestris</i> . Isolement sur milieu + pouvoir pathogène en cas de souches suspectes (ISTA 7-019a sans dénombrement des colonies).	326.00	41 jours	60 000
PA-BA-03	<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>campestris</i> . Isolement sur milieu + dénombrement des colonies + pouvoir pathogène en cas de souches suspectes (ISTA 7-019a).	192.00	41 jours	30 000
PA-BA-105	<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>campestris</i> - <b>Semences désinfectées</b> . Broyage et isolement sur milieu + pouvoir pathogène en cas de souches suspectes. (ISTA 7-019b sans dénombrement des colonies).	226.00	41 jours	30 000
PA-BA-58	<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>campestris</i> - <b>Semences désinfectées</b> . Broyage et isolement sur milieu + pouvoir pathogène en cas de souches suspectes. (ISTA 7-019b sans dénombrement des colonies).	296.00	41 jours	40 000
PA-BA-64	<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>campestris</i> - <b>Semences désinfectées</b> . Broyage et isolement sur milieu + pouvoir pathogène en cas de souches suspectes. (ISTA 7-019b sans dénombrement des colonies).	439.00	41 jours	60 000
PA-BA-05	<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>campestris</i> - <b>Semences désinfectées</b> . Broyage et isolement sur milieu + dénombrement des colonies + pouvoir pathogène en cas de souches suspectes. (ISTA 7-019b).	238.00	41 jours	30 000
PA-BA-29	<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>armoraciae</i> ( <i>raphani</i> ). Isolement sur milieu + pouvoir pathogène en cas de souches suspectes.	167.00	41 jours	30 000
PA-BA-59	<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>armoraciae</i> ( <i>raphani</i> ). Isolement sur milieu + pouvoir pathogène en cas de souches suspectes.	222.00	41 jours	40 000
PA-BA-65	<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>armoraciae</i> ( <i>raphani</i> ). Isolement sur milieu + pouvoir pathogène en cas de souches suspectes.	326.00	41 jours	60 000
PA-BA-30	<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>armoraciae</i> ( <i>raphani</i> ) - <b>Semences désinfectées</b> . Broyage + isolement sur milieu + pouvoir pathogène en cas de souches suspectes.	226.00	41 jours	30 000
PA-BA-60	<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>armoraciae</i> ( <i>raphani</i> ) - <b>Semences désinfectées</b> . Broyage + isolement sur milieu + pouvoir pathogène en cas de souches suspectes.	296.00	41 jours	40 000
PA-BA-66	<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>armoraciae</i> ( <i>raphani</i> ) - <b>Semences désinfectées</b> . Broyage + isolement sur milieu + pouvoir pathogène en cas de souches suspectes.	439.00	41 jours	60 000
PA-BA-10	<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>maculicola</i> . Isolement sur milieu + pouvoir pathogène en cas de souches suspectes.	172.00	41 jours	30 000
PA-BA-33	<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>maculicola</i> - <b>Semences désinfectées</b> . Broyage + isolement sur milieu + pouvoir pathogène en cas de souches suspectes.	223.00	41 jours	30 000
<b>Brassicacées (Chou, Chou-fleur, Brocoli, Radis, Navet) - Détection de 2 pathogènes</b>				
PA-BA-06	<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>campestris</i> + <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>armoraciae</i> ( <i>raphani</i> ). Isolement sur milieu + pouvoir pathogène en cas de souches suspectes (ISTA 7-019a sans dénombrement des colonies pour Xcc).	223.00	41 jours	30 000
PA-BA-61	<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>campestris</i> + <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>armoraciae</i> ( <i>raphani</i> ). Isolement sur milieu + pouvoir pathogène en cas de souches suspectes (ISTA 7-019a sans dénombrement des colonies pour Xcc).	269.00	41 jours	40 000
PA-BA-78	<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>campestris</i> + <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>armoraciae</i> ( <i>raphani</i> ). Isolement sur milieu + pouvoir pathogène en cas de souches suspectes (ISTA 7-019a sans dénombrement des colonies pour Xcc).	404.00	41 jours	60 000
PA-BA-07	<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>campestris</i> + <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>armoraciae</i> ( <i>raphani</i> ) - <b>Semences désinfectées</b> . Broyage + isolement sur milieu + pouvoir pathogène en cas de souches suspectes (ISTA 7-019b pour Xcc).	269.00	41 jours	30 000
PA-BA-62	<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>campestris</i> + <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>armoraciae</i> ( <i>raphani</i> ) - <b>Semences désinfectées</b> . Broyage + isolement sur milieu + pouvoir pathogène en cas de souches suspectes (ISTA 7-019b sans dénombrement des colonies pour Xcc).	358.00	41 jours	40 000

		Tarif	Délai	Taille
<b>Bactériologie</b>				
<b>Brassicacées (Chou, Chou-fleur, Brocoli, Radis, Navet) - Détection de 2 pathogènes</b>				
PA-BA-67	<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>campestris</i> + <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>armoraciae</i> ( <i>raphani</i> ) - <b>Semences désinfectées.</b> Broyage + isolement sur milieu + pouvoir pathogène en cas de souches suspectes (ISTA 7-019b sans dénombrement des colonies pour Xcc).	530.00	41 jours	60 000
PA-BA-45	<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>campestris</i> + <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>maculicola</i> . Isolement sur milieu + pouvoir pathogène en cas de souches suspectes (ISTA 7-019a sans dénombrement des colonies pour Xcc).	264.00	41 jours	30 000
PA-BA-46	<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>armoraciae</i> + <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>maculicola</i> . Isolement sur milieu + pouvoir pathogène en cas de souches suspectes.	264.00	41 jours	30 000
<b>Brassicacées (Chou, Chou-fleur, Brocoli, Radis, Navet) - Détection de 3 pathogènes</b>				
PA-BA-08	<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>campestris</i> + <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>armoraciae</i> ( <i>raphani</i> ) + <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>maculicola</i> . Isolement sur milieu + pouvoir pathogène (ISTA 7-019a sans dénombrement des colonies pour Xcc).	320.00	41 jours	30 000
<b>Aneth, Carotte, Coriandre, Persil</b>				
PA-BA-CAND	Détection par PCR de <i>Candidatus liberibacter solanacearum</i> .	115.00	10 jours	20 000
<b>Carotte</b>				
PA-BA-01	<i>Xanthomonas hortorum</i> pv. <i>carotae</i> . Isolement sur milieu et identification des souches par PCR en cas de souches suspectes (ISTA 7-020 sans dénombrement des colonies).	265.00	29 jours	30 000
<b>Carotte, Céleri, Fenouil, Panais</b>				
PA-BA-02	<i>Xanthomonas hortorum</i> pv. <i>carotae</i> . Isolement sur milieu avec dénombrement des colonies et identification des souches par PCR en cas de souches suspectes (ISTA 7-020).	277.00	29 jours	30 000
<b>Carotte</b>				
PA-PP-XHC	Confirmation par pouvoir pathogène des isolats de <i>Xanthomonas hortorum</i> pv. <i>carotae</i> PCR positifs.	114.00	60 jours	/
<b>Cucurbitacées (Courge, Courgette, Concombre, Melon, Pastèque) - Détection de 1 pathogène</b>				
PA-BA-86	<i>Xanthomonas cucurbitae</i> . Isolement sur milieu et pouvoir pathogène en cas de souches suspectes.	310.00	32 jours	5 000
PA-BA-91	<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>peponis</i> . Isolement sur milieu et identification des souches par PCR en cas de souches suspectes.	310.00	24 jours	5 000
PA-BA-93	<i>Pseudomonas viridiflava</i> . Isolement sur milieu et pouvoir pathogène en cas de souches suspectes.	310.00	32 jours	5 000
PA-BA-112	<i>Acidovorax citrulli</i> . Grow-out, PCR ou pouvoir pathogène en cas de symptômes suspects.	390.00	37 jours	10 400
<b>Cucurbitacées (Courge, Courgette, Concombre, Melon, Pastèque) - Détection de 2 pathogènes</b>				
PA-BA-89	<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>lachrymans</i> + <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>peponis</i> . Isolement sur milieu + pouvoir pathogène et/ou identification des souches par PCR en cas de souches suspectes.	350.00	36 jours	5 000
PA-BA-90	<i>Pseudomonas syringae</i> tous pathovars. Isolement sur milieu et pouvoir pathogène en cas de souches suspectes.	350.00	22 jours	5 000
<b>Cucurbitacées (Courge, Courgette, Concombre, Melon, Pastèque) - Détection de 3 pathogènes</b>				
PA-BA-89-1	<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>lachrymans</i> + <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>peponis</i> + <i>Xanthomonas cucurbitae</i> . Isolement sur milieu, confirmation par PCR et/ou pouvoir pathogène en cas de souches suspectes.	440.00	43 jours	5 000
<b>Haricot- Détection d'1 pathogène</b>				
PA-BA-13-2	<i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>phaseoli</i> (et <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>phaseoli</i> var. <i>fuscans</i> ). * Isolement sur milieu + PCR temps réel en cas de souches suspectes (méthode interne ANA/PAT/ANS/MO/110 dérivée de Anses MOA 030).	162.00	25 jours	5 000
PA-BA-13-3	<i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>phaseoli</i> (et <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>phaseoli</i> var. <i>fuscans</i> ). * Isolement sur milieu + PCR temps réel en cas de souches suspectes (méthode interne ANA/PAT/ANS/MO/110 dérivée de Anses MOA 030).	217.00	25 jours	10 000
PA-BA-13-4	<i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>phaseoli</i> (et <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>phaseoli</i> var. <i>fuscans</i> ). * Isolement sur milieu + PCR temps réel en cas de souches suspectes (méthode interne ANA/PAT/ANS/MO/110 dérivée de Anses MOA 030).	350.00	25 jours	30 000



		Tarif	Délai	Taille
<b>Bactériologie</b>				
<b>Haricot- Détection d'1 pathogène</b>				
PA-BA-12	<i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>phaseoli</i> (et <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>phaseoli</i> var. <i>fuscans</i> ). Isolement sur milieu avec dénombrement des colonies + identification des souches par PCR en cas de souches suspectes (ISTA 7-021 option 2).	197.00	25 jours	5 000
PA-BA-34-2	<i>Pseudomonas savastanoi</i> pv. <i>phaseolicola</i> . Isolement sur milieu + PCR temps réel en cas de souches suspectes (méthode dérivée de Anses BHs/99/02).	165.00	25 jours	5 000
PA-BA-34-3	<i>Pseudomonas savastanoi</i> pv. <i>phaseolicola</i> . Isolement sur milieu + PCR temps réel en cas de souches suspectes (méthode dérivée de Anses BHs/99/02).	221.00	25 jours	10 000
PA-BA-44	<i>Pseudomonas savastanoi</i> pv. <i>phaseolicola</i> . Isolement sur milieu avec dénombrement des colonies + pouvoir pathogène en cas de souches suspectes (ISTA 7-023).	210.00	34 jours	5 000
PA-BA-35-1	<i>Pseudomonas savastanoi</i> pv. <i>phaseolicola</i> . Isolement sur milieu + PCR temps réel en cas de souches suspectes (méthode dérivée de Anses BHs/99/02).	386.00	25 jours	30 000
PA-BA-36	<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i> . Isolement sur milieu + pouvoir pathogène en cas de souches suspectes.	183.00	34 jours	5 000
PA-BA-36-1	<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i> . Isolement sur milieu + pouvoir pathogène en cas de souches suspectes.	228.00	34 jours	10 000
PA-BA-37	<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i> . Isolement sur milieu + pouvoir pathogène en cas de souches suspectes.	396.00	34 jours	30 000
PA-BA-120	<i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>glycinea</i> . Isolement sur milieu + pouvoir pathogène en cas de souches suspectes.	174.00	34 jours	5 000
<b>Haricot- Détection de 2 pathogènes</b>				
PA-BA-94	Détection et identification sur symptômes (feuilles ou gousses) de <i>Pseudomonas savastanoi</i> pv. <i>phaseolicola</i> + <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>phaseoli</i> (et <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>phaseoli</i> var. <i>fuscans</i> ) par PCR.	245.00	7 jours	/
PA-BA-15-2	<i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>phaseoli</i> (et <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>phaseoli</i> var. <i>fuscans</i> ) * + <i>Pseudomonas savastanoi</i> pv. <i>phaseolicola</i> . * Isolement sur milieu, identification des souches par PCR temps réel en cas de souches suspectes (méthode interne ANA/PAT/ANS/MO/110 dérivée de Anses MOA 030 et méthode dérivée de Anses BHs/99/02 respectivement).	253.00	25 jours	5 000
PA-BA-15-3	<i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>phaseoli</i> (et <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>phaseoli</i> var. <i>fuscans</i> ) * + <i>Pseudomonas savastanoi</i> pv. <i>phaseolicola</i> . * Isolement sur milieu, identification des souches par PCR temps réel en cas de souches suspectes (méthode interne ANA/PAT/ANS/MO/110 dérivée de Anses MOA 030 et méthode dérivée de Anses BHs/99/02 respectivement).	310.00	25 jours	10 000
PA-BA-15-4	<i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>phaseoli</i> (et <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>phaseoli</i> var. <i>fuscans</i> ) * + <i>Pseudomonas savastanoi</i> pv. <i>phaseolicola</i> . * Isolement sur milieu, identification des souches par PCR temps réel en cas de souches suspectes (méthode interne ANA/PAT/ANS/MO/110 dérivée de Anses MOA 030 et méthode dérivée de Anses BHs/99/02 respectivement).	448.00	25 jours	30 000
PA-BA-48	<i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>phaseoli</i> (et <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>phaseoli</i> var. <i>fuscans</i> ) * + <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i> . Isolement sur milieu, identification des souches par pouvoir pathogène et/ou PCR en cas de souches suspectes (méthode interne ANA/PAT/ANS/MO/110 dérivée de Anses MOA 030).	253.00	34 jours	5 000
PA-BA-50-1	<i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>phaseoli</i> (et <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>phaseoli</i> var. <i>fuscans</i> ) * + <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i> . Isolement sur milieu, identification des souches par pouvoir pathogène et/ou PCR en cas de souches suspectes (méthode interne ANA/PAT/ANS/MO/110 dérivée de Anses MOA 030).	310.00	34 jours	10 000
PA-BA-49	<i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>phaseoli</i> (et <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>phaseoli</i> var. <i>fuscans</i> ) * + <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i> . Isolement sur milieu, identification des souches par pouvoir pathogène et/ou PCR en cas de souches suspectes (méthode interne ANA/PAT/ANS/MO/110 dérivée de Anses MOA 030).	442.00	34 jours	30 000
PA-BA-50	<i>Pseudomonas savastanoi</i> pv. <i>phaseolicola</i> * + <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i> . Isolement sur milieu + pouvoir pathogène en cas de souches suspectes (Anses BHs/99/02).	253.00	34 jours	5 000
PA-BA-48-1	<i>Pseudomonas savastanoi</i> pv. <i>phaseolicola</i> + <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i> . Isolement sur milieu + pouvoir pathogène en cas de souches suspectes (Anses BHs/99/02).	293.00	34 jours	10 000
PA-BA-51	<i>Pseudomonas savastanoi</i> pv. <i>phaseolicola</i> + <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i> . Isolement sur milieu + pouvoir pathogène en cas de souches suspectes (Anses BHs/99/02).	442.00	34 jours	30 000

## Qualité sanitaire

		Tarif	Délai	Taille
<b>Bactériologie</b>				
<b>Haricot- Détection de 3 pathogènes</b>				
PA-BA-17	<i>Pseudomonas savastanoi</i> pv. <i>phaseolicola</i> + <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>phaseoli</i> (et <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>phaseoli</i> var. <i>fuscans</i> )* + <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i> . Isolement sur milieu, identification des souches par pouvoir pathogène et/ou PCR temps réel en cas de souches suspectes (méthode dérivée de Anses BHs/99/02 et méthode interne ANA/PAT/ANS/MO/110 dérivée de Anses MOA 030 respectivement).	284.00	34 jours	5 000
PA-BA-17-1	<i>Pseudomonas savastanoi</i> pv. <i>phaseolicola</i> * + <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>phaseoli</i> (et <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>phaseoli</i> var. <i>fuscans</i> )* + <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i> . Isolement sur milieu, identification des souches par pouvoir pathogène et/ou PCR temps réel en cas de souches suspectes (méthode dérivée de Anses BHs/99/02 et méthode interne ANA/PAT/ANS/MO/110 dérivée de Anses MOA 030 respectivement).	340.00	34 jours	10 000
PA-BA-18	<i>Pseudomonas savastanoi</i> pv. <i>phaseolicola</i> * + <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>phaseoli</i> (et <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>phaseoli</i> var. <i>fuscans</i> )* + <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i> . Isolement sur milieu, identification des souches par pouvoir pathogène et/ou PCR temps réel en cas de souches suspectes (méthode dérivée de Anses BHs/99/02 et méthode interne ANA/PAT/ANS/MO/110 dérivée de Anses MOA 030 respectivement).	538.00	34 jours	30 000
PA-BA-102	<i>Pseudomonas savastanoi</i> pv. <i>phaseolicola</i> + <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>phaseoli</i> (et <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>phaseoli</i> var. <i>fuscans</i> )* + <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>glycinea</i> . Isolement sur milieu, identification des souches par pouvoir pathogène et/ou PCR en cas de souches suspectes (Anses BHs/99/02 et MOA 030 respectivement).	300.00	34 jours	5 000
<b>Haricot</b>				
PA-PP-XAP	Confirmation par pouvoir pathogène des isolats de <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>phaseoli</i> PCR positifs.	62.00	21 jours	/
<b>Laitue</b>				
PA-BA-95	<i>Xanthomonas vitians</i> . Isolement sur milieu et pouvoir pathogène en cas de souches suspectes.	170.00	36 jours	30 000
PA-BA-97	<i>Pseudomonas cichorii</i> . Isolement sur milieu et pouvoir pathogène en cas de souches suspectes.	170.00	36 jours	30 000
PA-BA-98	<i>Xanthomonas vitians</i> + <i>Pseudomonas cichorii</i> . Isolement sur milieu et pouvoir pathogène en cas de souches suspectes.	310.00	36 jours	30 000
<b>Mâche</b>				
PA-BA-38	<i>Acidovorax valerianellae</i> . Grow-out, observation des symptômes sur plantules et identification par PCR en cas de souches suspectes. <b>Un traitement fongique est appliqué systématiquement pour les semences non traitées par imbibition de la vermiculite.</b>	214.00	40 jours	10 000
PA-BA-38-2	<b>Semences ayant besoin d'une levée de dormance.</b> <i>Acidovorax valerianellae</i> . Grow-out, observation des symptômes sur plantules et identification par PCR en cas de souches suspectes. <b>Un traitement fongique est appliqué systématiquement pour les semences non traitées par imbibition de la vermiculite.</b>	214.00	47 jours	10 000
PA-BA-41	Supplément pour dénombrement des foyers.	15.30	/	/
<b>Pois</b>				
PA-BA-21	<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>pisi</i> . Isolement sur milieu + PCR en cas de souches suspectes (méthode dérivée de Anses BHs/99/03).	154.00	28 jours	5 000
PA-BA-70	<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>pisi</i> . Isolement sur milieu + PCR en cas de souches suspectes (méthode dérivée de Anses BHs/99/03).	228.00	28 jours	15 000
PA-BA-21-1	<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>pisi</i> . Isolement sur milieu + pouvoir pathogène en cas de souches suspectes (ISTA 7-029).	163.00	31 jours	5 000
PA-BA-22	<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i> . Isolement sur milieu + pouvoir pathogène en cas de souches suspectes.	167.00	31 jours	5 000
PA-BA-84	<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i> . Isolement sur milieu + pouvoir pathogène en cas de souches suspectes.	233.00	31 jours	15 000
PA-BA-22-2	<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>pisi</i> et <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i> . Isolement sur milieu + pouvoir pathogène en cas de souches suspectes (Anses BHs/99/03).	193.00	31 jours	5 000
PA-BA-85	<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>pisi</i> et <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i> . Isolement sur milieu + pouvoir pathogène en cas de souches suspectes (Anses BHs/99/03).	289.00	31 jours	15 000

## Qualité sanitaire

		Tarif	Délai	Taille
<b>Bactériologie</b>				
PA-PP-PSP	Supplément. Confirmation par pouvoir pathogène des isolats de <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>lisi</i> PCR positifs.	64.00	9 jours	/
<b>Tomate</b>				
PA-BA-23	<i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>michiganensis</i> . Par immunofluorescence (Anses BH/06/01). 5 sous échantillons de 1 000.	160.00	18 jours	5 000
PA-BA-101	<i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>michiganensis</i> . Par immunofluorescence (Anses BH/06/01). 5 sous échantillons de 2 000.	160.00	18 jours	10 000
PA-BA-23-4	<i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>michiganensis</i> . Par immunofluorescence (Anses BH/06/01). 10 sous échantillons de 1 000.	246.00	18 jours	10 000
PA-BA-23-5	<i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>michiganensis</i> . Par immunofluorescence (Anses BH/06/01). 15 sous échantillons de 1 000.	249.00	18 jours	15 000
PA-BA-71	<i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>michiganensis</i> . Par immunofluorescence (Anses BH/06/01). 6 sous échantillons de 5 000.	175.00	18 jours	30 000
PA-BA-69	<i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>michiganensis</i> . Par immunofluorescence (Anses BH/06/01). 10 sous échantillons de 5 000.	243.00	18 jours	50 000
PA-BA-23-1	<i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>michiganensis</i> . Isolement sur milieu. (ISF version en cours / Anses MA 049).	304.00	31 jours	30 000
PA-BA-23-3	<i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>michiganensis</i> . Isolement sur milieu. (ISF version en cours / Anses MA 049).	339.00	31 jours	50 000
PA-BA-PCR	Supplément. Confirmation par PCR des macérâts positifs en immunofluorescence.	296.00	/	/
PA-PP-CMM	Supplément. Confirmation par pouvoir pathogène des isolats <i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>michiganensis</i> PCR positifs.*	42.00	10 jours	/
<b>Tomate/Piment - Détection d'1 pathogène</b>				
PA-BA-25	<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>tomato</i> . Isolement sur milieu + pouvoir pathogène en cas de souches suspectes.	180.00	31 jours	30 000
PA-BA-26	<i>Xanthomonas</i> spp. pathogènes de la <b>Tomate</b> et du <b>Piment</b> . Isolement sur milieu + identification des souches par PCR en cas de souches suspectes (ISF).	180.00	26 jours	30 000
PA-BA-92	<i>Pseudomonas corrugata</i> . Isolement sur milieu + pouvoir pathogène en cas de souches suspectes.	249.00	31 jours	30 000
<b>Tomate/Piment - Détection de 2 pathogènes</b>				
PA-BA-40	<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>tomato</i> et <i>Xanthomonas</i> spp. pathogènes de la <b>Tomate</b> et du <b>Piment</b> . Isolement sur milieu + pouvoir pathogène et/ou identification des souches par PCR en cas de souches suspectes (ISF pour <i>Xanthomonas</i> ).	270.00	31 jours	30 000
PA-BA-125	<i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>michiganensis</i> * + <i>Xanthomonas</i> spp. pathogènes de la <b>Tomate</b> et du <b>Piment</b> . Isolement sur milieu + identification des souches par PCR en cas de souches suspectes (ISF pour <i>Xanthomonas</i> et ISF version en cours/Anses MA 049).	410.00	31 jours	30 000
PA-BA-127	<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>tomato</i> + <i>Pseudomonas corrugata</i> Isolement sur milieu + identification des souches suspectes par pouvoir pathogène.	254.00	31 jours	30 000
<b>Tomate/Piment - Détection de 3 pathogènes</b>				
PA-BA-96	<i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>michiganensis</i> * + <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>tomato</i> + <i>Xanthomonas</i> spp. pathogènes de la <b>Tomate</b> et du <b>Piment</b> . Isolement sur milieu + identification des souches par PCR et/ou pouvoir pathogène en cas de souches suspectes (ISF pour <i>Xanthomonas</i> et ISF version en cours/Anses MA 049).	518.00	31 jours	30 000
<b>Tomate/Piment</b>				
PA-PP-XPP	Supplément. Confirmation par pouvoir pathogène des isolats <i>Xanthomonas</i> spp. pathogènes de la <b>Tomate</b> et du <b>Piment</b> PCR positifs.	62.00	10 jours	/
<b>Mycologie - Voir p.7 "Qualité Sanitaire"</b>				
<b>Asperge</b>				
PA-ES-ASP	Flore fongique pathogène. <i>Fusarium oxysporum</i> , <i>Fusarium</i> (section <i>Discolor</i> et autres sections), <i>Botrytis</i> sp.	89.00	19 jours	400

## Qualité sanitaire

		Tarif	Délai	Taille
<b>Mycologie - Voir p.7 "Qualité Sanitaire"</b>				
<b>Aubergine</b>				
PA-ES-AUB	Flore fongique pathogène sans désinfection superficielle. <i>Alternaria solani</i> , <i>Fusarium oxysporum</i> , <i>Fusarium solani</i> ( <i>Neocosmospora solani</i> ), <i>Fusarium</i> (autres sections), <i>Colletotrichum</i> sp., <i>Phomopsis vexans</i> , <i>Botrytis</i> sp., <i>Verticillium</i> sp., <i>Rhizoctonia</i> sp., <i>Didymella</i> sp., <i>Stemphylium</i> sp. <b>Semences traitées uniquement.</b>	89.00	19 jours	400
<b>Brassicacées (Chou, Colza, Navet, Radis, Roquette)</b>				
PA-ES-CHO	Flore fongique pathogène (d'après méthode ISTA 7-004). <i>Leptosphaeria maculans</i> et/ou <i>Plenodomus biglobosus</i> ( <i>Phoma lingam</i> ), <i>Alternaria brassicae</i> , <i>Alternaria brassicicola</i> , <i>Alternaria japonica</i> , <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> , <i>Botrytis cinerea</i> , <i>Phoma</i> sp.	89.00	19 jours	400
PA-PH-CHO	<i>Leptosphaeria maculans</i> et/ou <i>Plenodomus biglobosus</i> ( <i>Phoma lingam</i> ). Méthode sur Malt-Agar (ISTA 7-004).	220.00	25 jours	1 000
PA-ALB-CHO	<i>Albugo candida</i> . Méthode par lavage de semences. <b>Semences non traitées uniquement.</b>	86.00	15 jours	500
PA-MI-CHO	<i>Hyaloperonospora parasitica</i> (mildiou). Méthode par lavage de semences. <b>Semences non traitées uniquement.</b>	86.00	15 jours	500
PA-MICHOGO	<i>Hyaloperonospora parasitica</i> (mildiou) viable. Méthode par grow-out.	106.00	42 jours	400
PA-MICHOPL	<i>Plasmidiophora brassicae</i> . Méthode par grow-out.	225.00	75 jours	100
<b>Carotte</b>				
PA-CE-CAR	<i>Cercospora carotae</i> (cercosporiose). Méthode par lavage de semences. <b>Semences non traitées uniquement.</b>	86.00	15 jours	500
PA-AL-CAR	<i>Alternaria dauci</i> , <i>Alternaria radicina</i> ( <i>Stemphylium radicinum</i> ). Méthode sur milieu gélosé (ISTA 7-001b, 7-002b).	89.00	24 jours	400
PA-ES-CAR	Flore fongique pathogène. <i>Alternaria dauci</i> , <i>Alternaria radicina</i> ( <i>Stemphylium radicinum</i> ), <i>Fusarium</i> (toutes sections), <i>Phoma</i> sp., <i>Botrytis</i> sp.	89.00	19 jours	400
PA-SE-CAR	<i>Septoria carotae</i> (septoriose). Méthode par lavage de semences. <b>Semences non traitées uniquement.</b>	74.00	15 jours	1 000
PA-MY-CAR	<i>Mycocentrospora acerina</i> . Méthode par lavage de semences. <b>Semences non traitées uniquement.</b>	86.00	15 jours	500
PA-PL-CAR	<i>Phomopsis dauci</i> ( <i>Diaporthe angelicae</i> ) sur ombelles d'Apiacées. Méthode sur milieu gélosé.	89.00	19 jours	/
<b>Céleri</b>				
PA-SE-CEL	<i>Septoria apicola</i> (septoriose). Méthode par observation directe. <b>Semences non traitées uniquement. Arrêt de l'analyse à 400 semences si positif.</b>	74.00	15 jours	1 000
PA-CE-CEL	<i>Cercospora apii</i> (cercosporiose). Méthode par lavage de semences. <b>Semences non traitées uniquement.</b>	86.00	15 jours	500
PA-ES-CEL	Flore fongique pathogène. <i>Alternaria dauci</i> , <i>Alternaria radicina</i> , <i>Botrytis cinerea</i> , <i>Botrytis</i> sp., <i>Fusarium</i> (toutes sections).	89.00	19 jours	400
<b>Concombre</b>				
PA-ES-COND	Flore fongique pathogène avec désinfection superficielle. <i>Mycosphaerella melonis</i> ( <i>Didymella bryoniae</i> ), <i>Fusarium oxysporum</i> , <i>Fusarium solani</i> ( <i>Neocosmospora solani</i> ), <i>Colletotrichum orbiculare</i> , <i>Fusarium</i> (autres sections), <i>Botrytis</i> sp. <b>Semences non traitées uniquement.</b>	93.00	19 jours	400
PA-ES-CON	Flore fongique pathogène sans désinfection superficielle. <i>Mycosphaerella melonis</i> ( <i>Didymella bryoniae</i> ), <i>Fusarium oxysporum</i> , <i>Fusarium solani</i> ( <i>Neocosmospora solani</i> ), <i>Colletotrichum orbiculare</i> , <i>Fusarium</i> (autres sections), <i>Botrytis</i> sp. <b>Semences traitées uniquement.</b>	89.00	19 jours	400
<b>Courge</b>				
PA-ES-COUD	Flore fongique pathogène avec désinfection superficielle. <i>Mycosphaerella melonis</i> ( <i>Didymella bryoniae</i> ), <i>Fusarium oxysporum</i> , <i>Fusarium solani</i> ( <i>Neocosmospora solani</i> ), <i>Alternaria cucumerina</i> , <i>Fusarium</i> (autres sections), <i>Colletotrichum orbiculare</i> , <i>Phomopsis vexans</i> , <i>Botrytis</i> sp., <i>Verticillium</i> sp. <b>Semences non traitées uniquement.</b>	93.00	19 jours	400

## Qualité sanitaire

		Tarif	Délai	Taille
<b>Mycologie - Voir p.7 "Qualité Sanitaire"</b>				
<b>Courge</b>				
PA-ES-COU	Flore fongique pathogène sans désinfection superficielle. <i>Mycosphaerella melonis (Didymella bryoniae), Fusarium oxysporum, Fusarium solani (Neocosmospora solani), Alternaria cucumerina, Fusarium (autres sections), Colletotrichum orbiculare, Phomopsis vexans, Botrytis sp., Verticillium sp.</i> <b>Semences traitées uniquement.</b>	89.00	19 jours	400
<b>Courgette, Melon</b>				
PA-MI-COUR	<i>Pseudoperonospora cubensis.</i> Méthode par lavage de semences. <b>Semences non traitées uniquement.</b>	86.00	15 jours	500
<b>Cresson</b>				
PA-ES-CRE	Flore fongique pathogène. <i>Alternaria brassicae, Stemphylium botryosum, Botrytis sp., Phoma sp., Fusarium (toutes sections).</i>	89.00	19 jours	400
PA-MI-CRE	<i>Hyaloperonospora brassicae (Peronospora brassicae).</i> Méthode par lavage de semences. <b>Semences non traitées uniquement.</b> <b>Semences de Cresson de fontaine et officinal (Nasturtium) uniquement.</b>	86.00	15 jours	500
<b>Epinard</b>				
PA-MI-EPI	<i>Peronospora farinosa (mildiou).</i> Méthode par lavage de semences. <b>Semences non traitées uniquement.</b>	86.00	15 jours	500
PA-ES-EPI	Flore fongique pathogène. <i>Botrytis cinerea, Colletotrichum dematium, Fusarium oxysporum, Fusarium (autres sections).</i>	89.00	19 jours	400
<b>Fenouil</b>				
PA-CE-FEN	<i>Passalora punctum (Cercosporidium punctum) (Cercosporiose).</i> Méthode par lavage de semences. <b>Semences non traitées uniquement.</b>	86.00	15 jours	500
PA-ES-FEN	Flore fongique pathogène. <i>Botrytis cinerea, Fusarium (toutes sections), Alternaria radicina, Stemphylium botryosum, Phoma sp.</i>	89.00	19 jours	400
<b>Haricot</b>				
PA-ES-HARD	Flore fongique pathogène avec désinfection superficielle. <i>Colletotrichum lindemuthianum, Botrytis cinerea, Macrophomina phaseolina, Stemphylium botryosum, Phoma exigua, Colletotrichum truncatum, Phyllosticta phaseolina, Fusarium (toutes sections), Rhizoctonia solani, Diaporthe phaseolorum, Sclerotinia sclerotiorum.</i> Méthode par isolement sur milieu gélosé. <b>Semences non traitées uniquement.</b>	93.00	19 jours	400
PA-ES-HARM	Flore fongique pathogène sans désinfection superficielle. <i>Colletotrichum lindemuthianum, Botrytis cinerea, Macrophomina phaseolina, Stemphylium botryosum, Phoma exigua, Colletotrichum truncatum, Phyllosticta phaseolina, Fusarium (toutes sections), Rhizoctonia solani, Diaporthe phaseolorum, Sclerotinia sclerotiorum.</i> Méthode par isolement sur milieu gélosé. <b>Semences traitées uniquement.</b>	89.00	19 jours	400
PA-ESI-HAR	<i>Colletotrichum lindemuthianum (anthracnose).</i> Méthode rouleaux buvards (ISTA 7-006).	98.00	19 jours	400
<b>Laitue</b>				
PA-SE-LAI	<i>Septoria lactucae (septoriose).</i> Méthode par observatoire direct. <b>Semences non traitées uniquement. Arrêt de l'analyse à 400 semences si positif.</b>	74.00	15 jours	1 000
PA-ES-LAI	Flore fongique pathogène. <i>Alternaria dauci, Microdochium panattonianum (Marssonina panattoniana), Stemphylium sp., Botrytis sp., Verticillium sp., Fusarium (toutes sections).</i>	89.00	19 jours	400
<b>Mâche</b>				
PA-MI-MAC	<i>Peronospora valerianellae (mildiou).</i> Méthode par lavage de semences. <b>Semences non traitées uniquement.</b>	75.00	15 jours	500
PA-OUT-MAC	<i>Peronospora valerianellae (mildiou) viable.</i> Méthode par grow-out.	98.00	42 jours	400
PA-ES-MAC	Flore fongique pathogène. <i>Phoma valerianellae (Stagonosporopsis valerianellae), Botrytis cinerea, Fusarium (toutes sections).</i>	89.00	28 jours	400
PA-ID-PHOV	Détection et identification de <i>Phoma valerianellae (Stagonosporopsis valerianellae)</i> sur feuilles.	86.00	15 jours	/

## Qualité sanitaire

		Tarif	Délai	Taille
<b>Mycologie - Voir p.7 "Qualité Sanitaire"</b>				
<b>Melon</b>				
PA-ES-MELD	Flore fongique pathogène avec désinfection superficielle. <i>Didymella bryoniae (Mycosphaerellae melonis), Colletotrichum orbiculare (Gloeosporium orbiculare), Fusarium solani (Haematonectria haematococca), Fusarium</i> (autres sections), <i>Alternaria cucumerina, Botrytis sp., Cladosporium sp.</i> <b>Semences non traitées uniquement.</b>	93.00	19 jours	400
PA-ES-MEL	Flore fongique pathogène sans désinfection superficielle. <i>Didymella bryoniae (Mycosphaerellae melonis), Colletotrichum orbiculare (Gloeosporium orbiculare), Fusarium solani (Haematonectria haematococca), Fusarium</i> (autres sections), <i>Alternaria cucumerina, Botrytis sp., Cladosporium sp.</i> <b>Semences traitées uniquement.</b>	89.00	19 jours	400
<b>Oignon</b>				
PA-MI-OIG	<i>Peronospora destructor</i> (mildiou). Méthode par lavage de semences. <b>Semences non traitées uniquement.</b>	86.00	15 jours	500
PA-CH-OIG	<i>Urocystis colchici (cepulae)</i> (charbon). Méthode par lavage de semences. <b>Semences non traitées uniquement.</b>	86.00	15 jours	500
PA-ES-OIG	Flore fongique pathogène sans désinfection superficielle. <i>Alternaria porri, Botrytis allii et/ouaclada, Sclerotium cepivorum (Stromatinia cepivora), Fusarium oxysporum, Pyrenochaeta terrestris (Setophoma terrestris), Fusarium sp.</i> (section <i>Liseola</i> et autres sections), <i>Botrytis cinerea, Botrytis squamosa (Botryotinia squamosa).</i>	89.00	19 jours	400
<b>Oignon (bulbille)</b>				
PA-ESOIGBD	Flore fongique pathogène sans désinfection superficielle. <i>Alternaria porri, Botrytis allii et/ouaclada, Sclerotium cepivorum (Stromatinia cepivora), Fusarium oxysporum, Pyrenochaeta terrestris (Setophoma terrestris), Fusarium sp.</i> (section <i>Liseola</i> et autres sections), <i>Botrytis cinerea, Botrytis squamosa (Botryotinia squamosa).</i> <b>Semences non traitées uniquement.</b>	98.00	19 jours	200
PA-ES-OIGB	Flore fongique pathogène sans désinfection superficielle. <i>Alternaria porri, Botrytis allii et/ouaclada, Sclerotium cepivorum (Stromatinia cepivora), Fusarium oxysporum, Pyrenochaeta terrestris (Setophoma terrestris), Fusarium sp.</i> (section <i>Liseola</i> et autres sections), <i>Botrytis cinerea, Botrytis squamosa (Botryotinia squamosa).</i> <b>Semences traitées uniquement.</b>	94.00	19 jours	200
<b>Pastèque</b>				
PA-ES-PASD	Flore fongique pathogène avec désinfection superficielle. <i>Didymella bryoniae (Mycosphaerellae melonis), Colletotrichum orbiculare (Gloeosporium orbiculare), Fusarium oxysporum, Fusarium solani (Neocosmospora solani), Fusarium</i> (autres sections), <i>Alternaria cucumerina, Botrytis sp., Cladosporium sp.</i> <b>Semences non traitées uniquement.</b>	93.00	19 jours	400
PA-ES-PAS	Flore fongique pathogène sans désinfection superficielle. <i>Didymella bryoniae (Mycosphaerellae melonis), Colletotrichum orbiculare (Gloeosporium orbiculare), Fusarium oxysporum, Fusarium solani (Neocosmospora solani), Fusarium</i> (autres sections), <i>Alternaria cucumerina, Botrytis sp., Cladosporium sp.</i> <b>Semences traitées uniquement.</b>	89.00	19 jours	400
<b>Piment</b>				
PA-MI-PIM	<i>Phytophthora capsici.</i> Méthode par lavage de semences. <b>Semences non traitées uniquement.</b>	86.00	15 jours	500
<b>Poireau</b>				
PA-ES-POR	Flore fongique pathogène <i>Alternaria porri, Botrytis allii et/ou Botrytis aclada, Sclerotinia minor, Fusarium moniliforme, Fusarium oxysporum, Fusarium</i> (autres sections), <i>Botrytis sp., Stemphylium sp.</i>	89.00	19 jours	400
<b>Pois</b>				
PA-ES-POID	Flore fongique pathogène avec désinfection superficielle. <i>Didymella pisi (Ascochyta pisi), Didymella pinodes (Mycosphaerella pinodes), Didymella pinodella (Phoma pinodella), Stemphylium botryosum, Fusarium</i> (toutes sections), <i>Botrytis sp., Sclerotinia sp., Phoma sp.</i> <b>Semences non traitées uniquement.</b>	93.00	19 jours	400
PA-ES-POI	Flore fongique pathogène sans désinfection superficielle. <i>Didymella pisi (Ascochyta pisi), Didymella pinodes (Mycosphaerella pinodes), Didymella pinodella (Phoma pinodella), Stemphylium botryosum, Fusarium</i> (toutes sections), <i>Botrytis sp., Sclerotinia sp., Phoma sp.</i> <b>Semences traitées uniquement.</b>	89.00	19 jours	400
PA-MI-POI	<i>Peronospora viciae (Peronospora pisi)</i> (mildiou). Méthode par lavage de semences. <b>Semences non traitées uniquement.</b>	86.00	15 jours	500

## Qualité sanitaire

		Tarif	Délai	Taille
<b>Mycologie - Voir p.7 "Qualité Sanitaire"</b>				
<b>Pois</b>				
PA-ANT-POI	<i>Didymella pisi (Ascochyta pisi)</i> (anthracnose). Méthode par isolement sur milieu (ISTA 7-005).	93.00	19 jours	400
<b>Pois chiche</b>				
PA-ES-POCD	Flore fongique pathogène avec désinfection superficielle. <i>Mycosphaerella rabiei (Ascochyta rabiei), Botrytis cinerea, Fusarium oxysporum, Fusarium solani, Fusarium</i> (autres sections). <b>Semences non traitées uniquement.</b>	93.00	19 jours	400
PA-ES-POC	Flore fongique pathogène sans désinfection superficielle. <i>Mycosphaerella rabiei (Ascochyta rabiei), Botrytis cinerea, Fusarium oxysporum, Fusarium solani, Fusarium</i> (autres sections). <b>Semences traitées uniquement.</b>	89.00	19 jours	400
<b>Piment, Poivron</b>				
PA-ES-POIV	Flore fongique pathogène. <i>Colletotrichum capsici (Colletotrichum truncatum), Fusarium oxysporum, Fusarium</i> (toutes sections), <i>Colletotrichum coccodes, Sclerotinia sp., Botrytis sp., Verticillium sp., Rhizoctonia sp., Didymella sp., Stemphylium sp.</i>	89.00	19 jours	400
<b>Radis</b>				
PA-MI-RAD	<i>Hyaloperonospora parasitica (Peronospora parasitica)</i> (mildiou). Méthode par lavage de semences. <b>Semences non traitées uniquement.</b>	86.00	15 jours	500
PA-MIRADGO	<i>Hyaloperonospora parasitica (Peronospora parasitica)</i> (mildiou) viable. Méthode par grow-out.	106.00	42 jours	400
<b>Roquette</b>				
PA-MI-ROQL	<i>Hyaloperonospora parasitica</i> (mildiou). Méthode par lavage de semences. <b>Semences non traitées uniquement.</b>	86.00	15 jours	500
PA-MI-ROQ	<i>Hyaloperonospora parasitica</i> (mildiou) viable. Méthode par grow-out.	106.00	42 jours	400
<b>Tomate</b>				
PA-ES-TOM	Flore fongique pathogène. <i>Alternaria solani, Fusarium oxysporum, Fusarium solani, Colletotrichum coccodes, Botrytis cinerea, Fusarium</i> (toutes sections), <i>Didymella sp., Verticillium sp., Stemphylium sp., Rhizoctonia sp., Sclerotinia sp.</i>	89.00	19 jours	400
<b>Nématologie</b>				
<b>Carotte</b>				
PA-NE-CAR	<i>Ditylenchus dipsaci</i> .* Anses MOA013 parties A et B. <b>Semences non traitées uniquement.</b> Analyse réalisé sur la totalité de l'échantillon fourni. <b>Si la quantité fournie est trop importante, un nouvel échantillon sera demandé.</b>	64.00	16 jours	70g
<b>Oignon</b>				
PA-NE-OIG	<i>Ditylenchus dipsaci</i> .* Anses MOA013 parties A et B. <b>Semences non traitées uniquement.</b> Analyse réalisée sur la totalité de l'échantillon fourni. <b>Si la quantité fournie est trop importante, un nouvel échantillon sera demandé.</b>	64.00	16 jours	70g
<b>Poireau</b>				
PA-NE-POI	<i>Ditylenchus dipsaci</i> .* Anses MOA013 parties A et B. <b>Semences non traitées uniquement.</b> Analyse réalisée sur la totalité de l'échantillon fourni. <b>Si la quantité fournie est trop importante, un nouvel échantillon sera demandé.</b>	64.00	16 jours	70g
<b>Bulbes, bulbilles, caïeux, cormus, rhizomes, tubercules</b>				
PA-NE-BULB	<i>Ditylenchus dipsaci</i> .* Anses MOA013 parties A et B. <b>Semences non traitées uniquement.</b> Analyse réalisée sur la totalité de l'échantillon fourni. <b>Si la quantité fournie est trop importante, un nouvel échantillon sera demandé.</b>	109.00	16 jours	50 unités
<b>Toutes espèces</b>				
PA-NE-VIA	Supplément pour la mesure de la viabilité <i>Ditylenchus dipsaci</i> par coloration.*	93.00	/	/
PA-NE-TTES	Supplément pour dénombrement de <i>Ditylenchus dipsaci</i> et/ou <i>gigas</i> .	109.00	/	/
<b>Virologie - Semences non-enrobées uniquement</b>				
<b>Aubergine, Laitue, Piment, Tomate</b>				
PA-VI-37-1	<i>Tomato black ring virus (TBRV)</i> . ELISA.	136.00	16 jours	3 000

## Qualité sanitaire

		Tarif	Délai	Taille
<b>Virologie - Semences non-enrobées uniquement</b>				
<b>Betterave, Epinard</b>				
PA-VI-73	<i>Beet mosaic virus</i> (BtMV). ELISA.			Contacteur la SNES
PA-VI-74	<i>Turnip mosaic virus</i> (TuMV). ELISA.			Contacteur la SNES
PA-VI-78	<i>Watermelon silver mottle virus</i> (WMSMOV). ELISA.			Contacteur la SNES
PA-VI-80	<i>Prunus necrotic ringspot virus</i> (PNRSV). ELISA.			Contacteur la SNES
PA-VI-82	<i>Tobacco rattle virus</i> (TRV). ELISA.			Contacteur la SNES
<b>Betterave, Cucurbita sp., Citrus sp., Haricot, Pois</b>				
PA-VI-37	<i>Tomato black ring virus</i> (TBRV). ELISA.	143.00	16 jours	2 000
<b>Carotte, Coriandre, Piment, Tomate, Luzerne</b>				
PA-VI-71	<i>Alfalfa mosaic virus</i> (AMV). ELISA.	138.00	16 jours	2 000
<b>Céleri</b>				
PA-VI-42	<i>Peanut stunt virus</i> (PSV). ELISA.			Contacteur la SNES
<b>Céleri, Laitue</b>				
PA-VI-36	<i>Strawberry latent ringspot virus</i> (SLRSV). ELISA.			Contacteur la SNES
<b>Cucumis sp.</b>				
PA-VI-40-1	<i>Zucchini yellow mosaic virus</i> (ZYMV). ELISA.	220.00	16 jours	3000
PA-VI-77-1	<i>Squash leaf curl virus</i> (SLCV). ELISA.			Contacteur la SNES
<b>Cucumis sp., Carotte, Laitue, Tomate</b>				
PA-VI-33-1	<i>Arabis mosaic virus</i> (ArMV). ELISA.	188.00	16 jours	3 000
PA-VI-35-1	<i>Cucumber leaf spot carmovirus</i> (CLSV). ELISA.	188.00	16 jours	3 000
<b>Cucumis sp., Carotte, Laitue, Piment, Tomate</b>				
PA-VI-38-1	<i>Tomato ringspot virus</i> (ToRSV). <sup>40</sup> ELISA.	138.00	16 jours	3 000
<b>Cucumis sp., Laitue, Piment, Tomate</b>				
PA-VI-39-1	<i>Tobacco ringspot virus</i> (TRSV). <sup>40</sup> ELISA.	138.00	16 jours	3 000
<b>Cucumis sp, Tournesol</b>				
PA-VI-56	<i>Cucumber mosaic virus</i> (CMV). ELISA.	210.00	16 jours	2 000
<b>Cucurbita sp., Citrus sp.</b>				
PA-VI-33	<i>Arabis mosaic virus</i> (ArMV). ELISA.	213.00	16 jours	2 000
<b>Cucurbitacées</b>				
PA-VI-01	<i>Squash mosaic virus</i> (SqMV). ELISA (ISTA 7-026).	152.00	16 jours	2 000
PA-VI-01-1	<i>Cucumber green mottle mosaic virus</i> (CGMMV). ELISA (ISTA 7-026).	152.00	16 jours	2 000
PA-VI-51	<i>Cucumber green mottle mosaic virus</i> (CGMMV). ELISA (ISTA 7-026).	538.00	16 jours	10 000
PA-VI-63	<i>Kyuri green mottle mosaic virus</i> (KGMMV). ELISA.	213.00	16 jours	2 000
PA-VI-01-2	<i>Melon necrotic spot virus</i> (MNSV). ELISA (ISTA 7-026).	152.00	16 jours	2 000
PA-VI-01-7	<b>NEW</b> <i>Melon necrotic spot virus</i> (MNSV). ELISA.	590.00	16 jours	9 400
PA-VI-01-3	<i>Squash mosaic virus</i> (SqMV) et <i>Cucumber green mottle mosaic virus</i> (CGMMV). ELISA (ISTA 7-026).	254.00	16 jours	2 000



## Qualité sanitaire

		Tarif	Délai	Taille
<b>Virologie - Semences non-enrobées uniquement</b>				
<b>Cucurbitacées</b>				
PA-VI-01-4	<i>Squash mosaic virus</i> (SqMV) et <i>Melon necrotic spot virus</i> (MNSV). ELISA (ISTA 7-026).	254.00	16 jours	2 000
PA-VI-01-5	<i>Melon necrotic spot virus</i> (MNSV) et <i>Cucumber green mottle virus</i> (CGMMV). ELISA (ISTA 7-026).	254.00	16 jours	2 000
PA-VI-64	<i>Cucumber green mottle mosaic virus</i> (CGMMV) et <i>Kyuri green mottle mosaic virus</i> (KGMMV). ELISA.	270.00	16 jours	2 000
PA-VI-01-6	<i>Squash mosaic virus</i> (SqMV) et <i>Cucumber green mottle virus</i> (CGMMV) et <i>Melon necrotic spot virus</i> (MNSV). ELISA (ISTA 7-026).	380.00	16 jours	2 000
PA-VI-65	<i>Squash mosaic virus</i> (SqMV) et <i>Cucumber green mottle mosaic virus</i> (CGMMV) et <i>Kyuri green mottle mosaic virus</i> (KGMMV) et <i>Melon necrotic spot virus</i> (MNSV). ELISA.	505.00	16 jours	2 000
<b>Cucurbita sp., Citrus sp.</b>				
PA-VI-77	<i>Squash leaf curl virus</i> (SLCV). ELISA.	223.00	Contacteur la SNES	Contacteur la SNES
PA-VI-40	<i>Zucchini yellow mosaic virus</i> (ZYMV). ELISA.	220.00	16 jours	2 000
PA-VI-38	<i>Tomato ringspot virus</i> (ToRSV). <sup>40</sup> ELISA.	213.00	16 jours	2 000
PA-VI-39	<i>Tobacco ringspot virus</i> (TRSV). <sup>40</sup> ELISA.	223.00	16 jours	2 000
PA-VI-35	<i>Cucumber leaf spot carmovirus</i> (CLSV). ELISA.	213.00	16 jours	2 000
<b>Haricot</b>				
PA-VI-02	<i>Bean common mosaic virus</i> (BCMV). ELISA sur plantules.	244.00	37 jours	1 000
PA-VI-03	<i>Bean common mosaic necrotic virus</i> (BCMNV). ELISA sur plantules.	264.00	37 jours	1 000
PA-VI-04	<i>Bean common mosaic virus</i> (BCMV) et <i>Bean common mosaic necrotic virus</i> (BCMNV). ELISA sur plantules.	396.00	37 jours	1 000
PA-VI-43	<i>Tobacco streak virus</i> (TSV). ELISA sur plantules.	254.00	37 jours	1 000
PA-VI-53	<i>Pea early browning virus</i> (PEBV). ELISA.	142.00	16 jours	1 000
<b>Haricot, Tournesol</b>				
PA-VI-61	<i>Tobacco streak virus</i> (TSV). ELISA.	254.00	16 jours	1 000
<b>Laitue</b>				
PA-VI-05	<i>Lettuce mosaic virus</i> (LMV). ELISA.	150.00	16 jours	10 000
PA-VI-06	<i>Lettuce mosaic virus</i> (LMV). ELISA.	285.00	16 jours	30 000
<b>Oignon, Poireau</b>				
PA-VI-69	<i>Onion yellow dwarf virus</i> (OYDV). ELISA.		Contacteur la SNES	
<b>Piment, Poivron</b>				
PA-VI-24	<i>Pepper mild mottle virus</i> (PMMoV). ELISA. <b>Semences non traitées par un virucide.</b>	114.00	16 jours	1 000
PA-VI-09	<i>Pepper mild mottle virus</i> (PMMoV). ELISA. <b>Semences non traitées par un virucide.</b>	213.00	16 jours	3 000
<b>Piment, Poivron, Tomate</b>				
PA-VI-28	<i>Tobamovirus</i> (ToBRFV <sup>40</sup> , TMV, ToMV, PMMoV). Indexage.	109.00	24 jours	1 000
PA-VI-20	<i>Tobamovirus</i> (ToBRFV <sup>40</sup> , TMV, ToMV, PMMoV). Indexage (ISTA 7-028).	150.00	24 jours	3 000
PA-VI-PCRI	Supplément. Confirmation par PCR des sous-échantillons positifs. Indexage pour ToBRFV.	350.00	/	/
PA-VI-55	Pospiviroides. (PSTVd, TCDVd, MPVd, PCFVd, CEVd, CLVd, TPMVd, TASVd) par RT-PCR.	185.00	10 jours	3 000

		Tarif	Délai	Taille
<b>Virologie - Semences non-enrobées uniquement</b>				
<b>Piment, Poivron, Tomate</b>				
PA-VI-18	<i>Tomato mosaic virus</i> (ToMV) et/ou <i>Tobacco mosaic virus</i> (TMV). ELISA. <b>Semences non traitées par un virucide.</b>	112.00	16 jours	1 000
PA-VI-19	<i>Tomato mosaic virus</i> (ToMV) et/ou <i>Tobacco mosaic virus</i> (TMV). ELISA. <b>Semences non traitées par un virucide.</b>	160.00	16 jours	3 000
PA-VI-94	<b>NEW</b> <i>Tobacco mild green mosaic virus</i> (TMGMV). ELISA	125.00	16 jours	3 000
PA-VI-94-1	<b>NEW</b> <i>Tobacco mild green mosaic virus</i> (TMGMV). ELISA	115.00	16 jours	1 000
PA-VI-93-6	<b>NEW</b> <i>Tomato brown rugose fruit virus</i> (ToBRFV). <sup>40</sup> Par RT-PCR (méthode ANSES/LSV/MA066). <b>Semences non enrobées uniquement.</b>	185.00	10 jours	3 000
PA-VI-93-7	<b>NEW</b> <i>Tomato brown rugose fruit virus</i> (ToBRFV). <sup>40</sup> Par RT-PCR (méthode ANSES/LSV/MA066). <b>Semences non enrobées uniquement.</b>	130.00	10 jours	1 000
PA-VI-ISHI	<b>NEW</b> Supplément. Complément d'analyse par RT-PCR avec amorces ISHI pour ToBRFV.	118.00	10 jours	/
PA-VI-93	<i>Tomato brown rugose fruit virus</i> (ToBRFV). <sup>40</sup> ELISA.	213.00	16 jours	3 000
PA-VI-93-1	<i>Tomato brown rugose fruit virus</i> (ToBRFV). <sup>40</sup> ELISA.	112.00	16 jours	1 000
PA-VI-PCR	Supplément. Confirmation par PCR des sous-échantillons positifs ELISA pour ToBRFV.	350.00	/	/
<b>Pois</b>				
PA-VI-31	<i>Pea early-browning virus</i> (PEBV). ELISA (ISTA 7-024).	140.00	16 jours	2 000
PA-VI-57	<i>Pea enation mosaic virus</i> (PEMV). ELISA.	213.00	16 jours	2 000
PA-VI-58	<i>Beet yellows virus</i> (BYV). ELISA.			Contacteur la SNES
PA-VI-60	<i>Bean yellow mosaic virus</i> (BYMV). ELISA.			Contacteur la SNES
PA-VI-67	<i>Bean leaf roll virus</i> (BLRV). ELISA.			Contacteur la SNES
PA-VI-88	<i>Southern bean mosaic virus</i> (SBMV). ELISA.			Contacteur la SNES
<b>Pois, Vesce</b>				
PA-VI-11	<i>Pea seed borne mosaic virus</i> (PSbMV). ELISA (ISTA 7-024).	140.00	16 jours	2 000
<b>Tomate</b>				
PA-VI-15	<i>Pepino mosaic virus</i> et confirmation des positifs et indéterminés après ELISA par RT-PCR. ELISA (Méthode interne dérivée de Anses MOA 008 – MOA 026).	143.00	16 jours	1 000
PA-VI-16	<i>Pepino mosaic virus</i> et confirmation des positifs et indéterminés après ELISA par RT-PCR. ELISA (Méthode interne dérivée de Anses MOA 008 – MOA 026).	175.00	16 jours	3 000
PA-VI-17	<i>Pepino mosaic virus</i> et confirmation des positifs et indéterminés après ELISA par RT-PCR. ELISA (Méthode interne dérivée de Anses MOA 008 – MOA 026).	300.00	16 jours	5 000
PA-VI-15CO	<i>Pepino mosaic virus</i> . <sup>*</sup> Méthode Anses MOA 026.			Contacteur la SNES
PA-VI-16CO	<i>Pepino mosaic virus</i> . <sup>*</sup> Méthode Anses MOA 026.			Contacteur la SNES
PA-VI-17CO	<i>Pepino mosaic virus</i> . <sup>*</sup> Méthode Anses MOA 026.			Contacteur la SNES
PA-VI-46	<i>Pelargonium zonate spot virus</i> (PZSV). ELISA.	223.00	16 jours	3 000
PA-VI-47	<i>Tomato bushy stunt virus</i> (TBSV). ELISA.	210.00	16 jours	3 000
PA-VI-70	<i>Tobacco streak virus</i> (TSV). ELISA.	223.00	16 jours	3 000
PA-VI-86	<i>Pepper veinal mottle virus</i> (PVMV). ELISA			Contacteur la SNES

## EVALUATION DES VARIETES

		Tarif	Délai	Taille
<b>Résistance variétale - Tarifs différents hors périodes de tests. Contacter la SNES pour connaître les périodes selon les espèces.</b>				
<b>Aubergine</b>				
PA-R-AUB-1	<i>Verticillium dahliae</i> .	155.00	/	/
<b>Chou</b>				
PA-R-CHO	<i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>conglutinans</i> race 1.	320.00	/	45
PA-R-CHO-1	<i>Plasmodiophora brassicae</i> .	231.00	/	45
<b>Concombre</b>				
PA-R-CON	CMV ( <i>Cucurbit mosaic virus</i> ).	123.00	/	45
PA-R-CON-1	CGMMV ( <i>Cucumber green mottle mosaic virus</i> ).	123.00	/	45
PA-R-CON-2	ZYMV ( <i>Zucchini yellow mosaic virus</i> ).	123.00	/	45
PA-R-CON-3	WMV ( <i>Watermelon mosaic virus</i> ).	123.00	/	45
PA-R-CON-4	<i>Podosphaera xanthii</i> race 1.	242.00	/	45
<b>Courgette</b>				
PA-R-COU-1	CMV ( <i>Cucurbit mosaic virus</i> ).	123.00	/	45
PA-R-COU-2	ZYMV ( <i>Zucchini yellow mosaic virus</i> ).	123.00	/	45
PA-R-COU-3	WMV ( <i>Watermelon mosaic virus</i> ).	123.00	/	45
PA-R-COU-4	<i>Podosphaera xanthii</i> race 1.	242.00	/	45
<b>Fraisier</b>				
PA-R-FRA-1	<i>Phytophthora cactorum</i> .			Contacteur la SNES
PA-R-FRA-2	<i>Colletotrichum acutatum</i> race 494a.	233.00	/	45
PA-R-FRA-3	<i>Colletotrichum acutatum</i> race 688b.	233.00	/	45
<b>Haricot</b>				
PA-R-HAR-1	BCMV ( <i>Bean common mosaic necrotic virus</i> ).	104.00	/	30
PA-R-HAR-2	<i>Colletotrichum lindemuthianum</i> race 6 (anthracnose).	115.00	/	30
PA-R-HAR-6	<i>Colletotrichum lindemuthianum</i> race Kappa (anthracnose).	115.00	/	30
PA-R-HAR-3	<i>Pseudomonas savastanoi</i> pv. <i>phaseolicola</i> race 6 (graisse).	141.00	/	30
PA-R-HAR-4	<i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>phaseoli</i> .	141.00	/	30
<b>Laitue</b>				
PA-R-LAI-1	<i>Bremia lactucae</i> race Bl: 1EU.			Contacteur la SNES
PA-R-LAI-2	<i>Bremia lactucae</i> race Bl: 2EU.			Contacteur la SNES
PA-R-LAI25	<i>Bremia lactucae</i> race Bl: 3EU.			Contacteur la SNES
PA-R-LAI26	<i>Bremia lactucae</i> race Bl: 4EU.			Contacteur la SNES
PA-R-LAI-3	<i>Bremia lactucae</i> race Bl: 5EU.			Contacteur la SNES
PA-R-LAI-4	<i>Bremia lactucae</i> race Bl: 6EU.			Contacteur la SNES
PA-R-LAI-5	<i>Bremia lactucae</i> race Bl: 7EU.			Contacteur la SNES
PA-R-LAI-6	<i>Bremia lactucae</i> race Bl: 10EU.			Contacteur la SNES
PA-R-LAI-7	<i>Bremia lactucae</i> race Bl: 12EU.			Contacteur la SNES
PA-R-LAI-8	<i>Bremia lactucae</i> race Bl: 13EU.			Contacteur la SNES
PA-R-LAI-9	<i>Bremia lactucae</i> race Bl: 14EU.			Contacteur la SNES
PA-R-LAI10	<i>Bremia lactucae</i> race Bl: 15EU.			Contacteur la SNES
PA-R-LAI11	<i>Bremia lactucae</i> race Bl: 16EU.	52.00	/	45
PA-R-LAI12	<i>Bremia lactucae</i> race Bl: 17EU.			Contacteur la SNES
PA-R-LAI13	<i>Bremia lactucae</i> race Bl: 18EU.			Contacteur la SNES
PA-R-LAI14	<i>Bremia lactucae</i> race Bl: 20EU.	52.00	/	45
PA-R-LAI15	<i>Bremia lactucae</i> race Bl: 21EU.	52.00	/	45
PA-R-LAI16	<i>Bremia lactucae</i> race Bl: 22EU.			Contacteur la SNES
PA-R-LAI17	<i>Bremia lactucae</i> race Bl: 23EU.			Contacteur la SNES
PA-R-LAI18	<i>Bremia lactucae</i> race Bl: 24EU.			Contacteur la SNES
PA-R-LAI19	<i>Bremia lactucae</i> race Bl: 25EU.			Contacteur la SNES
PA-R-LAI27	<i>Bremia lactucae</i> race Bl: 26EU.	52.00	/	45
PA-R-LAI28	<i>Bremia lactucae</i> race Bl: 27EU.	52.00	/	45
PA-R-LAI31	<i>Bremia lactucae</i> race Bl: 28EU.			Contacteur la SNES
PA-R-LAI32	<i>Bremia lactucae</i> race Bl: 29EU.	52.00	/	45
PA-R-LAI33	<i>Bremia lactucae</i> race Bl: 30EU.	52.00	/	45
PA-R-LAI34	<i>Bremia lactucae</i> race Bl: 31EU.	52.00	/	45

**Résistance variétale - Tarifs différents hors périodes de tests. Contacter la SNES pour connaître les périodes selon les espèces.****Laitue**

PA-R-LAI36	<i>Bremia lactucae</i> race BI: 32EU.		Contacteur la SNES	
PA-R-LAI37	<i>Bremia lactucae</i> race BI: 33EU.	52.00	/	45
PA-R-LAI38	<i>Bremia lactucae</i> race BI: 34EU.		Contacteur la SNES	
PA-R-LAI39	<i>Bremia lactucae</i> race BI: 35EU.	52.00	/	45
PA-R-LAI40	<i>Bremia lactucae</i> race BI: 36EU.		Contacteur la SNES	
PA-R-LAI20	<i>Bremia lactucae</i> race S1.		Contacteur la SNES	
PA-R-LAI21	<i>Bremia lactucae</i> race SF1.		Contacteur la SNES	
PA-R-LAI22	<i>Bremia lactucae</i> race IL4.		Contacteur la SNES	
PA-R-LAI29	Résistance stade tardif.		Contacteur la SNES	
PA-R-LAI23	LMV-0 ( <i>Lettuce mosaic virus</i> pathotype II).	97.00	/	30
PA-R-LAI24	LMV-9 ( <i>Lettuce mosaic virus</i> pathotype III).	97.00	/	30
BI-D-GENR	Détection de marqueurs liés à des gènes de résistance Gène mo1 (Résistance au virus de la mosaïque de la <b>Laitue</b> : LMV).		Contacteur BioGEVES	
PA-R-LAI30	<i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>lactucae</i> race 1.	149.00	/	45
PA-R-LAI35	<i>Nasonovia ribisnigri</i> race 0.	146.00	/	45
PA-R-IDBRE	Identification de race de <i>Bremia lactucae</i> .	237.00	/	/
PA-R-IDFUS	Identification de race de <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>lactucae</i> .	366.00	/	/

**Mâche**

PA-R-MAC-1	<i>Peronospora valerianellae</i> race 1.	127.00	/	45
PA-R-MAC-2	<i>Peronospora valerianellae</i> race 2.	127.00	/	45

**Melon**

PA-R-MEL-1	<i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>melonis</i> race 0.	146.00	/	45
PA-R-MEL-2	<i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>melonis</i> race 1.	146.00	/	45
PA-R-MEL-3	<i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>melonis</i> race 2.	146.00	/	45
PA-R-MEL-6	<i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>melonis</i> race 1.2.	146.00	/	45
PA-R-MEL-5	CMV ( <i>Cucurbit mosaic virus</i> ).	142.00	/	45
PA-R-MEL-4	MNSV ( <i>Melon necrotic spot virus</i> ).	142.00	/	45
PA-R-MEL-8	MWMV ( <i>Moroccan Watermelon mosaic virus</i> ).	142.00	/	45
PA-R-MEL10	ZYMV ( <i>Zucchini yellow mosaic virus</i> ).	142.00	/	45
PA-R-MEL-7	<i>Golovinomyces cichoracearum</i> .	253.00	/	45
PA-R-MEL-9	<i>Podosphaera xanthii</i> race 1.	242.00	/	45
PA-R-MEL11	<i>Podosphaera xanthii</i> race 2.	242.00	/	45
PA-R-MEL12	<i>Podosphaera xanthii</i> race 3.	242.00	/	45
PA-R-MEL13	<i>Podosphaera xanthii</i> race 3-5.	242.00	/	45
PA-R-MEL14	<i>Podosphaera xanthii</i> race 5.	242.00	/	45
PA-R-MEL15	Identification de race de <i>Podosphaera xanthii</i> .	264.00	/	/
PA-R-IDFOM	Identification de race de <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>melonis</i> .	168.00	/	/

**Piment**

PA-R-PIM-1	PVY : 0 ( <i>Potato virus Y</i> race 0).	144.00	/	45
PA-R-PIM-2	PVY : 1 ( <i>Potato virus Y</i> race 1).	144.00	/	45
PA-R-PIM-3	PVY : 1.2 ( <i>Potato virus Y</i> race 1.2).	144.00	/	45
PA-R-PIM-4	TMV : 0 ( <i>Tobacco mosaic virus</i> race 0).	144.00	/	45
PA-R-PIM-5	PMMoV : 1.2 ( <i>Pepper mild mottle virus</i> race 1.2).	144.00	/	45
PA-R-PIM-6	PMMoV : 1.2.3 ( <i>Pepper mild mottle virus</i> race 1.2.3).	144.00	/	45
PA-R-PIM-7	TSWV ( <i>Tomato spotted wilt virus</i> ).	144.00	/	45
PA-R-PIM-8	<i>Meloidogyne incognita</i> .	101.00	/	45

**Pois**

PA-R-POI-1	<i>Ascochyta pisi</i> race C.	87.00	/	30
PA-R-POI-2	<i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>pisi</i> race 1.	97.00	/	30
PA-R-POI-3	BYMV ( <i>Bean yellow mosaic virus</i> ).	85.00	/	30
PA-R-POI-5	<i>Erysiphe pisi</i> .	144.00	/	30
PA-R-POI-4	PEMV ( <i>Pea enation mosaic virus</i> ).	85.00	/	30

**Pomme de terre**

PA-R-POM-1	<i>Globodera pallida</i> <sup>40</sup> (comptage des œufs et des larves pour les variétés résistantes. Directive 2007/33/CE).	726.00	/	8
------------	---	--------	---	---

		Tarif	Délai	Taille
<b>Résistance variétale - Tarifs différents hors périodes de tests. Contacter la SNES pour connaître les périodes selon les espèces.</b>				
<b>Pomme de terre</b>				
PA-R-POM-3	<i>Globodera rostochiensis</i> <sup>40</sup> (comptage des œufs et des larves pour les variétés résistantes. Directive 2007/33/CE).	700.00	/	8
PA-R-POM-5	Foot test <i>Globodera pallida</i> <sup>40</sup> (test miniaturisé : 4 tubercules).	41.30	/	8
PA-R-POM-6	Foot test <i>Globodera rostochiensis</i> <sup>40</sup> (test miniaturisé : 4 tubercules).	41.30	/	8
<b>Tomate</b>				
PA-R-TOM-8	<i>Stemphylium</i> spp.	140.00	/	45
PA-R-TOM-1	<i>Verticillium dahliae</i> .	140.00	/	45
PA-R-TOM-2	<i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>lycopersici</i> race 0.	140.00	/	45
PA-R-TOM-3	<i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>lycopersici</i> race 1.	140.00	/	45
PA-R-TOM-4	<i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>lycopersici</i> race 2.	140.00	/	45
PA-R-TOM-5	<i>Fulvia fulva</i> ( <i>Passalora fulva</i> ) race 0.	140.00	/	45
PA-R-TOM-6	<i>Fulvia fulva</i> ( <i>Passalora fulva</i> ) race 2.4.5.	140.00	/	45
PA-R-TOM-7	<i>Fusarium oxysporum radices</i> f. sp. <i>lycopersici</i> .	140.00	/	45
PA-R-TOM11	TMV: 0 ( <i>Tobacco mosaic virus</i> race 0).	138.00	/	45
PA-R-TOM12	TMV: 1 ( <i>Tobacco mosaic virus</i> race 1).	138.00	/	45
PA-R-TOM13	TMV: 2 ( <i>Tobacco mosaic virus</i> race 2).	138.00	/	45
BI-D-GENR	Détection de marqueurs liés à des gènes de résistance Gène Tm1 (Résistance au virus de la mosaïque de la <b>Tomate</b> : TMV).			Contacteur BioGEVES
BI-D-GENR	Détection de marqueurs liés à des gènes de résistance Gènes Tm2 et Tm2 <sup>2</sup> (Résistance au virus de la mosaïque de la <b>Tomate</b> : TMV).			Contacteur BioGEVES
PA-R-TOM10	TSWV ( <i>Tomato spotted wilt virus</i> ).	138.00	/	45
PA-R-TOM14	<i>Meloidogyne incognita</i> .	96.00	/	45
PA-R-TOM15	<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>tomato</i> .	74.00	/	45
PA-R-TOM16	<i>Pyrenochaeta lycopersici</i> .	319.00	/	45
PA-ID-PF	Identification de race de <i>Passalora fulva</i> .	247.00	/	/
<b>Porte-greffe tomate</b>				
PA-R-TPG-1	<i>Verticillium dahliae</i> .	142.00	/	90
PA-R-TPG-2	<i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>lycopersici</i> race 0.	142.00	/	90
PA-R-TPG-3	<i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>lycopersici</i> race 1.	142.00	/	90
PA-R-TPG-4	<i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>lycopersici</i> race 2.	142.00	/	90
PA-R-TPG-5	<i>Fulvia fulva</i> ( <i>Passalora fulva</i> ) race 0.	142.00	/	90
PA-R-TPG-6	<i>Fulvia fulva</i> ( <i>Passalora fulva</i> ) race 2.4.5.	142.00	/	90
PA-R-TPG-7	<i>Fusarium oxysporum radices</i> f. sp. <i>lycopersici</i> .	142.00	/	90
PA-R-TPG-8	<i>Stemphylium</i> spp.	142.00	/	90
PA-R-TPG10	TSWV ( <i>Tomato spotted wilt virus</i> ).	140.00	/	90
PA-R-TPG11	TMV: 0 ( <i>Tobacco mosaic virus</i> race 0).	140.00	/	90
PA-R-TPG12	TMV: 1 ( <i>Tobacco mosaic virus</i> race 1).	140.00	/	90
PA-R-TPG13	TMV: 2 ( <i>Tobacco mosaic virus</i> race 2).	140.00	/	90
PA-R-TPG14	<i>Meloidogyne incognita</i> .	96.00	/	90
PA-R-TPG15	<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>tomato</i> .	76.00	/	90
PA-R-TPG16	<i>Pyrenochaeta lycopersici</i> .	310.00	/	90
<b>Génotypage par biologie moléculaire</b>				
<b>Chou, Fraisier, Laitue, Pois, Radis</b>				
BI-G-BM-SSR-CID	Contrôle d'identité variétale.			Contacteur BioGEVES
BI-G-BM-SSR-PUR-90	Analyse de pureté variétale.			Contacteur BioGEVES
<b>Qualité technologique : tests biochimiques</b>				
<b>Chou, Radis, Autres Brassicaceae</b>				
BI-B-HPLC-GLU	Teneur en glucosinolates (méthode HPLC).			Contacteur BioGEVES
BI-B-CPG-AG	Composition en acide gras (méthode CPG).			Contacteur BioGEVES
<b>Piment/Poivron</b>				
BI-B-HPLC-CAP	Teneur en Capsaïcine et Dihydrocapsaïcine (capsaïcinoïdes) (méthode HPLC).			Contacteur BioGEVES
<b>Pois</b>				
BI-B-SPEC-FAT	Facteurs antitrypsiques (dosage par spectrophotométrie).			Contacteur BioGEVES

**Qualité technologique : tests biochimiques****Féverole, Pois**

BI-B-NIRS-P	Teneur en protéines (NIRS).			Contacteur BioGEVES
-------------	-----------------------------	--	--	---------------------

**Tests au champ au SEV**

SEV-DHS-POTMAJ1	Concombre, Laitue, Melon, Poivron-Piment, Tomate Cycle 1.	1630.00	/	/
SEV-DHS-POTMAJ2	Concombre, Laitue, Melon, Poivron-Piment, Tomate Cycle 2.	1570.00	/	/
SEV-DHS-POTMIN1	Autres espèces légumières Cycle 1.	1110.00	/	/
SEV-DHS-POTMIN2	Autres espèces légumières Cycle 2.	1050.00	/	/

**PUBLICATIONS****Fiche méthode de germination**

VIG-2-M	Méthode d'essai de vigueur - Conductimétrie - Pois.	7.00	/	/
---------	---	------	---	---

**Fiches techniques de l'analyse de germination**

GE-T-CAR	Fiche technique pour l'évaluation des plantules de Carotte.	27.90	/	/
GE-T-CHOU	Fiche technique pour l'évaluation des plantules de Chou.	27.90	/	/
GE-T-HAR	Fiche technique pour l'évaluation des plantules d'Haricot.	27.90	/	/
GE-T-LAI	Fiche technique pour l'évaluation des plantules de Laitue.	27.90	/	/
GE-T-OIG	Fiche technique pour l'évaluation des plantules d'Oignon.	27.90	/	/
GE-T-POI	Fiche technique pour l'évaluation des plantules de Pois.	27.90	/	/
GE-T-RAD	Fiche technique pour l'évaluation des plantules de Radis.	27.90	/	/
GE-T-TOM	Fiche technique pour l'évaluation des plantules de Tomate.	27.50	/	/

**Fiches techniques de l'analyse de pureté spécifique et dénombrement**

AP-C-8	<i>Pisum sativum, Vicia faba.</i>	27.90	/	/
AP-C-12	<i>Cicer arietinum.</i>	27.90	/	/
AP-C-13	<i>Allium</i> sp. ( <i>Allium cepa, Allium porrum, Allium schoenoprasum</i> ).	27.90	/	/
AP-C-14	Solanacées. ( <i>Solanum lycopersicum, Solanum melongena, Capsicum annuum</i> ).	27.90	/	/
AP-C-15	<i>Daucus carota, Petroselinum</i> sp.	27.90	/	/
AP-C-16	Cucurbitacées. ( <i>Curcubita</i> spp., <i>Cucumis</i> spp., <i>Citrullus lanatus</i> ).	27.90	/	/

**Fiches techniques d'identification des semences et autres impuretés**

AP-A-06	Asteraceae ( <i>Anthemis arvensis, Glebionis segetum, Chicorium</i> sp., <i>Tripleurospermum inodorum, Helminthotheca echioides, Lapsana communis, Lactuca sativa, Sonchus</i> spp., <i>Cirsium arvense, Cirsium vulgare, Centaurea cyanus</i> ).	27.90	/	/
---------	---	-------	---	---

**Collection de semences**

APCS-PIS-S	Collection de semences - Support d'identification pour les analyses de <i>Pisum sativum</i> et <i>Vicia faba</i> .	199.00	/	/
APCS-VEG	Collection de semences - Support d'identification pour les analyses de Légumières.			Contacteur la SNES

# Micro-nettoyage

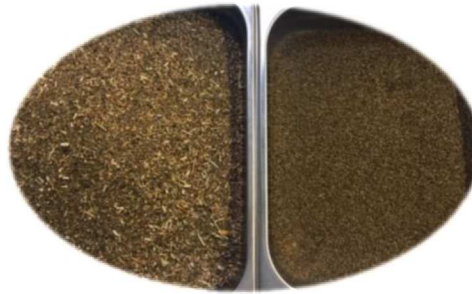
Le micro-nettoyage de lots de semences consiste à déterminer le pourcentage de déchet dans des lots de semences brutes, issues d'une récolte, en utilisant des machines de triage, répliques de laboratoire des machines industrielles.

Cette activité permet d'établir un diagramme de triage optimal pour le lot et constitue une étape essentielle afin de définir le process industriel pour un triage de qualité en usine, quelle que soit l'espèce. De plus, la valeur commerciale d'un lot est estimée grâce à la connaissance précise de sa qualité, c'est l'agrèage d'un lot.

## LE PRINCIPE

Les semences de chaque espèce possèdent des caractéristiques morphologiques qui leur sont propres. Chaque caractéristique morphologique est associée un appareil de triage dont les réglages doivent être ajustés le plus précisément possible.

Le tri complet d'un lot s'effectue sur une chaîne de triage composée de plusieurs appareils assurant une complémentarité sur plusieurs critères. Afin d'atteindre les normes définies, la connaissance des caractéristiques, l'expertise et le savoir-faire des opérateurs sont essentiels.



Triage sur un lot brut de carotte avant/après micro-nettoyage

## LES EQUIPEMENTS

La SNES dispose d'une vingtaine d'équipements de triage afin de nettoyer tout type de semences. Notre formation rigoureuse et notre expertise contribuent à produire des triages de qualité et représentatif du travail fourni en usine. Après les différentes opérations de triage, des analyses de pureté spécifique et de faculté germinative peuvent être réalisées au sein de la SNES afin de s'assurer de la qualité du lot de semences.

**Demande de renseignement ou d'analyses :** [contact.mn@geves.fr](mailto:contact.mn@geves.fr)

## Évaluation du niveau de ploïdie sur semences et plantes.

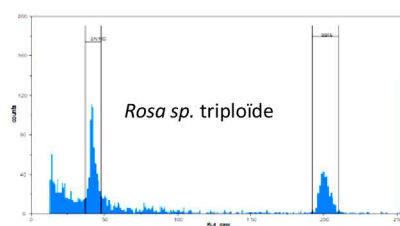
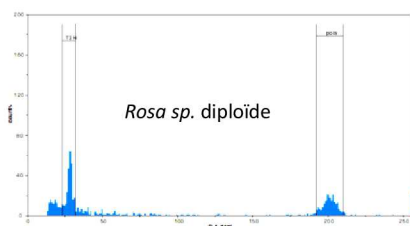
Les analyses de cytologie effectuées par la SNES visent à déterminer le niveau de ploïdie par comptage chromosomique des cellules méristématiques racinaires et/ou par cytométrie en flux. La ploïdie est définie par le nombre d'exemplaire de chromosomes d'une cellule. Le niveau de ploïdie est caractéristique de l'espèce ou de la variété. Ces analyses peuvent être effectuées à partir de semences ou de plantes sur de nombreuses espèces.

### CYTOMETRIE EN FLUX

La cytométrie en flux est une technique reposant sur le marquage de l'ADN par des fluorochromes. Le cytomètre permet alors une mesure précise de la quantité de fluorescence émise par les cellules après le marquage et l'excitation par un faisceau lumineux.

La mesure de la quantité de fluorescence émise sera alors comparée à un témoin dont le niveau de ploïdie est connu. Cela permettra de conclure sur le niveau de ploïdie de l'échantillon testé.

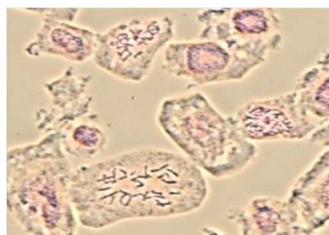
La cytométrie en flux est principalement utilisée pour déterminer le niveau de ploïdie sur des séries de plantes ou de variétés. Elle peut aussi permettre d'identifier certaines espèces lorsque l'identification visuelle n'est pas possible.



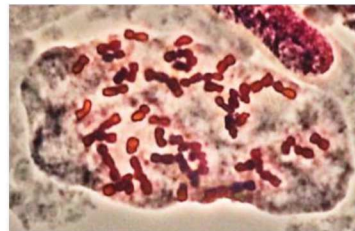
### MICROSCOPIE

Le comptage chromosomique par microscopie est une technique permettant également de définir le niveau de ploïdie.

C'est une étape indispensable pour les espèces n'ayant pas de référence en cytométrie. Le comptage des chromosomes est effectué sur des cellules méristématiques de racine dont la division mitotique a été bloquée au stade métaphase. Les chromosomes sont ensuite observés et comptés à partir d'un microscope à contraste de phase.



Cellules de Festulolium



Cellules de Gardenia

**Demande de renseignement ou d'analyses : [contact.cyto@geves.fr](mailto:contact.cyto@geves.fr)**



# Radiographie 2D et tomographie

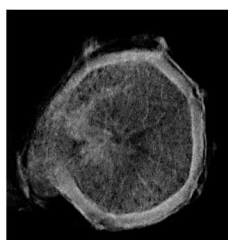
## Des outils pour l'évaluation de la qualité des semences.

### POURQUOI UTILISER LA RADIOGRAPHIE 2D OU 3D ?

La radiographie permet de visualiser la morphologie interne des semences. L'objectif est de comprendre ou prévoir des problèmes de qualité physique ou germinative. Cet outil permet également de phénotyper des caractères d'intérêt précis selon la demande.

### QUELLE EST LA DIFFERENCE ENTRE LA RADIOGRAPHIE 2D ET LA TOMOGRAPHIE ?

La radiographie 2D est une méthode non destructive permettant d'observer de manière rapide différents critères sur semences (dommages physiques, semences vides, dégâts d'insectes...). Cette technologie permet un diagnostic qualitatif de l'état de la morphologie interne. Le laboratoire d'Analyses Physiques est accrédité ISTA pour ces analyses.



Semence vide



Dommages physiques



Dégâts d'insectes

La radiographie 3D (tomographie) est une technologie dont la méthode consiste à générer une image en 3D de la structure interne d'un objet. Cet outil appliqué aux semences permet de mesurer différents caractères et d'obtenir des données quantitatives très précises. Les applications possibles sont diverses : caractérisation de génotypes/varieties/lots, quantification de dégâts de pathogènes/insectes, dommages physiques...



Evaluation de la qualité de l'enrobage



Quantification de dégâts d'insectes



Quantification des fissures sur une semence de Maïs

		Tarif
RX-IS-02	Radiographie 2D sur semences sans interprétation (par cliché numérique).	22 €
RX-SUP-01	Interprétation par cliché de Radiographie 2D pour la détermination semences vides/pleines ou la détection de dégâts d'insectes ou de dommages physiques (%).	14 €
RX-SUP-02	Interprétation par cliché de Radiographie 2D pour une détermination particulière ou pour des mesures spécifiques.	bea-tomographe@geves.fr
TOMO	Pour toute demande de renseignements ou d'analyses en tomographie 3D telles que : <ul style="list-style-type: none"><li>- Mesures de caractéristiques de l'enrobage ;</li><li>- Détection de dégâts d'insectes et mesures du volume associé ;</li><li>- Mesures des constituants internes des semences ;</li><li>- Mesure du taux de remplissage des semences ;</li><li>- Détection et mesures de fissures mécaniques et autres dégâts ;</li><li>- Autres mesures de caractères d'intérêt.</li></ul>	bea-tomographe@geves.fr

# Biostimulation, Biocontrôle, Evaluation traitement



Le GEVES propose son expertise pour la caractérisation et l'évaluation de l'effet de vos traitements appliqués sur semences, plantules ou plantes.

Produits de biocontrôle, biostimulants, traitements physiques ou chimiques, le GEVES vous propose un accompagnement dans le développement de méthodologies d'évaluation adaptées et/ou de réaliser pour vous les essais en conditions contrôlées. Que ce soit pour le screening *in vitro* et/ou *in vivo* ou l'évaluation des effets de désinfection, de protection, de stimulation ou de phytotoxicité de vos produits ou process innovants, testez l'impact de vos traitements en application préventive et/ou curative.

La SNES ne fournit ni semences ni produits. La taille d'échantillon à fournir est de 1000 semences par modalité pour des essais de sélectivité et d'efficacité. Pour les seuls essais d'efficacité de traitements en pathologie, la taille de l'échantillon sera déterminée en lien avec la problématique et la demande initiale.

## APPLICATION DE PRODUITS SUR LES SEMENCES

Le traitement des semences est possible en fonction du type de traitement et de l'usage. Pour plus d'information contacter la SNES.

Selon la quantité de semences à traiter et la formulation du produit, 3 équipements sont utilisables : Agitateur orbital (20g, formulation liquide) ; Bol Hege (500g) ; Traiteuse Satec Concept (jusqu'à 2 kg).

		Tarif
GE-APPLI	Traitement de semences à faire par la SNES dans le cadre d'une évaluation de traitement.	40.00

## ESSAIS DE SELECTIVITE

Pour vérifier la sélectivité d'un traitement, il convient de déterminer la faculté germinative sur 400 semences.

		Tarif
GE-FG-18-4	Espèces potagères.	55.00
GE-FG-01-4	Espèces céréalières.	43.40
GE-FG-17-4	Espèces oléagineuses.	46.40

## EVALUATION DES TRAITEMENTS DE PROTECTION DES SEMENCES ET DES PLANTES

		Contact
PA-EVAL-CHI	Evaluation de produits de traitement conventionnel.	
PA-EVAL-BIO	Evaluation de traitement biocontrôles / traitement physique.	geoffrey.orgueur@geves.fr

## Quelques exemples de pathosystèmes maîtrisés<sup>4</sup>

	<i>Fusarium</i> spp. ( <i>Fusarium graminearum</i> , <i>Fusarium avenaceum</i> , <i>Fusarium culmorum</i> ).
Blé	<i>Tilletia caries</i> .
	<i>Microdochium nivale</i> .
	<i>Puccinia striiformis</i> , <i>Puccinia triticina</i> .
Maïs	<i>Fusarium graminearum</i> .
	<i>Fusarium verticillioides</i> .
Tournesol	<i>Plasmopara halstedii</i> .
Colza	<i>Plasmodiophora brassicae</i> .
Betterave	<i>Aphanomyces cochlioides</i> , <i>Pythium</i> sp.

<sup>4</sup> Les pathosystèmes maîtrisés et disponibles en résistance variétale ainsi qu'en qualité sanitaire sont tous adaptables pour de l'évaluation de produits de traitement.

## EVALUATION DES PRODUITS BIOSTIMULANT LA GERMINATION ET/OU LA CROISSANCE DES PLANTULES

2 types d'essais peuvent être conduits soit en conditions favorables pour l'espèce végétale (celles appliquées dans les essais de sélectivité), soit en conditions pénalisantes (stress abiotique).

		Tarif / Contact
<b>Essais de vitesse de germination sur 200 semences</b>		
GE-EG	Energie germinative (Comptage intermédiaire des semences germées à une date déterminée avant la fin de l'essai de germination). La date de comptage pour l'énergie varie en fonction de l'espèce.	16.90
GE-CI	Cinétique de germination par analyse d'images (taux moyen de germination, courbe de cinétique).	sylvie.ducournau@geves.fr
<b>Essais de croissance</b>		
GE-RAC	Longueur racinaire à 15°C pour le Maïs.	65.00
GE-ELON	Cinétique de croissance par imagerie (banc Eloncam).	sylvie.ducournau@geves.fr
<b>Screening en partenariat avec ScreenSeed</b>		
GE-CRI	Criblage automatisé en microplaque (96 puits) pour l'évaluation d'effets de traitements sur la germination.	sylvie.ducournau@geves.fr

Equipe pluridisciplinaire composée d'experts qualifiés, membre du consortium Biocontrôle, le GEVES met au point et développe de nouvelles méthodes, reconnues à l'international, et participe à de nombreux programmes de recherche.

# Préparations spécifiques : inoculum, matériel référence

Les parasites figurant sur le barème du GEVES ainsi que les agents pathogènes responsables des principales maladies des céréales à paille peuvent être fournis (liste complète sur [www.geves.fr](http://www.geves.fr)). La préparation spécifique de souches peut aussi s'effectuer sous forme d'inoculum ou de semences artificiellement contaminées.

Avertissement : Pour la manipulation d'organismes de quarantaine (règlement 2016/2031), les laboratoires doivent être agréés par la Protection des Végétaux (Décret 97-

## Préparations spécifiques d'inoculum de bioagresseurs

		Tarif	Délai	Taille
<b>Préparation spécifique d'une suspension de larves de <i>Ditylenchus dipsaci</i></b>				
PA-AD-DIT	Préparation spécifique de larves de <i>Ditylenchus dipsaci</i> (exemple de prix : 1270€ pour inoculer 9000 plantes).			Contacteur la SNES
<b>Préparation spécifique de pucerons virulifères porteurs du virus de la jaunisse de la betterave BChV (Beet chlorosis virus)</b>				
PA-AD-MYZ	<b>NEW</b> Préparation spécifique de plantules de betteraves contaminées par des pucerons <i>Myzus persicae</i> porteurs du virus BChV ( <i>Beet chlorosis virus</i> ).			Contacteur la SNES
<b>Autres souches et inoculums</b>				
PA-AD-ROU2	Préparation spécifique d'un plateau de 140 plantules contaminées par une race de rouille jaune ( <i>Puccinia striiformis</i> ) : contact SEV.	102.00	/	/
PA-AD-ROU	Préparation spécifique d'une ampoule de 100 mg de spores de rouille jaune ( <i>Puccinia striiformis</i> ) ou rouille brune ( <i>Puccinia recondita</i> ) ou rouille couronnée ( <i>Puccinia coronata</i> ).	47.00	/	/
PA-AD-INOC	Préparation spécifique d'inoculum sous forme de boîtes de Petri.			Contacteur la SNES
PA-AD-INOP	Préparation spécifique d'inoculum sous forme de cotylédons, plantes et feuilles fraîches contaminées.			Contacteur la SNES
PA-AD-INOG	Préparation spécifique d'inoculum sous forme de grains artificiellement contaminés ayant perdu leur faculté germinative ou de semences artificiellement contaminées ayant conservé une faculté germinative.			Contacteur la SNES
PA-AD-INOL	Préparation spécifique d'inoculum sous forme liquide.			Contacteur la SNES
PA-AD-GLO	Préparation spécifique de kystes de <i>Globodera pallida</i> <sup>40</sup> ou <i>Globodera rostochiensis</i> <sup>40</sup>			Contacteur la SNES
PA-AD-HET	Préparation spécifique de kystes de <i>Heterodera schachtii</i> .			Contacteur la SNES

## Matériel de référence pour tests maladie

		Tarif	Délai	Taille
<b>Préparation spécifique de semences germées de tournesol contaminées par <i>Plasmopara halstedii</i><sup>40</sup> (Mildiou)</b>				
PA-AD-TOU2	De 51 à 100 semences.	125.00	/	/
<b>Préparation spécifique de plantules de laitue contaminées par <i>Bremia lactucae</i></b>				
PA-AD-BREM	1 race de <i>Bremia lactucae</i> , 30 cotylédons en période de test.	125.00	/	/
<b>Préparation spécifique de <i>Erysiphe pisi</i></b>				
PA-AD-ERYS	<b>NEW</b> Préparation spécifique de <i>Erysiphe pisi</i> , 2 plantules avec présence de sporulation.	125.00	/	/
<b>Préparation spécifique de cotylédons de melon contaminées par l'<i>Oïdium</i></b>				
PA-AD-GOL	Préparation spécifique de 2 cotylédons contaminés par 1 race de <i>Golovinomyces cichoracearum</i> .	125.00	/	/
PA-AD-POD	Préparation spécifique de 2 cotylédons contaminés par 1 race de <i>Podosphaera xanthii</i> .	125.00	/	/
<b>Préparation spécifique de plantules de laitue contaminées par <i>Nasonovia ribisnigri</i> race Nr: 0</b>				
PA-AD-NAS	2 plantules avec présence d'aptères.	125.00	/	/
<b>Autres souches et inoculums</b>				
PA-AD-FOU	Préparation spécifique de souche de référence en boîtes de Petri (2 boîtes/souche), en Bos (1g).	112.00	/	/
PA-AD-MP	Préparation spécifique de 5g de galles de <i>Meloidogyne incognita</i> (pour inoculation de 15 à 20 plantules) ou de 5g de galles de <i>Plasmodiophora brassicae</i> (pour inoculation de 50 à 100 plantules).	125.00	/	/
<b>Témoins/hôtes différentiels potagers (MATREF) pour une unité de semis (1g pour <i>Bremia</i>, 200 semences pour autres pathogènes).</b>				
PA-HD-BLAI	Pack complet des hôtes différentiels pour le <i>Bremia</i> de la Laitue.	310.00	/	/
PA-HD-CAR	Témoins et hôtes différentiels pour la Carotte.	41.70	/	/
PA-HD-COU	Témoins et hôtes différentiels pour la Courgette.	73.00	/	/
PA-HD-PAS	Témoins et hôtes différentiels pour le Chou.	73.00	/	/
PA-HD-HAR	Témoins et hôtes différentiels pour le Haricot.	57.00	/	/
PA-HD-LAI	Témoins et hôtes différentiels pour la Laitue.	57.00	/	/

# Préparations spécifiques : inoculum, matériel référence



## Matériel de référence pour tests maladie

		Tarif	Délai	Taille
<b>Témoins/hôtes différentiels potagères (MATREF) pour une unité de semis (1g pour Bremia, 200 semences pour autres pathogènes).</b>				
PA-HD-MAC	Témoins et hôtes différentiels pour la <b>Mâche</b> .	41.70	/	/
PA-HD-MEL	Témoins et hôtes différentiels pour le <b>Melon</b> .	73.00	/	/
PA-HD-PIM	Témoins et hôtes différentiels pour le <b>Piment</b> .	83.00	/	/
PA-HD-POI	Témoins et hôtes différentiels pour le <b>Pois</b> .	57.00	/	/
PA-HD-TOM	Témoins et hôtes différentiels pour la <b>Tomate</b> .	73.00	/	/
PA-HD-PGTO	Témoins et hôtes différentiels pour la <b>Tomate Porte-greffe</b> .	83.00	/	/

## ESSAI DE COMPARAISON INTER-LABORATOIRES

Les essais de comparaison inter-laboratoires (EIL) permettent de d'évaluer des laboratoires ou de tester des méthodes dans plusieurs laboratoires. Pour plus de précisions, consultez notre site [www.geves.fr](http://www.geves.fr).

L'organisation des EIL comprend la planification et l'envoi des documents aux participants, la préparation des échantillons, la définition d'une référence, l'interprétation des résultats, la fourniture d'un rapport final.

Le prix par échantillon est indiqué pour une base de 15 participants pour un même EIL.

Ne sont pas compris le coût de fourniture des semences (facturé au coût réel) et les coûts d'expédition (facturé sur la base d'un envoi type Chronopost).

### Essais d'aptitudes – EILA & Autres comparaisons

	Tarif	Contact
Pureté spécifique – <b>Toutes espèces.</b>	162.00	
Germination – <b>Toutes espèces.</b>	110.00	
Teneur en eau – <b>Toutes espèces.</b>	70.00	
Masse de 1000 semences – <b>Toutes espèces.</b>	64.00	Fabienne BRUN
Organisation d'essais de comparaison inter laboratoire sur demande.	Sur devis	eil.semences@geves.fr
Fourniture d'échantillons de référence pour contrôle interne de laboratoire.	Sur devis	
Expertise sur essais de semences suite à des résultats d'essais atypiques ou encore en cas d'écart constaté sur une carte de contrôle par un laboratoire.	Sur devis	

## AUDITS

Des audits de laboratoires peuvent être réalisés pour évaluer la conformité de votre organisation avec différents référentiels (ISTA, ISO 17025, reconnaissance dans le cadre de la certification).

Une journée d'audit comprend l'analyse d'un dossier de pré-audit, la réalisation de l'audit ainsi que le rapport d'audit. Des audits documentaires peuvent être également proposés.

Contact : Pierre SOUFFLET ou Thibaut DECOURCELLE (audit.semences@geves.fr).

## FOURNITURE DE MATERIEL ET DOCUMENTS DE REFERENCE

Retrouvez l'ensemble de nos publications et matériels de référence dans les différents chapitres du barème et sur notre site [www.geves.fr](http://www.geves.fr).

## FORMATIONS - EXPERTISES

Pour adresser une demande de formation ou expertises par mail à l'un des contacts ci-dessous : prenom.nom@geves.fr.

	Contacts
Formation technique avec la SNES.	Fabienne BRUN
Analyse de la qualité des semences. Formation inter ou intra entreprise, à la SNES ou sur site.	formation.semences@geves.fr
Cartographie des modules climatiques et vérification des sondes.	
Formation technique avec BioGEVES.	biogeves.analyses@geves.fr
Formation technique au SEV.	Rachel TESSIER
Formation technique et visite dans un cadre international.	Kaat HELLYN
Formations GEVES au catalogue ASFIS 2020.	Voir page suivante

## CERTIFICAT D'APTITUDE D'ANALYSTE ET ANALYSTE SENIOR

Ces certificats sont délivrés par la SNES. Ils valident les formations Bases pour l'Analyste de semences et Analyste sénior (formations proposées avec l'ASFIS). Ils sont indispensables pour le personnel en charge des analyses en vue de la certification officielle.

Les examens sont proposés dans la continuité des sessions de formation. L'inscription peut être réalisée simultanément avec l'inscription en formation auprès de l'ASFIS ou auprès de Fabienne BRUN (formation.semences@geves.fr). Tarifs et dates : voir page suivante.

## ECHANTILLONNAGE SUR LE LOT EN VUE DE L'EDITION DE BIO

	Tarif	Contacts
EC-LOT Analyse de résultats de comparaison en vue de l'approbation d'un échantillonneur automatique, tarif pour un échantillonneur automatique, par groupe d'espèces	150.00	echantillonnage.bio@geves.fr

## FORMATIONS **Gasfis** EN COLLABORATION AVEC LE GEVES

Le GEVES, expert sur les variétés d'espèces cultivées (potagères, grandes cultures, ornementales) et sur la qualité des semences met au service des filières ses compétences :

- En assurant la formation des analystes et des analystes seniors dans le cadre du dispositif de reconnaissance des laboratoires d'analyse de la qualité des semences.
- En dispensant des formations sur l'évaluation des variétés.

Formation	Dates	Durée/Tarif	Lieux	Intervenants	Contact
Préparation des techniciens à l'agrément SOC crucifères	9/10 fév. 21	2 jours 860€ HT	Le Magneraud (17)	Experts ASFIS ANAMSO GEVES (SEV)	Jacques DUPEUBLE 02 41 72 18 54 jacques.dupeuble@gnis.fr
Décrire et contrôler la pureté des variétés de colza	11 fév. 21 stade feuillage et 0.5 jour mi-avr. 21 stade floraison	1,5 jour 740€ HT	Le Magneraud (17) ou La Pouèze (49) en fonction du développement des plantes	GEVES (SEV)	Marie Riant 03 26 04 36 54 marie.riant@gnis.fr
Préparation des techniciens à l'agrément SOC graminées et légumineuses petites graines	13/16 avr. 21	4 jours 1620€ HT	Erdre en Anjou (49)	Experts ASFIS GEVES (SEV)	Hélène LEMAIRE 02 41 72 18 57 helene.lemaire@gnis.fr
Préparation des techniciens à l'agrément SOC légumineuses grosses graines	4/6 mai 21	3 jours 1260€ HT	Brion (49)	Experts ASFIS GEVES (SEV)	Hélène LEMAIRE 02 41 72 18 57 helene.lemaire@gnis.fr
Préparation des techniciens à l'agrément SOC lentilles	Fin mai ou 1 <sup>ère</sup> 15aine de juin 21	1 jour 640 € HT	Brion (49)	Experts ASFIS GEVES (SEV)	Sophie VACHER 01 42 33 89 03 sophie.vacher@gnis.fr
Préparation des techniciens à l'agrément SOC pois chiches	1 <sup>ère</sup> ou 2 <sup>ème</sup> semaine de juin 21	1 jour 580 € HT	Montpellier (34)	Experts ASFIS GEVES (SEV)	Sophie VACHER 01 42 33 89 03 sophie.vacher@gnis.fr
Décrire et contrôler la pureté variétale des maïs (lignées et hybrides)	8 juil. 21 après-midi 9 juil. 21 matin"	1 jour 735€ HT	Le Magneraud (17)	GEVES (SEV)	Marie Riant 03 26 04 36 54 marie.riant@gnis.fr
Expérimentation agronomique et variétale	7/8 déc. 21	2 jours 900€ HT	Beaucouzé (49)	GEVES (SEV)	Guillaume PETIT BLANC 05 61 26 72 76 guillaume.petit.blanc@gnis.fr
Préparation au certificat "Bases pour l'analyse de semences"	1 <sup>ère</sup> session : 17 mai après-midi, 18,19 et 20 mai 21 Limite d'inscription le 23 avr. 21 2 <sup>ème</sup> session : 11 oct. après-midi, 12, 13 et 14 oct. 21 Limite d'inscription le 10 sept. 21	3,5 jours 1915€ HT	Beaucouzé (49)	GEVES (SNES)	Elodie SAUMUREAU 02 41 72 18 62 elodie.saumureau@gnis.fr
Préparation au certificat "Analyste senior de semences"	1 <sup>ère</sup> session : 14,15,16 et 17 juin matin 21 Limite d'inscription le 21 mai 21 2 <sup>ème</sup> session : 15, 16, 17, et 18 nov. matin 21 Limite d'inscription le 22 oct. 21	3,5 jours 1915€ HT	Beaucouzé (49)	GEVES (SNES)	Elodie SAUMUREAU 02 41 72 18 62 elodie.saumureau@gnis.fr
Pratique des analyses sur semences (Echantillonnage, Pureté, Germination) 2 niveaux : base pratique et pratique avancée	1 <sup>ère</sup> période : 25 mai au 11 juin 21 Limite d'inscription le 12 mars 21 2 <sup>ème</sup> période : 22 nov. au 3 déc. 21 Limite d'inscription le 17 sept. 21	Sur devis programme individualisé	Beaucouzé (49)	GEVES (SNES)	Elodie SAUMUREAU 02 41 72 18 62 elodie.saumureau@gnis.fr
Pratique des analyses de pathologie sur semences 2 niveaux : base pratique et pratique avancée	1 <sup>ère</sup> période : 25 mai au 11 juin 21 Limite d'inscription le 12 mars 21 2 <sup>ème</sup> période : 30 nov. au 3 déc. 21 Limite d'inscription le 2 oct 2021	Sur devis programme individualisé	Beaucouzé (49)	GEVES (SNES)	Elodie SAUMUREAU 02 41 72 18 62 elodie.saumureau@gnis.fr
Bases de phytopathologie	18/19 oct. 21	2 jours 860€ HT	Beaucouzé (49)	GEVES (SNES)	Elodie SAUMUREAU 02 41 72 18 62 elodie.saumureau@gnis.fr

## EXAMENS

Examens	Dates	Durée/Tarif	Lieux	Intervenants	Contact
Examen en vue du certificat "Bases pour l'analyste de semences"	21 mai 21 matin et 15 oct. 2021 matin	Epreuve écrite de 1h30 437€	Beaucouzé (49)	GEVES (SNES)	Fabienne BRUN 02 41 22 58 91 fabienne.brun@geves.fr
Examen en vue du certificat "Analyse senior de semences"	17 après-midi et 18 juin 21 et 18 après-midi et 19 nov. 21	1,5 jours Epreuve écrite de 2h et Epreuve orale de 30 minutes 469€	Sur devis programme individualisé	GEVES (SNES)	Fabienne BRUN 02 41 22 58 91 fabienne.brun@geves.fr

# NOS PUBLICATIONS • ET MATÉRIELS DE RÉFÉRENCE

## Collections de référence



## Fiches techniques



## Kits d'auto contrôle



Plus d'informations sur [www.geves.fr](http://www.geves.fr)

**Contact :** [Inr.semences@geves.fr](mailto:Inr.semences@geves.fr)



# Conditions Générales de Vente

## Article 1 – Généralités

Les présentes conditions générales de vente ont pour objet de régir les commandes de prestations qui figurent au barème du GEVES (Groupe d'Etude et de contrôle des Variétés Et des Semences), groupement d'intérêt public régi par la loi n° 82-610 du 15 juillet 1982, le décret n° 2012-91 du 26 janvier 2012 abrogeant le décret n°83-204 du 15 mars 1983, la convention constitutive du 17 juillet 1989, ayant fait l'objet d'un arrêté d'approbation en date du 17 juillet 1989 et de la convention constitutive modificative du 17 avril 2014 et dont le siège est situé 25 Rue Georges Morel, CS 90024, 49071 Beaucouzé Cedex.

Le GEVES a pour mission, notamment, de réaliser les études ou analyses :

- de caractérisation et/ou d'identification des variétés ;
- d'épreuve des qualités agronomiques des variétés ;
- de contrôle de l'état physique, physiologique et sanitaire des semences

## Article 2 - Objet et champ d'application

Les études ou analyses réalisées dans le cadre de toute commande le sont conformément aux présentes conditions.

Toute commande implique l'acceptation sans réserve par le Client et son adhésion pleine et entière aux présentes conditions générales de vente qui prévalent sur tout autre document du Client, sauf accord préalable écrit entre le Client et le GEVES.

Le GEVES se réserve le droit de modifier les présentes conditions générales de vente.

## Article 3 – Commandes

### 3-1) Prise de commande

Les commandes ne sont définitives que lorsqu'elles ont été confirmées par l'acceptation des présentes conditions générales de vente par le représentant légal du Client ou toute personne dûment mandatée à cet effet.

Les modalités de fourniture de matériel requises dans le barème doivent être respectées par le Client.

### 3-2) Modification de la commande

Les termes des commandes transmises au GEVES sont irrévocables pour le Client, sauf acceptation écrite de la part du GEVES. Dans cette hypothèse, le GEVES ne sera plus tenu par les délais convenus au moment de la commande initiale.

### 3-3) Refus de commande

Dans le cas où un Client passe une commande au GEVES, sans avoir procédé au paiement de commandes précédentes malgré relance de la part du GEVES, le GEVES pourra refuser d'honorer la commande, sans que le Client puisse prétendre à une quelconque indemnité, pour quelque raison que ce soit.

Le GEVES se réserve le droit de décliner toute commande pour des raisons justifiées.

## Article 4 – Livraison des résultats

### 4-1) Délais

Les délais de livraison des résultats ne sont donnés qu'à titre informatif et indicatif ; ceux-ci dépendant notamment de l'ordre d'arrivée des commandes, du respect des conditions de préparation des échantillons envoyés par le Client (poids, nombre, emballage par exemple), de l'éventualité de demande de renseignements complémentaires, ou de reprise d'analyse. Des précisions utiles au Client par type de prestation commandée sont disponibles à titre indicatif sur le site du GEVES ([www.geves.fr](http://www.geves.fr)). En toute hypothèse, la livraison dans les délais ne peut intervenir que si le Client est à jour de ses obligations à l'égard du GEVES.

Le GEVES s'efforcera de respecter les délais convenus avec le Client.

Les retards de livraison de résultats ne peuvent donner lieu à aucune pénalité ou indemnité, ni motiver l'annulation de la commande.

### 4-2) Modalités

La livraison des résultats est effectuée sous forme papier ou par voie électronique.

### 4-3) Réclamations

Les réclamations sont à faire parvenir au service clients du GEVES dont les références de contact figurent au barème. Le GEVES accuse réception de la réclamation au client, l'analyse et définit un traitement approprié dans les meilleurs délais. Le GEVES informe le plaignant de l'état d'avancement de la réclamation ainsi que des conclusions.

## Article 5 – Retour

Sauf indication explicite du Client validée par le service clients du GEVES dont les références figurent sur le barème, aucun matériel soumis à des fins d'analyse ne sera retourné au Client.

## Article 6- Garantie - Responsabilité

### 6-1) Etendue

Le GEVES fournit une prestation de services. A ce titre, le GEVES est tenu à une obligation de moyens. Il ne pourra être tenu responsable de résultats non satisfaisants du point de vue du Client, pour des causes dont il n'a pas la maîtrise. Il sera amené, le cas échéant, à émettre des réserves sur les résultats.

### 6-2) Exclusions

Dans le cas où les éléments fournis par le Client ne permettent pas la réalisation de la prestation commandée, le GEVES en informe le Client. Si cette situation persiste, la responsabilité du GEVES ne pourra être recherchée en aucune manière.

En particulier, le GEVES ne saurait être responsable de l'échantillonnage (en dehors des prélèvements pour BIO pour lesquels le GEVES est responsable de l'échantillonnage), du prélèvement, du conditionnement et du transport des échantillons, qui incombent entièrement au Client. En outre, les échantillons reçus au

GEVES doivent être en bon état de conservation et ils ne doivent pas présenter de risque identifié pour le personnel du GEVES ou pour l'environnement. Lorsqu'un traitement phytosanitaire a été appliqué, le Client doit en informer le GEVES.

Le Client renonce à tout recours contre le GEVES pour toutes pertes ou tous dommages directs ou indirects résultant des prestations, ou dans le cas où les prestations du GEVES ne conviendraient pas aux fins des utilisations du Client.

## Article 7 - Tarif – Prix

Les prix appliqués sont ceux indiqués dans le barème du GEVES, sauf négociation de conditions particulières auprès du GEVES.

Toute commande faite sur la base d'un devis établi par le GEVES ne sera prise en compte qu'après signature du devis, par le représentant légal du Client ou toute personne dûment mandatée à cet effet. Les prix s'entendent hors taxes sur la base des tarifs en vigueur et seront majorés des taxes de toute nature en vigueur au jour de la facturation

Les montants sont exprimés en euros (€). Les règlements sont effectués en euros.

Les frais de port des échantillons fournis au GEVES pour analyse sont toujours à la charge du Client.

## Article 8 - Facturation

Toute commande, même si elle est annulée en cours de réalisation de la prestation, fera l'objet d'une facturation. Des éléments d'identification du Client et des prestations demandées figurent sur les factures. Le service clients du GEVES dont les références figurent au barème peut être contacté en cas de questionnement sur le contenu d'éléments figurant sur la facture.

## Article 9 – Paiement

### 9.1 – Délai

Le délai maximum de paiement est de 60 jours à compter de la date d'émission de la facture.

### 9.2 - Modalités

Les règlements seront effectués:

- par chèque bancaire ou postal ou par virement bancaire ou postal adressé à : GEVES – 25 Rue Georges Morel – CS 90024 – 49071 Beaucouzé cedex
- par traite signée et acceptée ou par billet à ordre.

Le GEVES ne consent aucun escompte pour paiement comptant ou à une date antérieure à celle résultant des présentes conditions générales de vente.

### 9.3 - Retard de paiement

Toute somme non payée à l'échéance par le Client, donnera lieu à l'application de pénalités au taux de la Banque Centrale Européenne majoré de 10 points et d'une indemnité forfaitaire de 40 € pour frais de recouvrement en application du décret 2012-1115. Ces pénalités sont exigibles de plein droit dès le lendemain de la date d'échéance sans qu'aucun rappel ne soit nécessaire. En outre, le GEVES se réserve la faculté de saisir le tribunal compétent afin que celui-ci fasse cesser cette inexécution, sous astreinte par jour de retard.

## Article 10 – Confidentialité - Droits de propriété

Le GEVES s'engage à garantir la confidentialité des résultats d'analyse, sauf en cas de détection d'un organisme de quarantaine, imposant au GEVES de communiquer immédiatement aux services compétents du ministère chargé de l'agriculture toutes données relatives au matériel dans lequel cet organisme a été identifié.

Cette exception s'applique également à d'autres situations, telle que la détection de présence fortuite d'OGM, si la réglementation en vigueur impose au GEVES de communiquer une information aux services compétents de l'Etat.

Les résultats fournis par le GEVES ne peuvent en aucune façon être modifiés, reproduits ou diffusés de façon même partielle, auprès de tiers, sans l'autorisation préalable du GEVES. Des copies peuvent être obtenues sur demande au service client du GEVES dont les références figurent sur le barème du GEVES.

## Article 11 – Données à caractère personnel

Pour tout traitement de données personnelles effectué en relation avec le présent Devis, les Parties se conformeront au règlement (UE) 2016/679 du Parlement européen et du Conseil du 27 avril 2016, relatif à la protection des personnes physiques à l'égard du traitement des données à caractère personnel et à la libre circulation de ces données, et telles que transposées dans la loi française n°2018-493 du 20 juin 2018.

Chaque Partie déclare et garantit à l'autre Partie qu'elle se conformera strictement au RGPD pour tout traitement de données personnelles effectué en rapport avec le Devis.

Les données à caractère personnel collectées et traitées par les Parties dans le cadre de la présente relation contractuelle sont nécessaires à son exécution (base légale). Elles sont conservées pour une durée de 10 ans (durée de conservation) à compter de la date de fin du Devis.

## Article 12 - Force majeure

La survenance d'un cas de force majeure a pour effet de suspendre l'exécution des obligations du GEVES.

## Article 13 - Attribution de juridiction

Pour toutes les contestations relatives aux prestations réalisées par le GEVES ainsi que celles relatives à l'interprétation des conditions générales de vente, seront compétentes les juridictions d'Angers.

## Article 14 – Droit applicable

Les présentes conditions générales de vente, ainsi que toute question qu'elles omettraient de traiter, seront régies exclusivement par la loi française.

En apposant sa signature sur le devis, le Client :

- reconnaît et accepte sans réserve les présentes conditions générales de vente et que celles-ci s'appliqueront à toutes les commandes ultérieures jusqu'à communication de nouvelles conditions générales de vente,
- reconnaît en avoir pris parfaitement connaissance,
- et renonce à se prévaloir de ses propres conditions d'achat.



**GEVES**  
Expertise & Performance

**Groupe d'Étude et de contrôle  
des Variétés Et des Semences**

Retrouvez-nous sur :  
***www.geves.fr***

