

L'objet de l'essai de germination est de déterminer le **potentiel de germination** d'un lot de semences, qui peut être utilisé pour contrôler la qualité des lots de semences en vue du commerce national et international, mais qui peut aussi permettre d'estimer la qualité germinative des semences en vue d'un semis au champ ou d'un stockage de plus ou moins longue durée.

La définition de la germination d'une semence dans les méthodes de l'**I.S.T.A.** (International Seed Testing Association), c'est l'apparition d'une plantule puis son développement, jusqu'à un stade où le

développement de ses organes essentiels indique qu'elle aurait pu donner une plante satisfaisante dans les conditions favorables au champ.

Les essais de germination sont menés selon les règles internationales de l'ISTA.

Des méthodes alternatives sont aussi mises en œuvre à la demande spécifique de nos clients

Le laboratoire apporte son expertise sur la germination de plus de 200 espèces végétales différentes.

## Les différentes étapes d'une analyse de Faculté Germinative

### Préparation des substrats

**Choix des substrats:** buvard, sable, terreau, buvards...  
**Humidification:** eau désionisée, KNO<sub>3</sub>, GA3



### Mise en place des essais de germination en conditions optimales

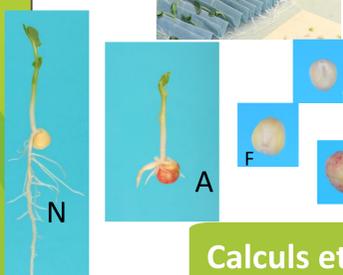
- Sur 400 semences pures
- Semis manuel ou avec un matériel de comptage
- Traitements de levée de dormance si besoin
- Incubation en chambre climatique à différentes températures selon les espèces



### Evaluation des plantules et semences

#### Classification selon 5 catégories

- Plantules normales
- Plantules anormales
- Semences dures
- Semences fraîches
- Semences mortes



### Calculs et validation des résultats

### Edition du rapport d'analyse

GEVES BULLETIN SNES DEFINITIF  
**RESULTATS DE L'ANALYSE** Statut du bulletin : définitif Réf  
 à rappeler : A035360S002  
 GERMINATION  
 Méthode : Sable – 20°C – 8 heures de lumière  
 Analyse réalisée sur : 400 semences  
 Durée de l'essai : 8 jours  
 Plantules normales : 97%  
 Semences dures : 0%  
 Semences fraîches : 0%  
 Plantules anormales : 1%  
 Semences mortes : 2%

BULLETIN INTERNATIONAL ORANGE

STATION NATIONALE D'ESSAIS DE SEMENCES - BP 39024 49071 BEAUCOUZE CEDEX - FRANCE - (FR016200)

SP7965025

ETIQUETTE ARTICOOLLANTE SNES ORIGINAL 111

1605 SAC(S)	2004-03-07	2005-03-11	2006-03-23	A0403415001
-------------	------------	------------	------------	-------------

Date variable

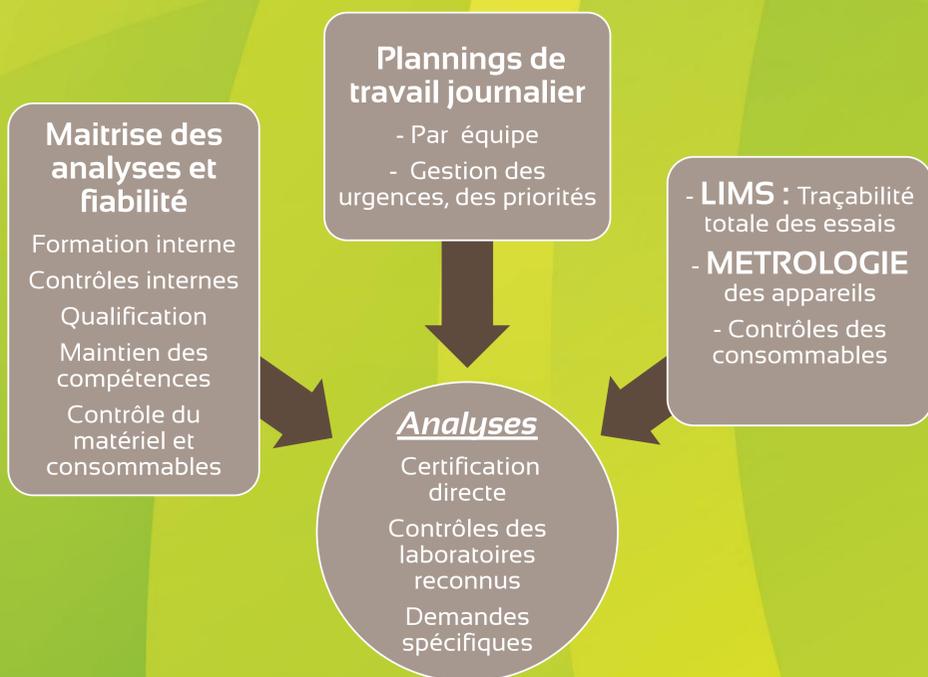
99.7	0.2	0.1	7	94	1	0	2	3	0
------	-----	-----	---	----	---	---	---	---	---

Produit de traitement, 0 litre végétal(eau)

Solanum nigricum, Abraxas

Méthode de semence: Papier (BIB) - 15x11x20°C - Lumière 8h/24h - Image 2 heures à 20°C - Traitement Apres (330 Spg, 100mg/kg) (0.1 mg/l) - 24 heures à 20°C - 400 semences - PEBETE SPECIFIQUE - PEBETE ANALYSE - 01/10/04

## Des analyses sur mesure



Le laboratoire assure la traçabilité des analyses par le biais d'un logiciel le LIMS qui permet un suivi de chaque échantillon depuis son arrivée au laboratoire jusqu'à l'édition du rapport d'analyse.

## Principales espèces



## Le laboratoire et la qualité...

Accréditation  
I.S.T.A ; COFRAC



Certified  
ISO 9001 : 2008  
Except training and research activities

## Contact SNES

Sylvie DUCOURNAU – Directrice du laboratoire de germination  
 Sylvie.ducournau@geves.fr- tel: 02 41 22 58 70 – Fax: 02 41 22 58 00

Le GEVES et la SNES principalement, a pour mission officielle de réaliser des analyses réglementaires sur :  
 La certification des semences avant leur commercialisation, dans le cas des espèces soumises à une certification réglementaire  
 Des analyses de la qualité germinative dans le cadre de la délivrance de Bulletins Internationaux Orange ou Bleu pour la commercialisation dans le monde.  
 D'accompagner les laboratoires en développant une mission LNR d'appui technique.