

# Vigne et Vin

## Les recherches à l'INRA

Les recherches de l'INRA sur la vigne et le vin concernent les trois grands champs d'activité de l'Institut : l'agriculture, l'alimentation et l'environnement. Menées dans un double but d'acquisition de connaissances et d'innovation, elles couvrent un large spectre thématique - de la biologie de la vigne à la perception du vin par le consommateur - et de niveaux d'organisation - du gène à la région viticole. Elles mobilisent donc une large gamme de disciplines scientifiques, de la génomique aux sciences sociales, en passant par l'agronomie, la biochimie ou la microbiologie.



## Objectifs de recherche

### 1 - Comprendre la biologie de la vigne :

- comprendre l'organisation du génome de la vigne et de ses bioagresseurs
- caractériser et conserver la diversité génétique
- identifier les bases génétiques et physiologiques de caractères d'intérêt agronomique (résistance aux maladies, qualité de la baie)
- créer un matériel végétal de qualité et adapté aux évolutions de la filière

### 2 - Concevoir des systèmes de culture durables :

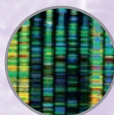
- adapter la vigne à son environnement physique
- améliorer la prédiction des risques sanitaires
- évaluer et réduire l'impact de la viticulture sur l'environnement
- concevoir des systèmes de culture et développer des outils d'aide à la décision

### 3 - Maîtriser la qualité du vin :

- identifier les composés et les mécanismes responsables de la qualité et de la stabilité des vins
- maîtriser la fermentation alcoolique
- œnologie intégrée : concevoir des procédés et produits innovants

### 4 - Comprendre les stratégies des acteurs de la filière :

- définir les conditions d'une gestion intégrée de la qualité
- comprendre la diffusion des innovations et les dynamiques d'apprentissage
- comprendre les stratégies des entreprises et la construction des marchés
- suivre la consommation du vin en France
- décrypter la perception sensorielle du vin



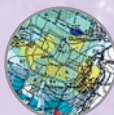
Séquençage de la vigne



Folignan, un nouveau cépage autorisé pour la production du Cognac



Phytochoix, logiciel pour raisonner les traitements de la vigne



Analyse et cartographie des unités de terroir



Vin à teneur réduite en alcool



Élimination des dépôts dans le vin



Interactions perceptives dans les mélanges d'odeurs

# Vigne et Vin

## Les acteurs de l'INRA

9 des 14 départements scientifiques  
dans six centres principaux :

**Bordeaux, Colmar, Montpellier  
Angers, Dijon, Versailles**

Pour en savoir plus : [www.inra.fr](http://www.inra.fr)

Contacts : [francois.houllier@paris.inra.fr](mailto:francois.houllier@paris.inra.fr)

[christine.charlot@paris.inra.fr](mailto:christine.charlot@paris.inra.fr)

Direction scientifique Plante et Produits du Végétal  
147, rue de l'Université  
75338 Paris cedex 07

### Dispositifs expérimentaux :

#### Unité expérimentale de Pech Rouge (Aude)

Expérimentation en œnologie et transfert  
des résultats de la recherche à la profession

Contact : Jean-Louis Escudier,  
[escudier@supagro.inra.fr](mailto:escudier@supagro.inra.fr)

#### Unité expérimentale viticole de Bordeaux

Viticulture de précision respectueuse  
de l'environnement et production  
intégrée de vin de qualité (Château Couhins,  
grand cru classé de Graves).

Contact : Dominique Forget,  
[forget@bordeaux.inra.fr](mailto:forget@bordeaux.inra.fr)

#### Collection de vignes et porte-greffes de Vassal (Hérault)

Préservation de la diversité façonnée  
par la nature et l'homme depuis des siècles

Contact : Christophe Clipet,  
[clipet@supagro.inra.fr](mailto:clipet@supagro.inra.fr)

#### Domaine expérimental du Chapitre (Hérault)

Création de nouvelles variétés et expérimentation  
de nouveaux systèmes de culture

Contact : Christophe Clipet,  
[clipet@supagro.inra.fr](mailto:clipet@supagro.inra.fr)

#### L'observatoire méditerranéen de l'environnement rural et de l'eau

Etude de l'impact des actions anthropiques  
sur l'érosion des sols et sur la qualité de l'eau  
dans le bassin versant du Roujan (Hérault),  
où domine la culture de la vigne

Contact : Marc Voltz,  
[voltz@supagro.inra.fr](mailto:voltz@supagro.inra.fr)



### Collaborations :

#### • Bordeaux :

Universités Bordeaux 1 & Bordeaux 2,  
ENITAB : Ecole Nationale d'Ingénieurs  
des Travaux Agricoles de Bordeaux

#### • Colmar :

Université Louis Pasteur de Strasbourg

#### • Montpellier :

Montpellier SupAgro, Université Montpellier 1  
Institut français de la vigne et du vin  
(Unité mixte technologique « Qualinnov »,  
Pech Rouge)

#### • Angers :

ESA : Ecole supérieure d'agronomie  
Institut français de la vigne et du vin  
(Unité mixte technologique « Vinitera »)

#### • Dijon :

ENESAD : Etablissement national  
d'enseignement supérieur agronomique  
de Dijon

#### • Versailles :

Genoscope  
(Centre National de Séquençage)

## Le comité scientifique et technique de la filière vitivinicole (CST)

a pour mission :

- d'orienter et évaluer les travaux de recherche, développement et expérimentation de l'Institut français de la vigne et du vin (IFV)
- faciliter la concertation entre les organismes de recherche, l'IFV et les autres acteurs de recherche et développement
- d'informer la filière sur les avancées scientifiques et techniques

### Président du CST :

François Houllier, **directeur scientifique Plante et Produits du Végétal, Inra**

