

Conseil Académique Plénier du Jeudi 14 Novembre 2023



L'unité au 01/11/2023 :

- \simeq 200 agents :
 - 120 titulaires (dont 51 chercheurs et enseignants-chercheurs et 24 ingénieurs)
 - \simeq 80 non-titulaires (dont 21 doctorants et 16 post-doctorants et CDD)
- 12 équipes de recherche, 1 équipe d'appui
- 1 Infrastructure Scientifique labellisée INRAE (plateaux analytiques; serres ; collections biologiques)
- 1 Unité Mixte Technologique « FioriMed2 »
- 3 start-ups hébergées

Le projet scientifique = comprendre les interactions biotiques autour de la plante cultivée

- les mécanismes moléculaires qui gouvernent les interactions à différents niveaux trophiques
- les processus évolutifs qui sous-tendent les adaptations biologiques
- l'écologie des populations et des communautés dans les agroécosystèmes

Les déclinaisons appliquées = stratégies innovantes pour la santé des plantes

- le biocontrôle et la biostimulation
- la résistance des plantes aux bioagresseurs
- les systèmes de culture durables et économes en intrants phytosanitaires



Les résultats marquants du dernier contrat quinquennal 2017-2021

- 590 **publications** de rang A, dont 2/3 avec des co-auteurs internationaux
- 89 **contrats de recherche**, dont 22 ANR et 18 projets européens
- 70 **thèses** encadrées (dont 21 en cours)
- Création en 2019 du **MSc international BOOST**
« *Biocontrol solutions for plant health* »
- **Valorisation** : - 20 déclarations d'invention, brevets, licences d'exploitation
- 3 start-ups initiées par d'ancien(ne)s doctorant(e)s de l'ISA
- **Expertises** (dont Ministères Agriculture et Recherche, ANSES, Commission Européenne)
- Signature en 2020 d'une **Convention d'Objectifs et de Moyens** entre INRAE et UniCA
« *le biocontrôle, la protection intégrée des cultures et le numérique appliqué à la protection des plantes* »



Les enjeux et les défis pour le futur contrat quinquennal 2024-2028



Porter les évolutions du projet scientifique de l'ISA

- Changer d'approche : de l'étude des interactions bilatérales à l'étude des interactions multiples
- Changer d'échelle d'analyse (grands jeux de données, deep learning, IA)
- Evaluer l'impact environnemental et la durabilité des stratégies agroécologiques de protection des plantes
- Renforcer nos capacités d'innovation en santé des plantes

Placer ISA/UniCA au cœur du Grand Défi « Biocontrôle et biostimulation pour l'agroécologie »

- Création de pôles de recherche et d'innovation sur le territoire national
- 60 M€ à déployer sur 6 ans



Renforcer l'engagement du CNRS (tutelle secondaire de l'ISA depuis 2023)