



GEVES

Expertise & Performance

Les laboratoires de la SNES

Station Nationale d'Essais de Semences



Qualité physique des semences et cytologie

Physical quality of seeds and cytology

MISSIONS et ACTIVITÉS

Pureté & Micro-nettoyage
Purity and micro-cleaning

Teneur en eau & Appui à la filière
Moisture content and seed sector support

Cytologie et test poussières
Cytology and dust tests

Imagerie, R&D
Imaging, R&D

- Évaluer la qualité physique des semences / Evaluate seed physical quality
- Mettre au point et améliorer les méthodes / Develop and improve methods
- Organiser des workshops et publier des documents techniques / Organize workshops and publish technical documents

Analyses et expertise
 ✓ Pureté, dénombrement
 ✓ Identification d'espèces
 ✓ Micro-nettoyage (lot brut)
 ✓ Masse de mille semences
 ✓ Fluorescence sur racines
 ✓ I.D.SEED®

Analyses and expertise
 ✓ Purity and determination of other seeds by number
 ✓ Species identification
 ✓ Micro-cleaning
 ✓ Thousand Seed Weight
 ✓ Fluorescence test
 ✓ I.D.SEED®

Animation et encadrement de réseau de laboratoire
 ✓ Formations
 ✓ Audits
 ✓ Essais inter laboratoires (EIL)

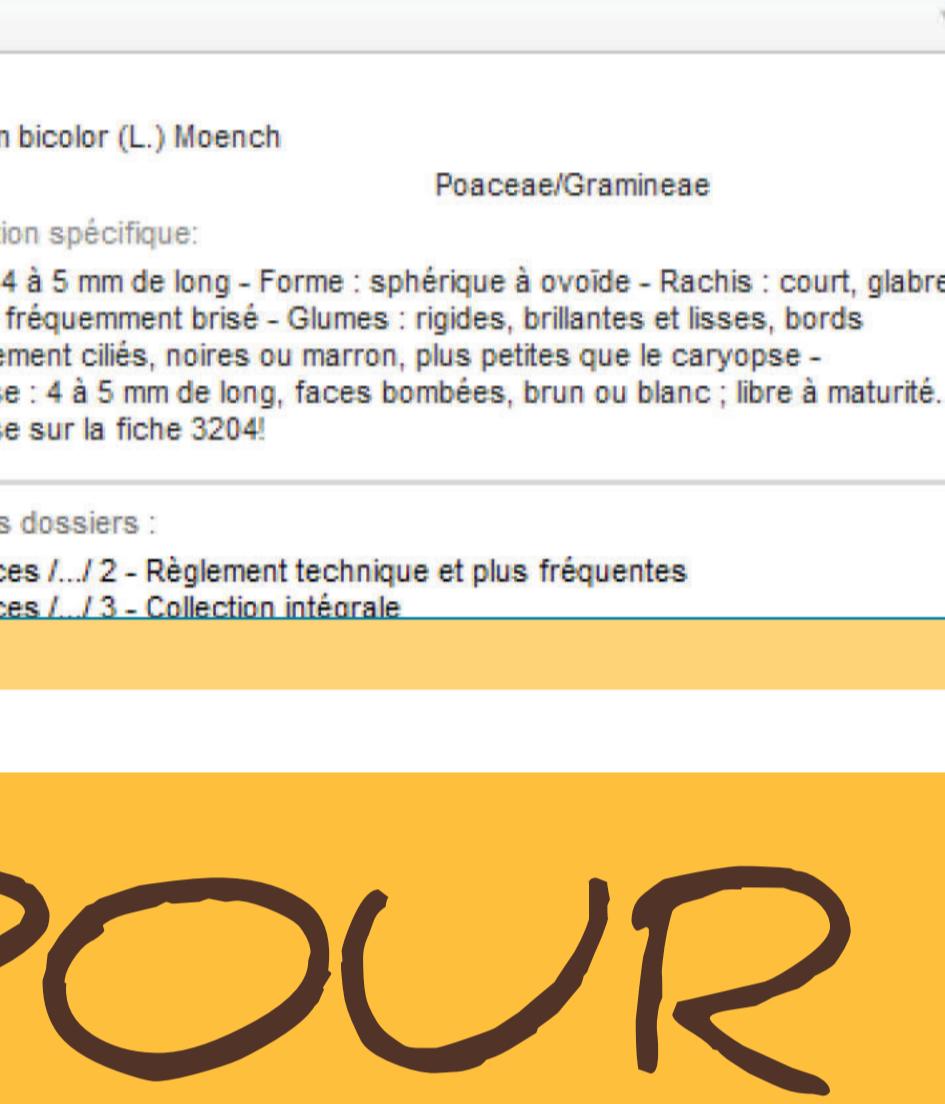
Analyses & expertises
 ✓ Teneur en eau
 ✓ Activité de l'eau
 Leading and supervising laboratory network
 ✓ Training
 ✓ Auditing
 ✓ Proficiency tests
 Analyses and expertise
 ✓ Moisture content
 ✓ Water activity

Analyses et expertise
 ✓ Évaluer les variétés par :
 • Microscopie
 • Cytométrie
 • Amertume
 ✓ Test poussières (Heubach)

Analyses and expertise
 ✓ Evaluate varieties using :
 • Microscopy
 • Cytometry
 • Presence or absence of alkaloids (Lugol test)
 ✓ Dust test (Heubach)

Analyses et expertise
 ✓ Imagerie rayons X 2D/3D
 ✓ Imagerie visible
 Recherche et développement
 ✓ Veille technologique et méthodologique
 ✓ Développement de nouveaux outils/méthodes

Analyses and expertise
 ✓ X-ray 2D/3D imaging
 ✓ Visible imaging
 Research and development
 ✓ Technological and methodological survey
 ✓ New tools/methodologies development



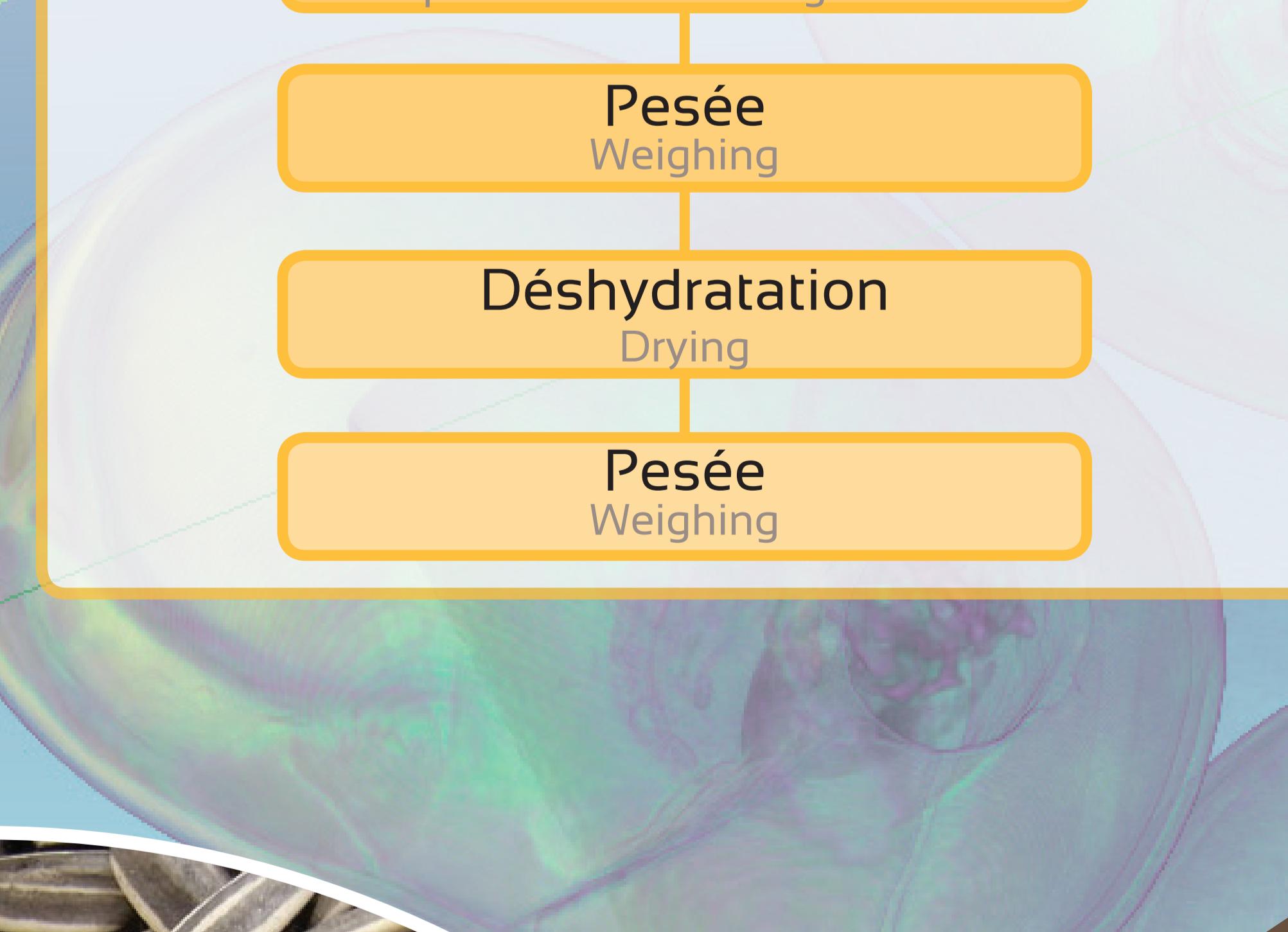
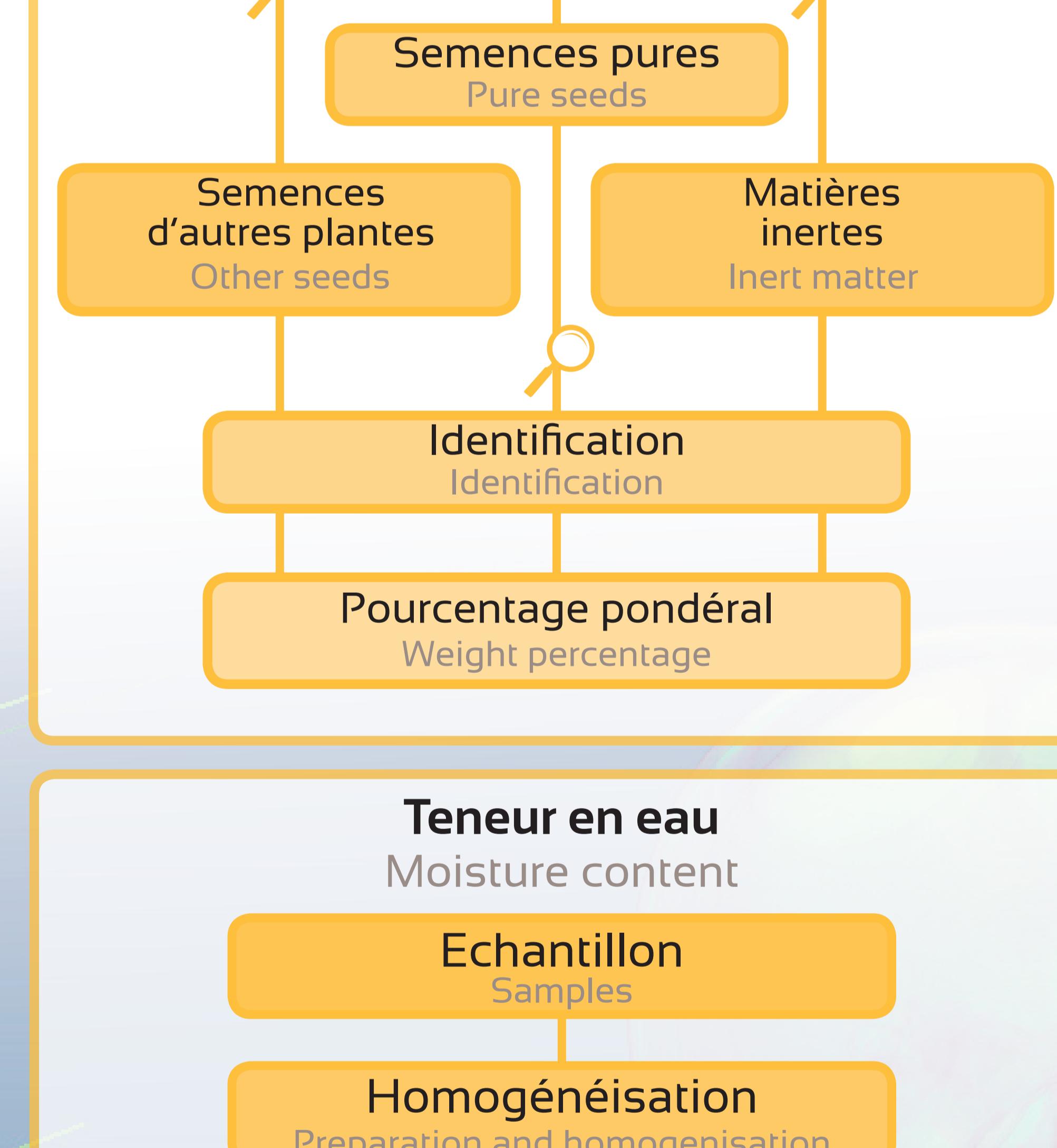
POUR QUOI ?

- Certification et commercialisation des semences
Within the framework of the regulation (seed certification)
- Incription des variétés au catalogue
Registration of varieties
- Appui à la filière semences
Seed sector support
- Reconnaissance des laboratoires
SOC authorised laboratories
- Recherche/partenariat
Research/Partnership
- Litiges/fraudes
Litigation
- Caractérisation de génotypes/variétés
Genotypes/varieties characterisation

POUR QUI ?

- GNIS - SOC
- DGCCRF
- Autres services du GEVES
Other departments within GEVES
- Obtenteurs et entreprises semencières
Seed industry, breeders
- Agriculteurs
Farmers
- Programmes de recherche
Research programs
- Partenaires (plateforme PHENOTIC)
Partners (Phenotic)

COMMENT ?



33 000 Prestations

Collection de semences de 17 000 espèces
Seed reference collection of 17 000 species

12 Machines de micro-nettoyage

micro-cleaning equipment

750 m² de laboratoires surface laboratory

5 Tb (Tetrabyte) de données images générées/an Image data produced per year

QUALITÉ PHYSIQUE DES SEMENCES ET CYTOLOGIE

PHYSICAL QUALITY OF SEEDS & CYTOLOGY

250 espèces différentes analysées

over 250 different species analysed

26 000 analyses par an yearly tests

4 Pôles d'analyses Departments