



LES INSTITUTS  
TECHNIQUES  
DE L'AGRO-ALIMENTAIRE

# UMT Unités Mixtes Technologiques

Des outils de partenariat entre  
Instituts et équipes de recherche

Les réponses aux enjeux majeurs  
des filières agricoles et agro-alimentaires



MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE  
ET DE LA SOUVERAINETÉ  
ALIMENTAIRE

Liberté  
Égalité  
Fraternité





## Sommaire

- [Unités mixtes technologiques, des outils de partenariat entre instituts et équipes de recherche](#)
- [Chiffres clés](#)
- [7 nouvelles UMT agréées pour 5 ans au 1<sup>er</sup> janvier 2025](#)
- [Contrats d'objectifs de l'Acta et de l'Actia](#)
- [Carte des UMT \(lien vers carte active\)](#)

- Des solutions pratiques aux besoins du terrain issues des UMT
  - [IQUAR](#)
  - [CENOTYPAGE](#)
  - [STAR](#)
  - [VIROCONTROL](#)
- [Liste des UMT](#)



### Références réglementaires

- Loi d'orientation agricole n° 2006-11 du 5 janvier 2006.
- Décret n° 2006-1154 du 15 septembre 2006.
- Article D. 800-2 et D.800-5 du code rural.



Les unités mixtes technologiques (UMT) sont des outils de partenariat scientifique et technique, créés et soutenus par le ministère en charge de l'Agriculture, sous la coordination de l'Acta pour le secteur agricole, et de l'Actia pour le secteur agro-alimentaire.

### OBJECTIF

Les UMT visent à développer, autour d'un thème de recherche à finalité appliquée, des relations de travail approfondies entre des organismes de recherche publique ou des établissements d'enseignement supérieur et des instituts techniques agricoles ou agro-industriels.

### PROGRAMME

Pendant cinq ans, les partenaires conduisent en commun, sur un site géographique déterminé, un programme de recherche et développement à vocation nationale, dont les résultats sont opérationnels et généralisables à court et moyen terme. Sur sa thématique, chaque UMT propose une entrée unique et reconnue en recherche et développement pour ses différents interlocuteurs des secteurs public et privé.

Les programmes de travail des UMT s'inscrivent dans les contrats d'objectifs de l'Acta et de l'Actia.

Au terme de ce partenariat, une UMT doit permettre un renouvellement des connaissances des ingénieurs et chercheurs, la construction de livrables opérationnels grâce à la connaissance des enjeux des acteurs économiques agricoles et agro-industriels ainsi qu'une mutualisation des moyens et des savoir-faire entre acteurs du développement et de la recherche.

### VOCATION

Les travaux ont vocation à déboucher sur des publications cosignées dans des revues scientifiques ou techniques reconnues et sur la mise au point de modèles, d'outils d'aide à la décision, ainsi que sur l'exploitation et la gestion de bases de données, le dépôt de brevets et des prestations aux entreprises. Pour ce faire, des dossiers conjoints peuvent être déposés en réponse aux appels à projets européens ou nationaux.

### DISPOSITIF

Le dispositif UMT a été introduit dans la loi d'orientation agricole de 2006 et a fait depuis l'objet d'appels à propositions lancés chaque année par le ministère en charge de l'Agriculture. Une UMT arrivant au terme de sa programmation peut renouveler sa demande d'agrément en déposant un nouveau programme de travail qui intègre les acquis du programme précédent.



**32 UMT**

en cours en 2025

**1 appel à propositions annuel**

sauf cas particulier

**5 ans**

de programmation

**2,3 M€**

de financement annuel moyen par le MASA sur les trois dernières années

**7 nouvelles**

UMT agréées en 2025

**2 porteurs principaux**

affectant chacun 3 ETP à l'UMT sur le même site géographique



**18 UMT agricoles**



**14 UMT Agro-alimentaires**



2025 - 2029

### UMT ACADIA

Accélération, coordination et accompagnement du déploiement des innovations agroécologiques portée par Astredhor-Institut technique des professionnels du végétal à Sophia Antipolis (06), en partenariat avec Institut Sophia Agrobiotech (UMR Inrae, CNRS, université Côte d'Azur)

Propose un centre de coordination et d'accompagnement œuvrant à la diffusion des innovations (biotechniques et organisationnelles) de protection agroécologique des cultures.

2025 - 2029

### UMT CORSAIRE Bio

Concevoir des systèmes agri-alimentaires biologiques au service de la transition agroécologique et de la souveraineté alimentaire portée par l'Itab à Toulouse (31) en partenariat avec Inrae (UMR Agir)

Contribuera à l'essor de l'AB en travaillant sur la re-conception des systèmes agri-alimentaires selon une logique agroécologique territorialisée.

2025 - 2029

### UMT OLEODIGIT

Digitalisation des procédés d'extraction d'oléo-produits portée par Iteg à Bordeaux (33), avec le laboratoire de l'Intégration du matériau au système (univ. de Bordeaux, CNRS, Bordeaux INP) et Terres Inovia

Digitaliser les procédés d'extraction d'huile par l'utilisation de capteurs et l'intelligence artificielle pour optimiser la qualité, l'impact environnemental et la performance économique. Ces modèles seront des outils d'aide à la décision pour accompagner la filière vers une meilleure maîtrise des procédés de trituration et de raffinage.

2025 - 2029

### UMT PARASAFE

Parasites dans les aliments portée par Actalia à Rouen (76), l'UR Escape (universités Rouen Normandie et Reims Champagne-Ardenne) et l'Anses

Elle se concentre sur la gestion des parasites zoonotiques à enjeu sanitaires et économiques forts, tels que les protozoaires et les *Anisakidae*, pour améliorer la sécurité sanitaire des aliments, par deux voies :

- l'étude de la contamination des environnements de production et son impact sur la contamination des aliments,
- ainsi que l'évaluation des moyens de maîtrise.

2025 - 2029

### UMT SABRE

Santé et bien-être des ruminants pour des santé et bien-être des ruminants pour des écosystèmes durable

portée par l'Idede-Institut de l'Élevage à Toulouse (31), en partenariat avec l'École nationale vétérinaire de Toulouse et l'Anses.

Propose un programme de R&D axé sur la prévention et la gestion des troubles de santé et amélioration du bien-être dans une démarche «One Health – One Welfare» en tant qu'élément de durabilité des systèmes.

2025 - 2029

### UMT TerACliNe

Territoires allaitants climatiquement neutres portée l'Idede-Institut de l'Élevage et l'IFCE à Theix (63), en partenariat avec Inrae, VetAgro Sup, l'université de Clermont-Auvergne et AgroParisTech

Accompagner les élevages allaitants dans les transitions nécessaires pour maintenir une production respectant la neutralité climatique et préservant la diversité des services écosystémiques pour les habitants. Les partenaires scientifiques incluent Inrae, VetAgro Sup, l'université de Clermont-Auvergne et AgroParisTech.

2025 - 2029

### UMT ETAP

Équipe transdisciplinaire pour la transition de l'apiculture et de la pollinisation

portée par l'Institut technique et scientifique de l'apiculture et de la pollinisation (Itsap-Institut de l'abeille) à Avignon (84) en partenariat avec l'UR 406 Inrae, l'Anses, Terres Inovia et 3 ADA

Définir les objectifs des systèmes apicoles et de pollinisation, tout en outillant les partenaires pour évaluer l'impact de leurs travaux. Ce partenariat inclut l'Anses, trois associations de développement apicole et Terres Inovia.

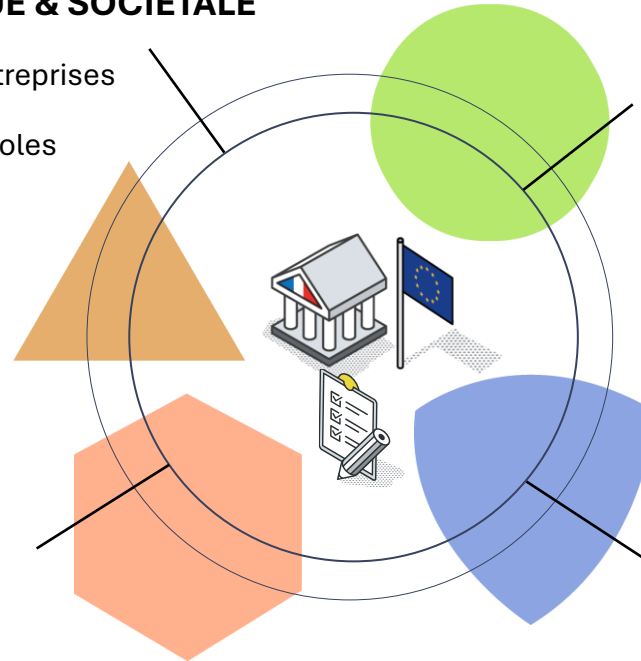


**▲ PERFORMANCE ÉCONOMIQUE & SOCIÉTALE**

- A** Développer la performance des entreprises
- a** Compétitivité des entreprises agricoles
- a** Agriculture numérique

**◆ LABELS & QUALITÉ DES PRODUITS**

- A** Améliorer les qualités des aliments



**● ENVIRONNEMENT - BIODIVERSITÉ - CLIMAT**

- a** Transition agroécologique et biodiversité
- A** Intégrer les conditions d'un développement durable
- a** Changement climatique

**◆ SÉCURITÉ SANITAIRE – SANTÉ DES PLANTES & DES ANIMAUX**

- a** Une seule santé et bien-être animal
- A** Évaluer et maîtriser les risques



## 2025 - 2029

- ACADIA
- CORSAIRE Bio
- ETTAP
- OLEODIGIT
- PARASAFE
- SABRE
- TerACliNe

## 2024 - 2028

- DIGIPORC
- IMERVIANDE
- SC3D
- TRANSISPORE

## 2022 - 2026

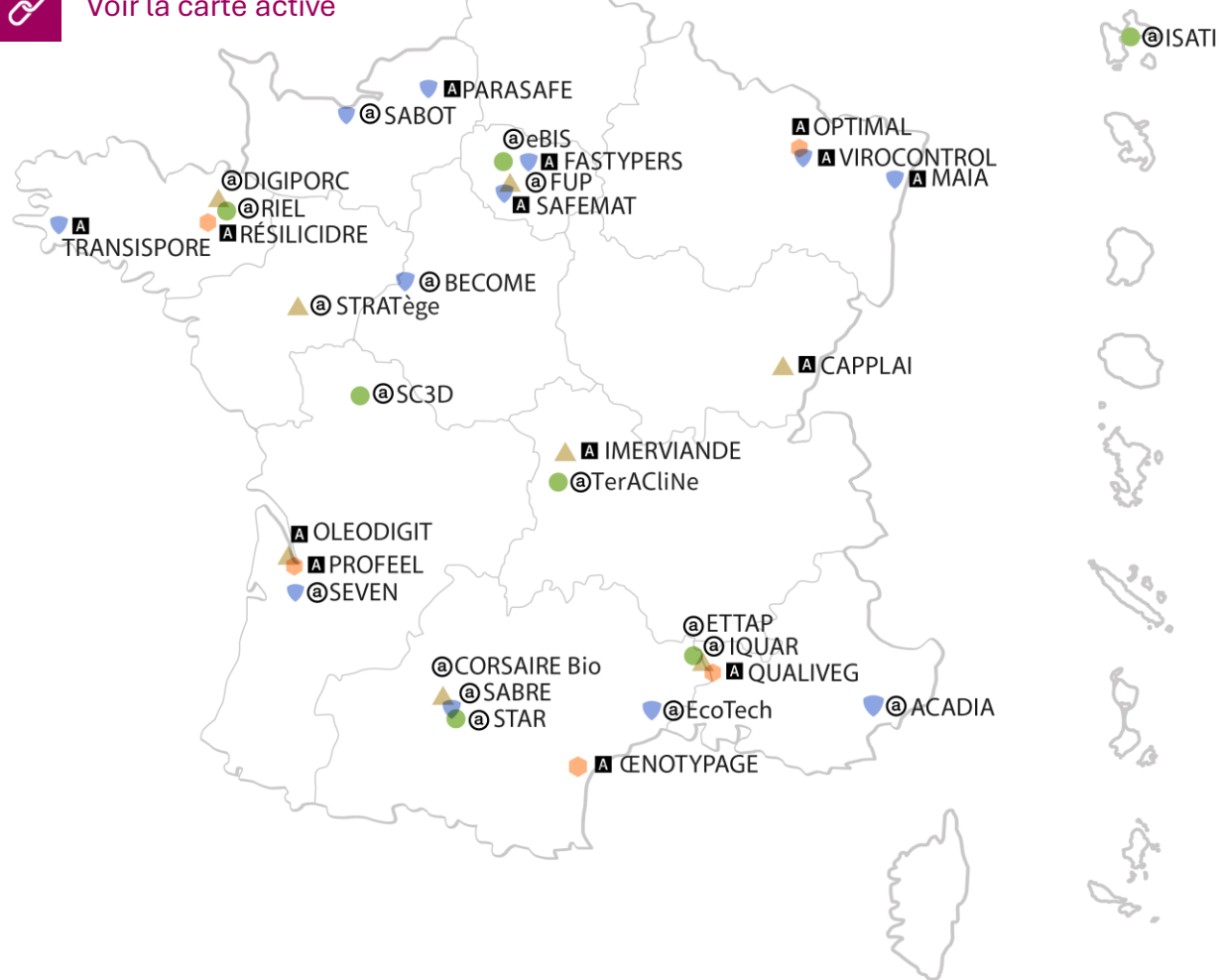
- CAPPLAI
- eBIS
- FASTYPERS
- FUP

## 2023 - 2027

- BECOME
- EcoTech
- PROFEEL
- QUALIVEG
- STAR
- ISATI
- MAIA
- CENOTYPAGE
- OPTIMALT
- RÉSILICIDRE
- RIEL
- SABOT
- SAFEMAT
- SEVEN
- STRATège
- VIROCONTROL



Voir la carte active







UMT IQUAR

## STOCKAGE COURT FRUITS ET LÉGUMES<sup>®</sup>, outils d'optimisation du stockage de courte durée de fruits et légumes en mélange

L'UMT IQUAR a développé STOCKAGE COURT FRUITS ET LÉGUMES, un outil d'aide à la décision (OAD) pour les opérateurs (grossistes, détaillants, centrales d'achat, distributeurs, producteurs) pour les aider à optimiser le stockage de courte durée de différentes espèces de fruits et légumes en mélange.

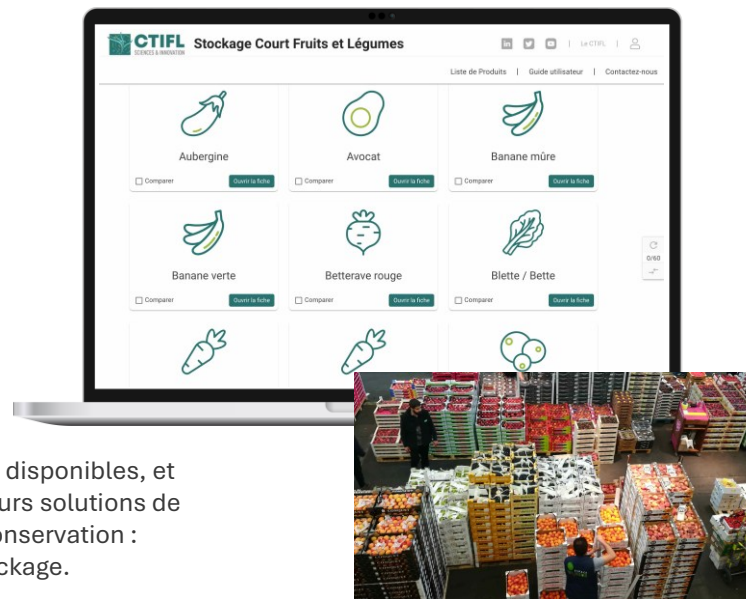
Cet outil précise, sous la forme de fiches, les compatibilités de stockage de 60 fruits et légumes pour le maintien de leur qualité optimale lors d'un stockage court (inférieur à 7 jours). Il compare les conditions de stockage des produits sélectionnés en se basant sur les fiches descriptives de chaque espèce de fruits et légumes qui précisent la plage de températures optimales ou acceptables, l'humidité, la sensibilité au froid, à l'éthylène, la transmission d'odeurs). Il permet un comparatif des produits sur leurs conditions de stockage.

Un second module permettra d'aider à répartir les espèces dans différentes zones de stockage disponibles, et alerter sur des incompatibilités de stockage entre produits. Un outil de calcul proposera plusieurs solutions de répartition des produits dans les zones de stockage sur la base de leurs plages optimales de conservation : conditions de température et humidité actuelles ou proposition de nouvelles conditions de stockage.



**pour en savoir plus**  
[stockage-court-fruits-legumes.ctifl.fr](http://stockage-court-fruits-legumes.ctifl.fr)

Stocker ensemble différentes espèces de fruits et légumes pendant plusieurs jours sans altérer leurs qualités ?  
Proposer aux professionnels un outil pour les aider à agencer leur lieu de stockage et limiter les pertes. Challenge réussi !



**Contrat  
d'objectif**

**Compétitivité  
des entreprises  
agricoles**







UMT CENOTYPAGE

## Des outils de vinification en petits volumes pour répondre aux défis de la filière

Quel vin donnera cette nouvelle variété de raisins cultivée avec moins d'intrants ? C'est maintenant possible de le savoir rapidement et avec une petite quantité de raisin grâce aux outils de microvinification. Ce qui compte, c'est la qualité du vin que l'on retrouve dans nos verres !

L'UMT Actia CEnotypage se distingue par son expertise en microvinification. Elle développe des outils innovants pour accélérer la mise au point de vinifications adaptées aux défis actuels de la filière viti-vinicole (agroécologie, changement climatique, styles de vin élaborés pour répondre aux nouvelles attentes des consommateurs).

### Parmi ses innovations, le robot de vinification en petit volume (1 kg) Vinimag®

Unique au monde pour les vins rouges, il permet de suivre simultanément la fermentation de 60 cuves en respectant les principes de la vinification. Ce dispositif, récompensé par les trophées Vinitech 2022 et Agrovina 2024, s'accompagne de deux centrales de pressurage pour les marcs de rouge et les vendanges fraîches (trophée Vinitech-Sifel 2024), développés avec la société Socma. Une banque de raisin permet également de conserver des lots de 1 kg surgelés et de décaler les fermentations tout au long de l'année, évitant ainsi la saisonnalité des vendanges.

L'ensemble de ce savoir-faire a fait l'objet d'une licence IFV-INRAE en partenariat avec la société ISP Aquitaine pour assurer un transfert aux acteurs R&D de la filière avec la mise sur le marché du robot de microvinification sous le nom commercial Hakko.

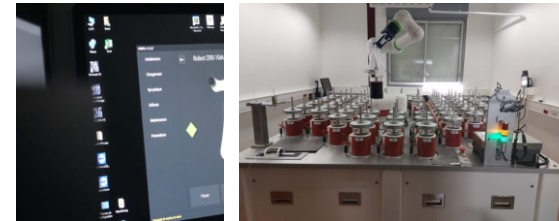


*Pour en savoir plus*  
Centrales de pressurage



*Pour en savoir plus*  
Robot de vinification par microfermentation, Vinimag®

La vinification automatisée, rapide en petit volume est rendue possible toute l'année.



Contrat d'objectif

Améliorer les qualités des aliments



INRAE



LES INSTITUTS TECHNIQUES DE L'AGRO-ALIMENTAIRE



UMT STAR



## PRÉSAGE<sup>®</sup>, application mobile pour déclarer et faciliter le recensement les anomalies génétiques des petits ruminants



Déclarer sur son téléphone les anomalies constatées sur son troupeau, c'est maintenant faisable avec l'application PRÉSAGE.



L'apparition de mutations est un phénomène normal et fréquent, à l'origine de la diversité génétique et de l'évolution des espèces. Dans de rares cas, ces mutations peuvent être responsables d'anomalies génétiques qui sont alors délétères pour les animaux porteurs et entraînent des conséquences économiques importantes. Ainsi, l'étude des anomalies par le biais d'un observatoire dédié, ainsi que leur prise en compte dans les schémas de sélection est un véritable enjeu pour les filières de petits ruminants.

L'UMT STAR a participé dans le cadre du projet partenarial Présage, à la création d'une application mobile pour permettre aux éleveurs et techniciens de déclarer facilement les anomalies génétiques constatées dans son troupeau. Les déclarations permettront d'alimenter un observatoire national, en cours de création.

 [pour en savoir plus  
idele.fr](https://www.idele.fr)



Transition agroécologique et biodiversité





UMT VIROCONTROL

## Oxyvir, une nouvelle méthode pour évaluer la présence de virus infectieux dans les huîtres

Les norovirus infectieux, responsables de gastro-entérites aiguës, peuvent contaminer les huîtres lorsque les zones conchylicoles sont polluées par des eaux usées humaines. Il n'existe pas de méthode permettant de distinguer les norovirus infectieux des non infectieux dans les huîtres, ce qui conduit les autorités à appliquer le principe de précaution dès que des norovirus sont détectés dans des lots, fragilisant la filière conchylicole par cette surestimation du risque.

L'UMT Actia Virocontrol travaille sur une méthode innovante d'évaluation de la présence de ces virus infectieux dans les coquillages, « Oxyvir ». Elle repose sur la détection de bactériophages ARN F-spécifiques infectieux, naturellement présents dans les eaux usées. La détection simultanée de génome de norovirus et de bactériophages infectieux dans les huîtres traduit une probabilité forte de présence de norovirus infectieux. A l'inverse, la détection de génome de norovirus et l'absence de bactériophages infectieux traduit une probabilité faible de présence de norovirus infectieux.

Des ostréiculteurs utilisent déjà cette méthode pour évaluer la pollution virale avant la commercialisation des huîtres. Un observatoire lancé en 2024 par les représentants de la filière (CNC, les CRC), vise à appliquer cette approche à l'échelle nationale. Bien que cette méthode ait largement fait ses preuves sur le terrain, il reste à démontrer que les bactériophages infectieux survivent plus longtemps que les norovirus dans l'environnement pour la valider définitivement.

 [pour en savoir plus Actalia](#)

Réduire le risque de gastro-entérites liées aux huîtres, sans fragiliser la filière conchylicole française ?



Contrat d'objectif

Évaluer et maîtriser les risques



LES INSTITUTS TECHNIQUES DE L'AGRO-ALIMENTAIRE



<b>a</b> ACADIA (06)	Bruno Paris Thibaut Malausa	<a href="mailto:bruno.paris@astredhor.fr">bruno.paris@astredhor.fr</a> <a href="mailto:thibaut.malauusa@inrae.fr">thibaut.malauusa@inrae.fr</a>	
<b>a</b> BECOME (37)	Angélique Travel Ludovic Calandreau	<a href="mailto:travel@itavi.asso.fr">travel@itavi.asso.fr</a> <a href="mailto:ludovic.calandreau@inrae.fr">ludovic.calandreau@inrae.fr</a>	
<b>A</b> CAPPLAI (39)	Philippe Trossat Eric Beuvier	<a href="mailto:p.trossat@actalia.eu">p.trossat@actalia.eu</a> <a href="mailto:eric.beuvier@inrae.fr">eric.beuvier@inrae.fr</a>	<a href="#">Lien utile</a>
<b>a</b> CORSAIRE Bio (31)	Enguerrand Burel Clémentine Meunier	<a href="mailto:enguerrand.burel@itab.asso.fr">enguerrand.burel@itab.asso.fr</a> <a href="mailto:clementine.meunier@inrae.fr">clementine.meunier@inrae.fr</a>	
<b>a</b> DIGIPORC (35)	Michel Marcon Ludovic Bossard	<a href="mailto:michel.marcon@ifip.asso.fr">michel.marcon@ifip.asso.fr</a> <a href="mailto:ludovic.bossard@inrae.fr">ludovic.bossard@inrae.fr</a>	<a href="#">Lien utile</a>
<b>a</b> eBIS (78)	Sophie Mattalia Marie-Pierre Sanchez Pascal Croiseau	<a href="mailto:Sophie.mattalia@idele.fr">Sophie.mattalia@idele.fr</a> <a href="mailto:marie-pierre.sanchez@inrae.fr">marie-pierre.sanchez@inrae.fr</a> <a href="mailto:pascal.croiseau@inrae.fr">pascal.croiseau@inrae.fr</a>	<a href="#">Lien utile</a>
<b>a</b> EcoTech (34)	Sébastien Codis Olivier Naud	<a href="mailto:sebastien.codis@vignevin.com">sebastien.codis@vignevin.com</a> <a href="mailto:olivier.naud@inrae.fr">olivier.naud@inrae.fr</a>	<a href="#">Lien utile</a>
<b>a</b> ETTAP (84)	Fabrice Allier Anne Bonjour	<a href="mailto:fabrice.allier@itsap.asso.fr">fabrice.allier@itsap.asso.fr</a> <a href="mailto:anne.bonjour-dalmon@inrae.fr">anne.bonjour-dalmon@inrae.fr</a>	
<b>A</b> FASTYPERS (94)	Valérie Michel Sophie Roussel	<a href="mailto:v.michel@actalia.eu">v.michel@actalia.eu</a> <a href="mailto:sophie.roussel@anses.fr">sophie.roussel@anses.fr</a>	<a href="#">Lien utile</a>
<b>a</b> FUP (91)	Hugo De Vergès Caroline Petit	<a href="mailto:hugo.de-verges@astredhor.fr">hugo.de-verges@astredhor.fr</a> <a href="mailto:caroline.petit@inrae.fr">caroline.petit@inrae.fr</a>	<a href="#">Lien utile</a>
<b>A</b> IMERVIANDE (83)	Franck Stephan Laurent Sabourin	<a href="mailto:franck.stephan@adiv.fr">franck.stephan@adiv.fr</a> <a href="mailto:laurent.sabourin@sigma-clermont.fr">laurent.sabourin@sigma-clermont.fr</a>	<a href="#">Lien utile</a>
<b>a</b> IQUAR (84)	Sébastien Lurol Florence Charles	<a href="mailto:sebastien.lurol@ctifl.fr">sebastien.lurol@ctifl.fr</a> <a href="mailto:florence.charles@univ-avignon.fr">florence.charles@univ-avignon.fr</a>	
<b>a</b> ISATI (971)	Marie-Laure Lastel Nathalie Minatchy	<a href="mailto:mL.lastel@it2.fr">mL.lastel@it2.fr</a> <a href="mailto:nathalie.minatchy@inrae.fr">nathalie.minatchy@inrae.fr</a>	<a href="#">Lien utile</a>
<b>A</b> MAIA (67)	Dalal Werner Éric Marchioni	<a href="mailto:da.werner@aerial-crt.com">da.werner@aerial-crt.com</a> <a href="mailto:eric.marchioni@unistra.fr">eric.marchioni@unistra.fr</a>	<a href="#">Lien utile</a>
<b>A</b> CENOTYPAGE (11)	Marie-Agnès Ducasse Cécile Leborgne	<a href="mailto:marie-agnes.ducasse@vignevin.com">marie-agnes.ducasse@vignevin.com</a> <a href="mailto:cecile.leborgne@inrae.fr">cecile.leborgne@inrae.fr</a>	<a href="#">Lien utile</a>
<b>A</b> OLEODIGIT (33)	Boris Bizet Simon Gorecki	<a href="mailto:b.bizet@iterg.com">b.bizet@iterg.com</a> <a href="mailto:simon.gorecki@u-bordeaux.fr">simon.gorecki@u-bordeaux.fr</a>	<a href="#">Lien utile</a>
<b>A</b> OPTIMALT (54)	Marc Schmitt Emmanuel Rondags	<a href="mailto:marc.schmitt@qualtech-groupe.com">marc.schmitt@qualtech-groupe.com</a> <a href="mailto:emmanuel.rondags@univ-lorraine.fr">emmanuel.rondags@univ-lorraine.fr</a>	<a href="#">Lien utile</a>
<b>A</b> PARASAFE (76)	Stéphanie La Carbona Damien Da Costa	<a href="mailto:s.lacarbona@actalia.eu">s.lacarbona@actalia.eu</a> <a href="mailto:damien.costa@chu-rouen.fr">damien.costa@chu-rouen.fr</a>	<a href="#">Lien utile</a>
<b>A</b> PROFEEL (33)	Cécile Joseph Véronique Schmitt	<a href="mailto:c.joseph@iterg.com">c.joseph@iterg.com</a> <a href="mailto:veronique.schmitt@crpp.cnrs.fr">veronique.schmitt@crpp.cnrs.fr</a>	<a href="#">Lien utile</a>
<b>A</b> QUALIVEG (84)	Nathalie Paniel Isabelle Souchon	<a href="mailto:npaniel@ctcpa.org">npaniel@ctcpa.org</a> <a href="mailto:isabelle.souchon@inrae.fr">isabelle.souchon@inrae.fr</a>	<a href="#">Lien utile</a>
<b>A</b> RÉSILICIDRE (35)	Rémi Bauduin Sylvain Guyot	<a href="mailto:remi.bauduin@ifpc.eu">remi.bauduin@ifpc.eu</a> <a href="mailto:sylvain.guyot@inrae.fr">sylvain.guyot@inrae.fr</a>	<a href="#">Lien utile</a>
<b>a</b> RIEL (35)	Marie-Pierre Jacqueroud Yannick Le Cozler	<a href="mailto:marie-pierre.jacqueroud@idele.fr">marie-pierre.jacqueroud@idele.fr</a> <a href="mailto:yannick.lecozler@agrocampus-ouest.fr">yannick.lecozler@agrocampus-ouest.fr</a>	<a href="#">Lien utile</a>
<b>a</b> SABOT (14)	Marie Delerue Jackie Tapprest	<a href="mailto:marie.delerue@ifce.fr">marie.delerue@ifce.fr</a> <a href="mailto:jacky.tapprest@anses.fr">jacky.tapprest@anses.fr</a>	<a href="#">Lien utile</a>



<b>a</b>	<b>SABRE (31)</b>	Renée de Crémoux Fabien Corbière	<a href="mailto:renee.decremoux@idele.fr">renee.decremoux@idele.fr</a> <a href="mailto:fabien.corbiere@envt.fr">fabien.corbiere@envt.fr</a>	<a href="#">Lien utile</a>
<b>A</b>	<b>SAFEMAT (91)</b>	Jean-Mario Julien Sandra Domenek	<a href="mailto:jean-mario.julien@lne.fr">jean-mario.julien@lne.fr</a> <a href="mailto:sandra.domenek@agroparistech.fr">sandra.domenek@agroparistech.fr</a>	<a href="#">Lien utile</a>
<b>a</b>	<b>SC3D (86)</b>	Jérémie Jost Hughes Caillat	<a href="mailto:jeremie.jost@idele.fr">jeremie.jost@idele.fr</a> <a href="mailto:hughes.caillat@inrae.fr">hughes.caillat@inrae.fr</a>	<a href="#">Lien utile</a>
<b>a</b>	<b>SEVEN (33)</b>	Nicolas Aveline Denis Thiery	<a href="mailto:nicolas.aveline@vignevin.com">nicolas.aveline@vignevin.com</a> <a href="mailto:denis.thiery@inrae.fr">denis.thiery@inrae.fr</a>	<a href="#">Lien utile</a>
<b>a</b>	<b>STAR (31)</b>	Virginie Clément Hélène Larroque	<a href="mailto:virginie.clement@idele.fr">virginie.clement@idele.fr</a> <a href="mailto:helene.larroque@inrae.fr">helene.larroque@inrae.fr</a>	<a href="#">Lien utile</a>
<b>a</b>	<b>STRATège (49)</b>	Anne-Laure Laroche Lydie Huche-Thélier	<a href="mailto:anne-laure.laroche@astredhor.fr">anne-laure.laroche@astredhor.fr</a> <a href="mailto:lydie.huche-thelier@inrae.fr">lydie.huche-thelier@inrae.fr</a>	<a href="#">Lien utile</a>
<b>a</b>	<b>TerACliNe (63)</b>	Pauline Madrange Claire Mosnier	<a href="mailto:pauline.madrange@idele.fr">pauline.madrange@idele.fr</a> <a href="mailto:claire.mosnier@inrae.fr">claire.mosnier@inrae.fr</a>	
<b>A</b>	<b>TRANSISPORE (29)</b>	Nicolas Nguyen Van Long Anne-Gabrielle Mathot	<a href="mailto:nicolas.nguyenvanlong@adria.fr">nicolas.nguyenvanlong@adria.fr</a> <a href="mailto:mathot@univ-brest.fr">mathot@univ-brest.fr</a>	<a href="#">Lien utile</a>
<b>A</b>	<b>VIROCONTROL (54)</b>	Nicolas Boudaud Christophe Gantzer	<a href="mailto:n.boudaud@actalia.eu">n.boudaud@actalia.eu</a> <a href="mailto:christophe.gantzer@univ-lorraine.fr">christophe.gantzer@univ-lorraine.fr</a>	<a href="#">Lien utile</a>



Voir la carte active





**Marc NIELSEN**  
[marc.nielsen@agriculture.gouv.fr](mailto:marc.nielsen@agriculture.gouv.fr)



**Sophie CLUZEAU-MOULAY**  
[sophie.cluzeau-moulay@acta.asso.fr](mailto:sophie.cluzeau-moulay@acta.asso.fr)



**ACTIA**

LES INSTITUTS  
TECHNIQUES  
DE L'AGRO-ALIMENTAIRE

**Alice DULAS**  
[a.dulas@actia-asso.eu](mailto:a.dulas@actia-asso.eu)