

# PHENOTIC SEMENCES & PLANTES

SFR 4207 Quasav, Université d'Angers, 40 rue de Rennes - BP 7353, 49035 - Angers cedex 01, France  
 LARIS, Université d'Angers, 62 avenue Notre Dame du Lac, 49000 Angers, France  
 INRA, 42, rue Georges Morel, BP 6005 49071 Beaucouzé France  
 GEVES, 25 Rue Georges Morel, CS 90024 49071 Beaucouzé cedex, France  
 ACO, Centre d'Angers, 2 rue André Le Nôtre, F-49045, Angers cedex 01, France

## IDENTITÉ de la PLATEFORME

La plateforme d'instrumentation et d'imageries "PHENOTIC Semences et Plantes" regroupe :

- des outils de phénotypage basés essentiellement sur l'acquisition et le traitement d'images,
- en imagerie conventionnelle / non conventionnelle,
- en haut débit et/ou haute précision des mesures
- intégrant les compétences et les expertises des équipes de recherche STIC et sciences du végétal.

### Partenaires scientifiques :

Université d'Angers, INRA-IRHS, GEVES-SNES, ACO, Université de Lyon 1

**Interactions des laboratoires du végétal avec laboratoires STIC**  
 (LARIS (Univ. Angers), CREATIS (Univ. Lyon))



**Rattachement** : structure fédérative de recherche  
 SFR 4207 QuaSaV de l'Université d'Angers.



**Labellisation** : BioGenOuest



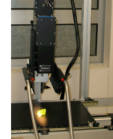
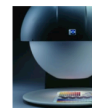
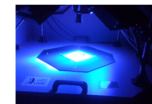
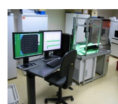
**Soutien** : pôle Végépolys



## RESSOURCES

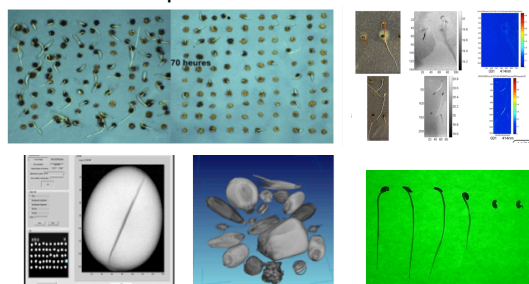
**Accès à divers modalités d'imagerie et capteurs métrologiques :**

- visible,
- thermographie,
- imagerie de fluorescence,
- imagerie RX 2D / tomographie RX 3D
- imagerie de profondeur,
- imagerie multispectrale / hyperspectrale,
- imagerie biospeckle,
- capteurs de force,
- compas sans fil de mesure de distances,
- etc.



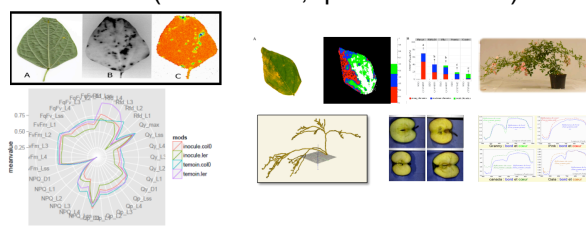
## OFFRE PHENOSEM

Phénotypage haut-débit de la qualité des semences et plantules



## OFFRE PHENOPLANT

- Quantification précise et objective des symptômes de maladie sur feuilles et plantes
- Caractérisation de la qualité des productions horticoles (architecture, qualité des fruits)



**Projets** : ANR IA (AKER, Peamust), KBBE (Convigour), Région (AI Fruit), Casdar (PoTax), SFR (Phenorob)  
**Ouverture** : services vers la recherche ET l'industrie et entreprises via prestation de services

Site web : <http://laris.univ-angers.fr/fr/activites-scientifiques/projets/plateformes-1/plateforme-phenotic-1.html>

Contacts : [etienne.belin@univ-angers.fr](mailto:etienne.belin@univ-angers.fr) et [marie-agnes.jacques@angers.inra.fr](mailto:marie-agnes.jacques@angers.inra.fr)