



GEVES

Expertise & Performance

Les laboratoires de la SNES

Station Nationale d'Essais de Semences



Qualité sanitaire des semences et résistance variétale

Seed health and variety resistance

Qualité sanitaire

Seed health



Résistance variétale

variety resistance



MISSIONS et ACTIVITÉS

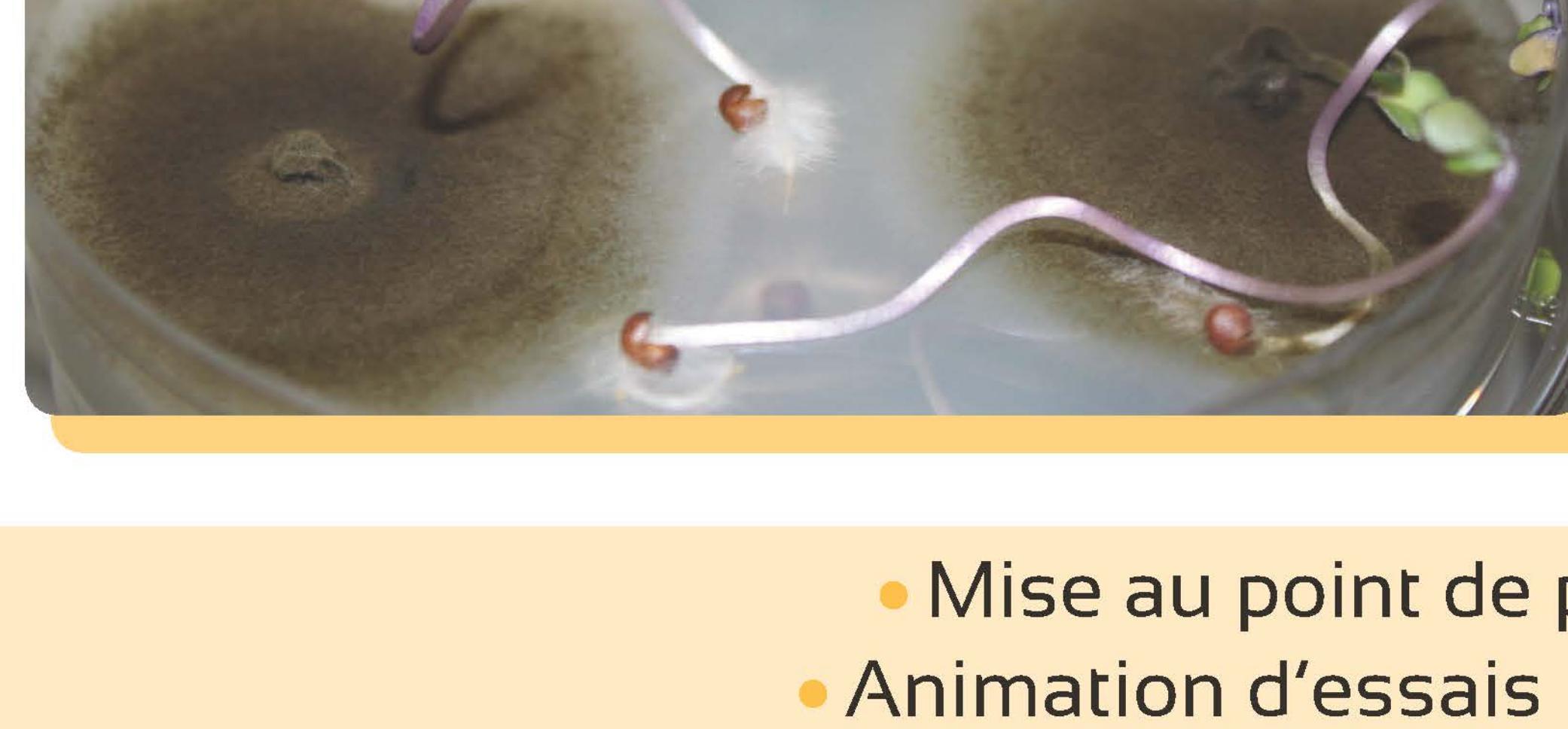
Évaluer la qualité sanitaire des semences et l'efficacité des produits de traitements

Evaluation of seed health and treatment efficiency



Fournir des souches de référence et des inoculum

Providing reference isolates and inoculum

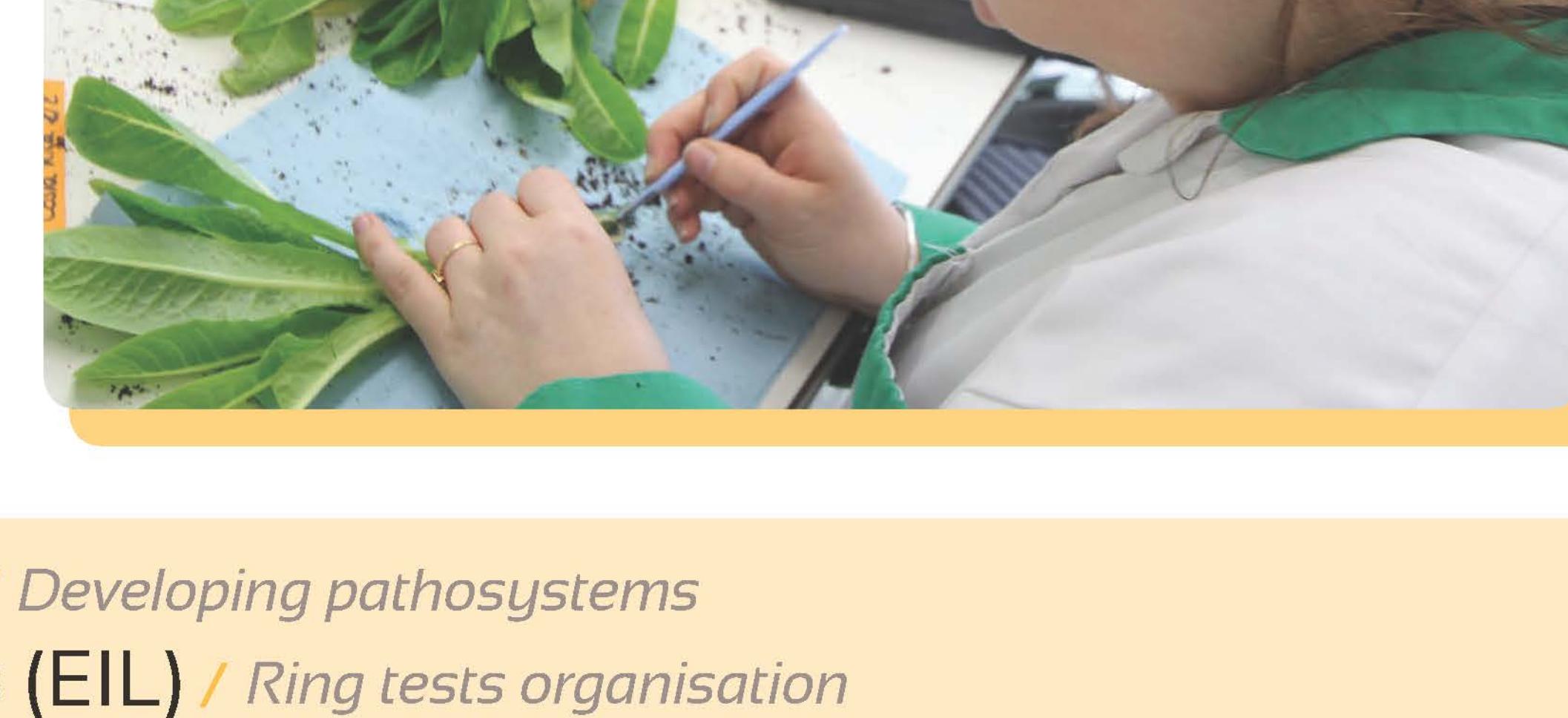


Évaluer la résistance variétale

(Virus – Bactéries – Champignons – Nématodes – Pucerons)

Evaluation of resistance of varieties

(Viruses – Bacteria – Fungi – Nematodes – Aphids)



- Mise au point de pathosystèmes / *Developing pathosystems*
- Animation d'essais interlaboratoires (EIL) / *Ring tests organisation*
- Projets de recherche / *Research projects*
- Mettre au point et améliorer les méthodes, épidémiologie / *developing and improving methods, epidemiology*
- Formations/Visites / *Training, visits*
- Expertise (audit, diagnostic) / *Expertise (audits, diagnostics)*

POURQUOI ?



- Certification et Commercialisation des semences / *Certification and marketing seeds*
- Import/Export / *Import/Export*
- Litiges, soutien à la filière / *Litigations, supporting seed trade*



- Inscription des variétés au catalogue français / *Registration of varieties*
- Protection du droit des obtenteurs / *Plant Breeders Rights*
- Harmonisation de protocoles européens / *Harmonisation of European protocols*
- Mise au point de nouveaux tests / *Development of new tests*
- Caractérisation des collections de référence / *Characterisation of reference collections*
- Etudes épidémiologiques / *Epidemiological studies*

POUR QUI ?

- GNIS-SOC, INOV, OCVV, CTPS, DGAL / *Competent authority for seed certification, Examination offices, French Agriculture Ministry*
 - Instituts techniques / *Technicals institutes*
 - Obteneurs et Sociétés semencières / *Breeders and seed companies*
 - Producteurs et multiplicateurs, coopératives / *Seed multipliers co-operatives*
 - Sociétés de produits phytopharmaceutiques / *Plant protection product companies*
 - Prestataires en études d'homologation de produits / *Services supplies for phytos testing*
 - Experts, huissiers, assurances / *Experts, insurance sector*
 - Interne GEVES / *Other departments within GEVES*

COMMENT ?



Selon des protocoles : officiels (ISTA, ANSES), SNES, ISHI-Veg

According to protocols : official (ISTA, ANSES), SNES, ISHI-Veg



Selon des protocoles : officiels, OCVV, UPOV, INRA, SNES.

In accordance with protocols : official OCVV, UPOV, INRA, SNES

Observation directe
Direct observation

Production d'inoculum autotrophe/biotrophe
(suspension liquide, grains ou semences artificiellement contaminés, plantules contaminées, feuilles vîrosées, galles)

*Inoculum production liotroph, autotroph
(liquid, grains, seeds artificially contaminated, contaminated plantlets, infected leaves, galls)*

Isolement sur milieu/buvard
Isolation on media/blotter

Inoculation

Inoculation

Tests sérologiques
Serology

Notation quantitative/qualitative

quantitative / qualitative notation

Biotests

Biotests

PCR

PCR

RESISTANCE VARIETALE

VARIETY RESISTANCE

2 000 souches en collection

isolates in collection

QUALITÉ SANITAIRE

SEED HEALTH



10 000 analyses par an

yearly tests

85 couples hôtes/bioagresseur

host/pest combination

450kg d'inoculum fournis par an

inoculum provided each year

7600 analyses par an

Yearly tests

130 couples hôte/race de bioagresseur

host/race/pest combination