

Fruits et Légumes

Les recherches à l'INRA

Aujourd'hui confrontées à des nouveaux modes de consommation et à une concurrence internationale accrue, les filières agricoles et agroalimentaires « Fruits et Légumes » sont en mutation et ont à prendre en compte de nouveaux enjeux.

- **Santé et nutrition.** L'amélioration de la santé des citoyens passe par une offre diversifiée, abondante et bon marché de produits de qualité.
- **Produits élaborés et « pratiques ».** On observe un fort développement de ces produits à haute valeur ajoutée. Leur part de marché est croissante.
- **Sécurité des aliments et environnement.** Ces dimensions montent en puissance chez les consommateurs. La protection phytosanitaire est reconsidérée.
- **Organisation des acteurs de la filière.** Face aux transformations de l'action publique et de l'environnement concurrentiel, une organisation adaptée apparaît déterminante.



Objectifs de recherche

1. Matériel végétal et innovation

- Ressources génétiques et biodiversité
- Méthodologie de la sélection (marqueurs moléculaires, génétique d'association...)

2. Techniques de culture, contraintes réglementaires et environnementales

- Mécanisation des cultures (récolte)
- Adaptation du matériel végétal aux stress abiotiques et aux conditions de culture
- Outils de raisonnement de la conduite des cultures
- Conception de systèmes de culture innovants

3. Maîtrise des bio-agresseurs

- Diagnostic, maladies émergentes, résistances aux pesticides
- Interactions plante/bio-agresseur, résistance aux maladies (gestion, durabilité)
- Protection intégrée

4. Qualités des produits et alimentation

- Facteurs de qualité (nutritionnel, organoleptique, hygiénique)
- Mécanismes biologiques de l'élaboration de la qualité
- Impact des procédés de transformation
- Maîtrise de la qualité après récolte
- Préférences alimentaires
- Effets sur la santé (produits et composants)

5. Approches socio-économiques

- Analyse des marchés, contrats frais et transformés (producteurs/distributeurs et industriels)
- Formation des prix
- Comportement des consommateurs
- Fonctionnement de la filière, logistique
- Mise en marché, OCM/OP et OMC
- Signes de qualité, marques, normes
- Processus d'innovation



Fruits et Légumes

Les acteurs de l'INRA

Les départements de recherche

Alimentation humaine (ALIMH)

Chef de département : Patrick Etievant
Adjoints au partenariat : Delphine Achour-Carbonell,
Sylvie Bardon
Contact : alimh@clermont.inra.fr
www.inra.fr/intranet/Departements/alimh/

Biologie végétale (BV)

Chef de département : Loïc Lepiniec
Adjoint au partenariat : Bernard Teyssendier de la Serve
Contact : bv@ensam.inra.fr
www.inra.fr/bv/sources/index.php

Caractérisation et élaboration des produits issus de l'agriculture (CEPIA)

Chef de département : Paul Colonna
Adjoints au partenariat : Mireille Ferrage,
Christine Michel
Contact : cepia@nantes.inra.fr
www.inra.fr/cepia/

Environnement et agronomie (EA)

Chef de département : Laurent Bruckler
Adjoint au partenariat : Chantal Bailly
Contact : departea@avignon.inra.fr
www.inra.fr/ea/sources/index.php

Génétique et amélioration des plantes (GAP)

Chef de département : Héléne Lucas
Adjoints au partenariat : Robert Dumas de Vaulx, Laurence Garmendia
Contact : dgap@versailles.inra.fr
www.inra.fr/gap/

Mathématiques et informatique appliquées (MIA)

Chef de département : Bruno Goffinet
Adjoint au partenariat : Nathalie Gandon
Contact : mia@toulouse.inra.fr
www.inra.fr/mia/

Microbiologie et chaîne alimentaire (MICA)

Chef de département : Claude Gaillardin
Adjoint au partenariat : Florence Haimet
Contact : mic@grignon.inra.fr

Santé des plantes et environnement (SPE)

Chef de département : Olivier Le Gall
Adjoint au partenariat : Pascale Barbier
Contact : spe@antibes.inra.fr
www.inra.fr/spe/

Sciences pour l'action et le développement (SAD)

Chef de département : Jean-Marc Meynard
Adjoint au partenariat : Chantal Bailly
Contact : dptsad@grignon.inra.fr
www.inra.fr/sad/

Sciences sociales, agriculture et alimentation, espace et environnement (SAE2)

Chef de département : Hervé Guyomard
Adjoint au partenariat : Didier Aubert
Contact : deptsae2@rennes.inra.fr
www.inra.fr/esrl/



Le Groupe-filière

« Fruits et Légumes »

Son objectif est de favoriser l'interaction avec les partenaires et acteurs de la filière et de contribuer à la co-construction des questions de recherche.

Animateurs :

Françoise Dosba
dosbaf@supagro.inra.fr
Benoît Jeannequin
jeannequin@supagro.inra.fr

Coordination générale des groupes filières végétales :

Christine Charlot

Direction scientifique

Plante et Produits du Végétal

147, rue de L'Université. 75007 PARIS

christine.charlot@paris.inra.fr

www.inra.fr/internet/Directions/PPV/internet/3.filières_part1.htm



ALIMENTATION
AGRICULTURE
ENVIRONNEMENT

INRA