



## Qualité germinative des semences

Germination quality of seeds

### MISSIONS et ACTIVITÉS

#### Evaluer la qualité germinative des semences : / Evaluation of germination quality of seeds

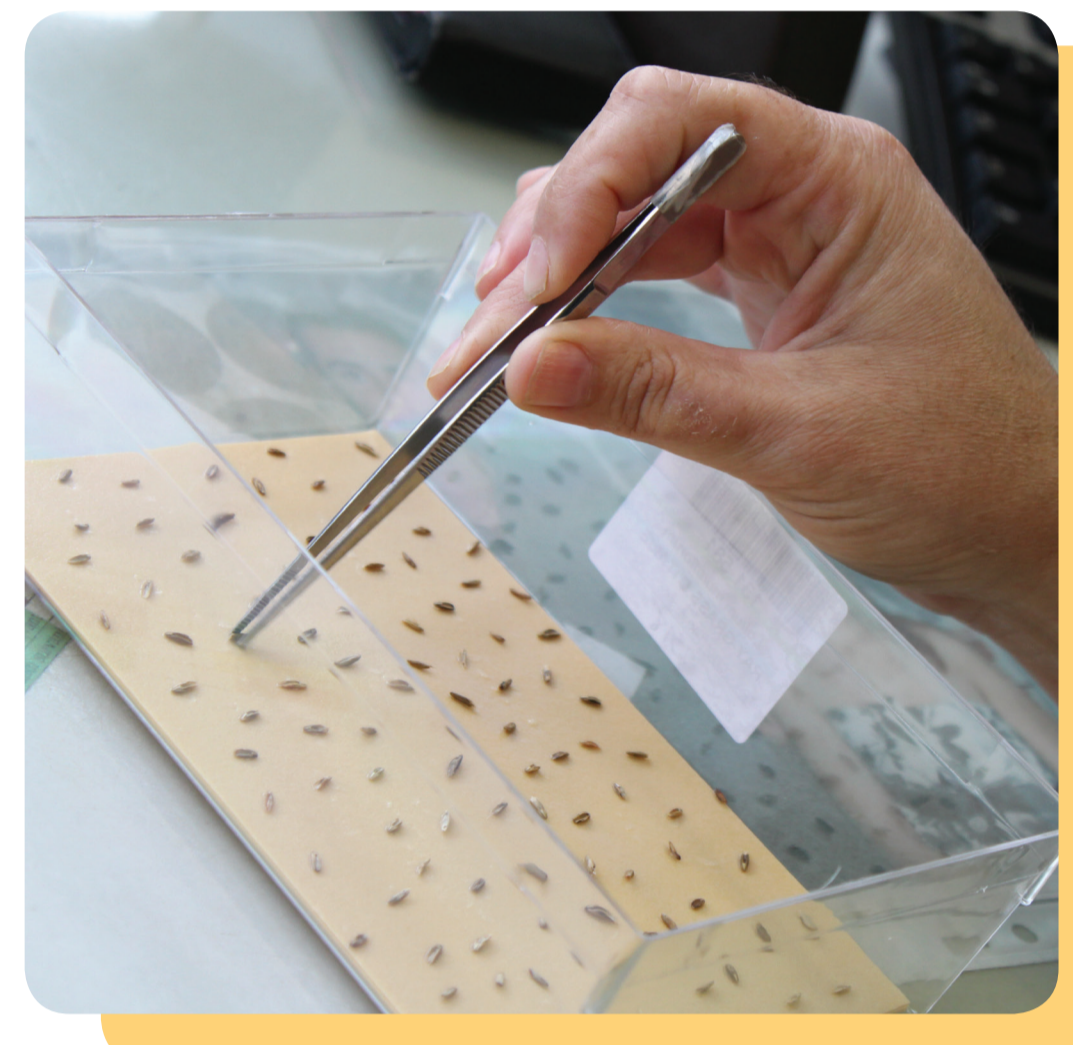
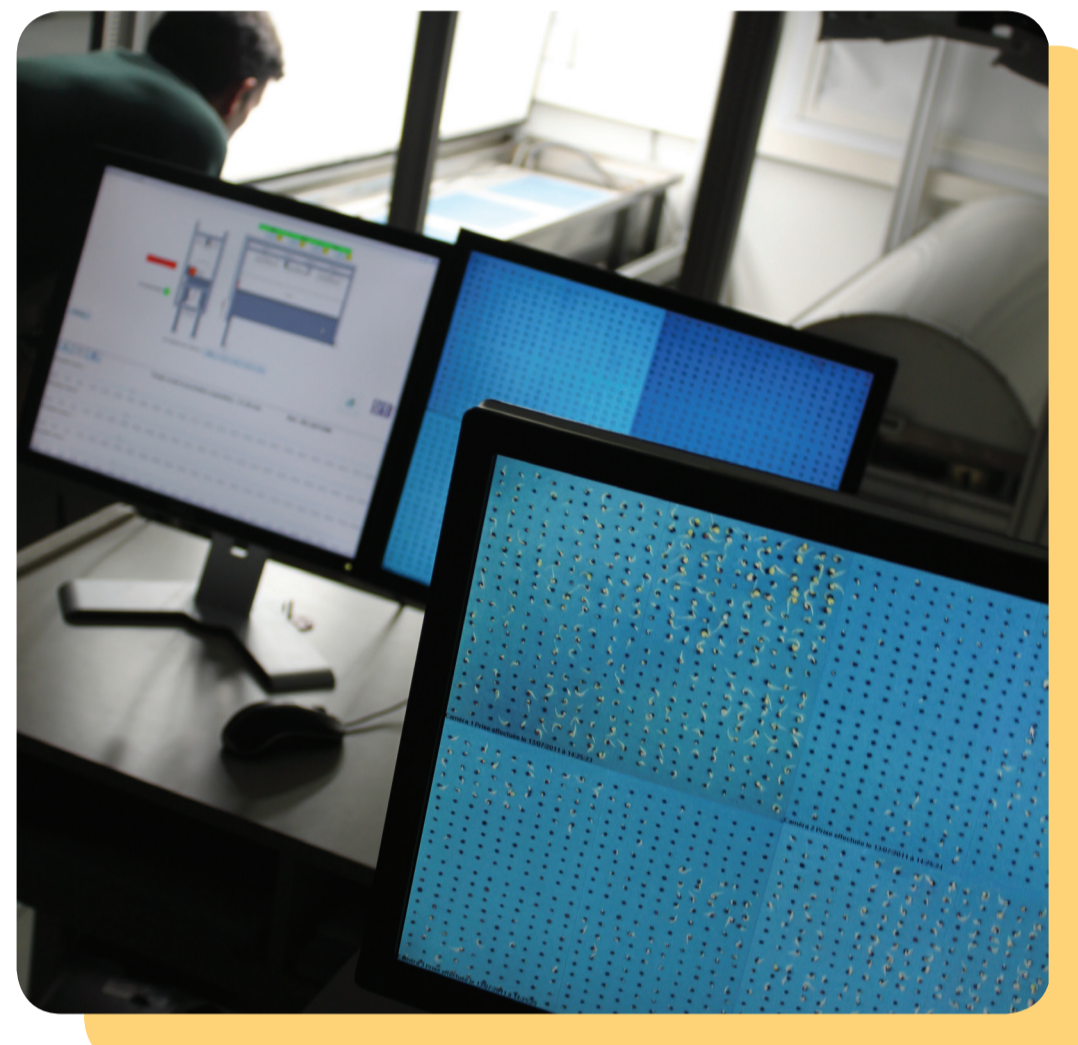
- Faculté germinative / Germination tests
- Vigueur (Cold tests, vieillissement accéléré, conductivité, émergence de la radicule)  
*Vigour tests including cold tests, accelerated ageing or controlled deterioration tests, emergence test and conductivity tests*
- Viabilité (Tétrazolium) / Viability (Tetrazolium test)
- Cinétique de germination et de croissance / Germination kinetics and seedling growth curves
- Fluorescence chlorophylle / Chlorophyll fluorescence
- Evaluation produits traitements sur semences (sélectivité, application de biostimulants)...  
*Seed treatment assessment (selectivity test, priming effect, biostimulation)*

#### Animer et encadrer un réseau de laboratoires / Management and supervision of a network of laboratories

- Formations / qualifications / Training and qualifications
- Audit, EIL / Audit, Proficiency tests
- Journées et publications techniques / Laboratories meetings and technical publications

#### Veille et recherche méthodologique; normalisation / Scientific watch; methodological research; standardization

#### Developper et mettre à disposition des outils : / Tools development and provision : Phenotyping platform plate forme Phenosem (phénotypage)



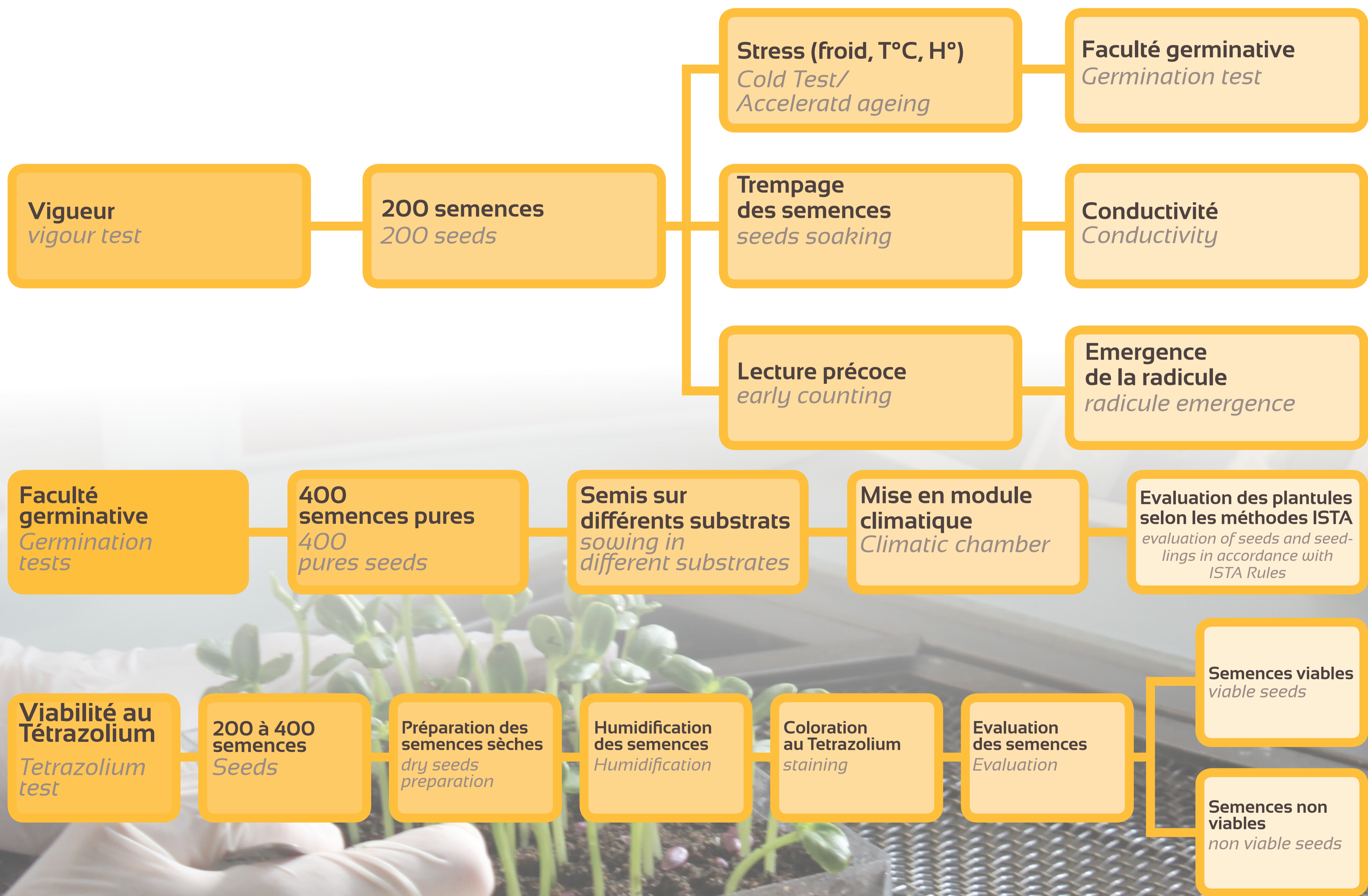
### POUR QUOI ?

- Certification et commercialisation des semences  
*Within the Framework of the regulation (seed certification)*
- Appui filière (contrôle de qualité des stocks...)  
*Support to seed sector (monitoring quality of stored seeds)*
- Reconnaissance des laboratoires  
*SOC authorised laboratories*
- Caractérisation de génotypes/variétés  
*Genotypes/variety characterisation*
- Mise au point de nouvelles méthodes  
*Development of new methods*
- Etude à la demande  
*Ad hoc studies*
- Litiges/fraudes  
*Litigation*

### POUR QUI ?

- GNIS - SOC
- DGCCRF
- Entreprises semencières  
*Seed industry, seed companies*
- Agriculteurs multiplicateurs  
*Farmers, seed multipliers*
- Agriculteurs et maraichers utilisateurs  
*Farmers and vegetables growers*
- Experts judiciaires et huissiers, assurances.  
*Judicial experts, insurers*
- Instituts techniques  
*Technical seed institutes*

### COMMENT ?



#### QUALITÉ PHYSIOLOGIQUE DES SEMENCES PHYSIOLOGICAL QUALITY OF SEEDS

33 000 analyses par an  
yearly tests

75 t de sable/an  
sand per year

90 000 boîtes de germination/an  
germination box /year

65 t de terreau  
organic growing media used

32 modules climatiques  
climatic chambers

248 000 buvard/an  
blotting or pleated paper

4 chaînes de semis automatique  
automatic sowing machine

4 bancs de germination  
jacobsen tables with germination

