

# CATÁLOGO DE LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN EN AQUITANIA

2011



## AGIR (Agro-Alimentaire Innovation Recherche)

### Objetivos

Créé en 1995 et régi par une association loi 1901 dont les administrateurs sont majoritairement issus du monde industriel, le centre de ressources technologique AGIR est aujourd'hui placé en tant qu'un des principaux experts en matière de technologies de conservation des aliments. Ses équipements incluent une installation pilote semi-industrielle et un travail en étroite collaboration avec l'ENSCP (écoles de l'ingénierie dans agro-alimentaire et physique et chimie), ainsi qu'avec les équipes de recherche de l'université de Bordeaux 1 et d'autres centres techniques ou laboratoires.

Notre matériel : Un hall-pilote (équipé d'équipements relatifs à différentes opérations unitaires), deux laboratoires d'analyses (microbiologique et physico-chimique), des salles de préparation et d'analyses sensorielles

### Servicios disponibles

#### Assistance Technique: Formulation: Conception de recettes

Cette assistance s'adresse à tout type de clients:

PME, TPE, artisans et exploitants agricoles pour résoudre leurs problématiques de création et/ou amélioration de recettes. Nous intervenons dans tous les secteurs des IAA, avec une spécialisation et une expertise « produits sucrés » et/ou de secteurs proches (cosmétique, pharmacie, biotechnologie...

#### Assistance Technique: Etudes opérations unitaires

Notre assistance s'exerce:

- soit en intervention courte et rapide pour des opérations unitaires classiques;
- soit en explorant des techniques innovantes : pour **développer** des aliments sains sans altérer les qualités initiales des matières premières, ou pour décontaminer ou transformer qualitativement une denrée, sans utiliser les méthodes classiques plus drastiques, ou pour **créer** de nouveaux produits.

### Principales técnicas y equipos

S'appuyant sur les compétences universitaires notamment bordelaises (ENSCP, Université Bordeaux 1), AGIR, qui dispose d'un parc de pilotes semi industriels performants, étudie pour vous individuellement ou comparativement les nouvelles technologies de conservation des aliments telles que:

- micro-ondes, hautes fréquences;
- les hautes pressions;
- les champs électriques pulsés,
- plasmas froids.

Opérations unitaires classiques et Equipements innovants pour:

- **Décontamination athermique**
  - Pilotes de traitement par hautes pressions
  - Pilote de traitement par champs électriques pulsés
- **Découpe**
  - Table de découpe jet d'eau
- **Equipements de mesure rapide**
  - Granulomètre LASER
  - Système autonome portable multi paramètres
  - Débitmètre portable à ultra sons
  - Matériel de contrôle filière
  - Fibre optique monovoie
  - ATP mètre
- **Opérations unitaires classiques**
  - Broyage, concassage, découpe, fragmentation, hachage
  - Mélange
  - Séparation, extraction
  - Séchage, fumage
  - Traitements thermiques
  - Biotechnologies
  - Conditionnement

### Líneas de investigación

AGIR entretient des liens étroits avec le laboratoire "Milieux dispersés alimentaires" (LMDA). L'activité principale de ce laboratoire est consacrée à l'étude physico-chimique des dispersions alimentaires. Les milieux dispersés ou colloïdes constituent une très large gamme de produits dans l'industrie agroalimentaire, comme par exemple les mousses, les crèmes laitières, les boissons fruitées, les gels de polysaccharides. Le LMDA réalise des travaux de recherche fondamentale sur la fabrication (émulsification), la stabilité (évolution cinétique) et les propriétés rhéologiques (texture) des dispersions.

A titre d'illustration, ci-dessous quelques-uns des projets menés récemment par AGIR pour résoudre des problématiques rhéologiques:

- Mise en évidence de l'influence de la phase dispersée dans le phénomène d'apparition du blanchiment gras du chocolat,
- Résolution des phénomènes de déphasage de potages de légumes,
- Suivi qualitatif de l'impact des procédés thermiques sur les propriétés fonctionnelles de la crème laitière,
- Amélioration de la maîtrise du process de fabrication de mousses de foies gras,
- Mise au point d'une nouvelle spécialité fromagère à base de lait de chèvre,
- Résolution de la fêlure de biscuits du type « palets aux amandes »,
- Maîtrise des propriétés texturales d'entremets cuits par énergie combinée (micro-ondes et ou infrarouges et/ou air pulsé)



foodsme-hop.eu



### Otros datos de interés

Le 10 avril 1998, AGIR a été labellisé C.R.T. (Centre de Ressources Technologiques, label 98/01) pour fournir des services et des compétences adaptées aux besoins du client. Ce Label nous engage en particulier sur un programme de travail, des étapes, des moyens, des coûts et un chef de projet dédié, selon la charte de déontologie et de confidentialité.

## CTIFL: CENTRE DE LANXADE

### Objetivos

Sur sa propre initiative ou sur les directives du ministère de l'Agriculture, le Ctifl déploie l'ensemble de ses savoir-faire technique et économique pour améliorer l'expertise des différents métiers de la filière et accroître la compétitivité des entreprises. Il s'attache pour cela à travailler en partenariat étroit avec les organismes français impliqués dans le développement de la filière fruits et légumes (FAM, Interfel, Inra, Cirad, Ademe, DGCCRF, stations régionales...) ainsi que l'organisation économique de la production.

### Servicios disponibles

Les missions confiées au Ctifl sont définies dans le cadre de ses statuts:

- Mettre en œuvre dans son secteur de compétence, la recherche appliquée et l'expérimentation des résultats de nature à favoriser l'innovation technique et les transferts de technologie dans les entreprises de production et de distribution de la filière.
- Coordonner les méthodes et moyens mis en œuvre dans le cadre de l'expérimentation régionale et destinés à l'acquisition de références fiables, de façon à éviter la dispersion des efforts en la matière.
- Participer à toute action visant à établir et appliquer les règles de qualité et leur contrôle « dans le cadre de la certification fruitière ».
- Elaborer, réunir et diffuser toute étude et documentation technique et économique utiles à la profession.
- Contribuer à la formation et l'information des professionnels et techniciens du secteur des fruits et légumes. » - Extrait des statuts du Ctifl, article 2, (1953 - Dernière mise à jour: 2010).

Outre son action essentielle auprès de la filière Fruits et Légumes en France, Le Ctifl est aussi amené à participer à des collaborations au niveau européen et international.

### Líneas de investigación

Les programmes d'action du Ctifl sont mis en œuvre par la Direction Scientifique et Technique Fruits et Légumes et trois départements opérationnels:

- Le département Formation et Animation
- Le département Produits et Marchés

- Etudes sur les entreprises:
  - Observatoires des entreprises de gros et de détail
  - Observatoire des entreprises de production
- Etudes sur les marchés et les circuits
- Etudes sur la consommation
- Informations économiques et statistiques
- Le département Informatique et Documentation

Leur complémentarité et la synergie des activités permettent au Ctifl de développer une expertise au bénéfice de l'ensemble des métiers de la filière.

Deux départements fonctionnels complètent cette organisation: le département Administratif et Financier et le département Ressources Humaines.

#### Otros datos de interés

Le panorama des activités regroupe l'ensemble des actions mises en œuvre par le Ctifl dans le cadre des missions qui lui ont été confiées. Ses actions sont validées chaque année par le Conseil d'administration du Ctifl (compte-rendu d'activités 2008).

## INSTITUT DU GOÛT DU PÉRIGORD

### Objetivos

L'Institut du Goût du Périgord a pour objectif d'aider et d'accompagner les entreprises dans la création et l'amélioration de produits de qualité.

### Qualité

La notion de qualité étant entendue au sens:

- organoleptique: caractériser les produits à partir des 5 modalités sensorielles que sont la vision (couleurs, formes, taille...), l'odorat, le goût, l'ouïe et la somesthésie (sensibilités tactile, thermique, kinesthésique et chimique) mises en jeu lors de la consommation.
- nutritionnel: mettre en valeur les qualités nutritionnelles des produits.

### Innovation

- création de nouveaux produits
- nutrition (optimisation des process, audits et diagnostics nutritionnels)
- création de nouvelles techniques de conservation
- création de nouveaux emballages et conditionnements, conception de nouveaux procédés de fabrication

### Promotion des entreprises adhérentes

- relation presse, salons, etc.

### Servicios disponibles

Les services de l'Institut sont organisés autour de 4 thèmes:

- Le Laboratoire d'Analyse Sensorielle avec des experts entraînés et des consommateurs cibles, outil d'évaluation de vos produits pour vos projets en Recherche et Développement, en Production et en Marketing
- Le pôle Recherche et Innovation, en partenariat avec des laboratoires, des centres de recherche et des enseignants-chercheurs, aux spécialités complémentaires dans le domaine de l'agroalimentaire
- Les formations sur les thématiques sensorielles et dans le domaine du goût
- Le conseil en Entreprise, assistance et coordination de projets internes R&D et Marketing

### Principales técnicas y equipos

#### Une équipe spécialiste de l'analyse sensorielle:

- Ingénieurs qualifiés pour
  - Le recrutement et la sélection de panélistes
  - La mise en place de méthodologies ciblées
  - L'élaboration de protocoles d'évaluation
  - L'entraînement et le suivi des performances de panels d'experts
  - 22 cabines individuelles informatisées (FIZZ réseau),

- Un panel de 22 juges recrutés, sélectionnés et formés aux techniques d'analyse sensorielle par une équipe spécialisée,
- Un encadrement pour fidéliser nos panélistes.

#### Conditions de test (Normes AFNOR)

- Laboratoire sensoriel équipé de 22 cabines individuelles informatisées:
  - Saisie directe des données pour une plus grande fiabilité
  - Ambiance calme facilitant l'indépendance des réponses
- L'environnement de la salle est contrôlé:
  - Lumière blanche uniforme
  - Murs et boxes de couleur claire,
  - Climatisation permettant de contrôler la température de la salle,
  - Extracteur d'air permettant un renouvellement de l'atmosphère
- La préparation des produits s'opère dans des conditions standardisées:
  - Salle de préparation parfaitement équipée : aire de préparation (codification, contrôle température produits...),
  - Laboratoire équipé de matériel de cuisson (four professionnel, micro-ondes, plaque de cuisson, bain-marie), hotte aspirante, armoire réfrigérée, chambre froide,...

#### Líneas de investigación

##### Le Marketing

Comprendre les préférences et les attentes sensorielles de consommateurs cibles

- Connaître le marché
- Définir sensoriellement un positionnement
- Adapter les produits aux attentes des consommateurs
- La Recherche & le Développement
- Connaître les différences ou les similitudes entre plusieurs produits (formules, lots...),
- Établir le positionnement sensoriel de vos produits dans l'univers concurrentiel,
- Étudier l'impact d'un changement de formulation ou de procédé de fabrication sur les qualités organoleptiques du produit,
- Identifier les corrélations entre les caractéristiques sensorielles et les paramètres technologiques (quantité et origine des ingrédients, processus de fabrication,..) ou les mesures instrumentales,
- Choisir l'emballage adapté à votre produit...

##### Le Contrôle Qualité

- Définir les objectifs de performance sensorielle,
- Contrôler les variations de production,
- Valider les alternatives technologiques,
- Spécifier un cahier des charges fournisseur,
- Obtenir et contrôler un signe de qualité.





foodsme-hop.eu



### Otros datos de interés

Le centre aussi offre formations sur mesure:

- intra entreprises pour le développement des compétences individuelles de vos salariés,
- interentreprises afin de développer les performances collectives de votre Entreprise.

## INSTITUT CARNOT LISA

### Objetivos

Les Instituts Carnot sont des structures labellisées par le Ministère de l'Enseignement et de la Recherche pour leur aptitude à assurer le développement d'une recherche partenariale synonyme de Qualité, de professionnalisme, d'ouverture et de prise en compte des attentes des partenaires socioéconomiques.

L'institut Carnot LISA a été créé et labellisé en 2007 sous l'impulsion de trois membres fondateurs fortement impliqués dans le domaine des huiles, corps gras et lipides, pour faire avancer la recherche et être force de proposition et d'anticipation auprès des industriels et pouvoirs publics:

l'ITERG, l'IMBL, le PRES « Université de Bordeaux » .

Le «label» Carnot reconnaît la capacité de structures de recherche ayant des missions d'intérêt général, à collaborer efficacement avec des entreprises et, tout en renforçant leur visibilité, leur accorde des moyens financiers supplémentaires en fonction de leur volume de contrats. Ces fonds les soutiennent pour pérenniser leurs compétences scientifiques et technologiques et pour développer et professionnaliser leurs relations partenariales.

### Servicios disponibles

Le dispositif Carnot s'inscrit dans le Pacte pour la recherche, dont l'un des objectifs est de favoriser le transfert de technologie, le partenariat entre laboratoires de recherche et entreprises et le développement de l'innovation.

Le label Carnot est destiné à favoriser la recherche partenariale, c'est-à-dire la conduite de travaux de recherche menés par des laboratoires de recherche en partenariat avec des acteurs socioéconomiques, notamment avec des entreprises.

Le développement de la recherche partenariale est un objectif important de l'Etat compte tenu de l'effet de levier que celle-ci représente sur l'effort national de recherche. Le label Carnot est attribué pour une période de quatre années renouvelable à des structures de recherche publique, les instituts Carnot, qui mènent simultanément des activités de recherche amont, propres à renouveler leurs compétences scientifiques et technologiques, et une politique volontariste en matière de recherche partenariale au profit du monde socioéconomique.

Chaque institut Carnot s'engage à respecter des objectifs de progrès.

Ces actions visent à:

- assurer le ressourcement scientifique
- améliorer le professionnalisme (sensibilisation à la propriété intellectuelle, meilleure structuration de la gestion de projet, etc.)

- développer les partenariats sociaux économiques
- mieux intégrer le réseau Carnot

### Líneas de investigación

L'offre scientifique et technologique de l'Institut Carnot LISA s'articule autour de trois axes thématiques offrant des compétences diverses:

#### **Nutrition-Santé & Sécurité alimentaire**

- Contribuer au bien-être des populations par une optimisation des lipides alimentaires "Du bien grandir au mieux vieillir".
- Assurer l'équilibre Bénéfice-Risque des lipides alimentaires par la maîtrise des productions industrielles "Nourrir sainement et sans risque".
- Encourager des filières corps gras durables sur le plan économique, environnemental et sociétal "Produire en respectant l'environnement".

#### **Santé & Biomolécules**

- Comprendre le métabolisme des lipides et leur fonctionnalité biologique "Comprendre pour mieux prévenir et guérir".
- Développer des outils analytiques sensibles, simples et spécifiques adaptés aux milieux biologiques "Optimiser les coûts".
- Développer des méthodes de diagnostic médical non-invasives (sondes lipidiques et isotopes stables) "Diagnostiquer sans risque".

#### **Chimie verte & Bioénergies**

- Développer de nouveaux biocarburants "Evoluer progressivement vers des sources d'énergie renouvelables".
- Développer de nouveaux bioproduits et de nouveaux procédés d'obtention "Des solvants, lubrifiants, détergents, peintures, etc., respectueux de l'environnement".
- Réaliser un transfert technologique complet au niveau industriel "Passer du laboratoire au pilote industriel et produire à moindre coût".

### Otros datos de interés

Les instituts Carnot ont élaboré et adopté la Charte des bonnes pratiques de Propriété Intellectuelle et de Transfert des Connaissances et de Technologies des instituts Carnot. Cette charte précise les grands axes de leur politique de propriété intellectuelle et de transfert de connaissances et de technologies. Elle donne les grands principes régissant les collaborations et contrats de recherche avec leurs partenaires économiques, afin de garantir les conditions d'un partenariat durable.

## ITERG

### Objetivos

L'ITERG est le Centre Technique Industriel des professions de corps gras: producteurs, transformateurs, conditionneurs d'huiles et matières grasses d'origines végétale et animale.

L'Institut a pour mission de contribuer au progrès scientifique et technique, à l'amélioration de la qualité et au développement de procédés dans l'industrie des corps gras tout en intégrant les principes de développement durable. Ces missions sont complétées par des actions de transfert technologique et de dissémination des résultats des travaux de recherche auprès des partenaires industriels.

Son positionnement charnière entre l'univers de la recherche et l'entreprise permet à l'ITERG un ressourcement à la fois amont auprès de la recherche académique et aval auprès du monde industriel à qui il s'adresse. Ces industriels sont issus de la filière corps gras mais relèvent également de façon beaucoup plus générale de l'ensemble des secteurs utilisateurs de corps gras: alimentaire, cosmétique, chimie,...

### Servicios disponibles

Les orientations stratégiques de l'ITERG reflètent les priorités de la Profession, et de réaliser des travaux d'étude et de promotion dans le domaine des corps gras.

Produits de première nécessité, la production et le commerce des huiles et corps gras sont régis dans un cadre réglementaire, institutionnel et scientifique, défini par les instances de réglementation, les organismes de contrôle (DGCCRF, ANSES) et de recherche (INRA, INSERM, Cemagref, Cirad, Universités,...).

L'ITERG assume pour la profession des missions de Formation, de Veille Technologique et Scientifique, de Communication, d'Expertise Analytique, Environnementale, Normative et Technologique ainsi que diverses missions de Recherche.

Quatre objectifs stratégiques sont partagés par les différentes composantes de la Profession:

- Satisfaire l'évolution des exigences nutritionnelles impliquant les matières grasses pour contribuer à améliorer l'état sanitaire de la population.
- Fournir aux industries pétrolières et chimiques les produits dérivés de corps gras adaptés à leurs besoins sans préjudice pour les utilisations en alimentation humaine.
- Garantir la qualité et la sécurité des corps gras pour tous leurs usages.
- Participer à la protection de l'environnement: réduction d'émission d'effluents polluants, consommation d'énergie, d'eau, et sécurité des installations.

## Líneas de investigación

### Qualité & sécurité alimentaire

Garantir la qualite et la securite des corps gras pour tous leurs usages.

### Nutrition Métabolisme & Santé:

- Nutrition humaine
- Essais sur modèle animal
- R&D produits

### Environnement - Développement durable

- Participer a la protection de l'environnement: reduction des emissions d'effluents polluants, des consommations d'energie, d'eau et securite des installations
- Fournir aux industries petrolieres et chimiques les produits derives de corps gras adaptes a leurs besoins sans prejudice pour les utilisations alimentaires

### Technologie - Procédés

- Raffinage des huiles et des corps gras et élimination des contaminants
- Méthanisation des co-produits du raffinage
- Extraction enzymatique
- Etude de l'élimination des phtalates au cours du raffinage

## Otros datos de interés

L'ITERG offre des avantages pour devenir adhérent tels que, Infos Personnalisées, Produits - Sociétés

Réglementation, avis officiels, alertes, normalisation, veille documentaire veille réglementaire et environnement.

## L'INRA BORDEAUX-AQUITAINE

### Objetivos

Le Centre de Recherche de Bordeaux-Aquitaine fait partie des 20 centres Inra qui déclinent en région les missions de production de connaissances et d'expertises pour le développement d'aliments sains et sûrs issus d'une production agricole compétitive, respectueuse de l'environnement et ancrée dans les territoires.

### SERVICIOS DISPONIBLES

Pour une meilleure cohérence des recherches en Aquitaine et une meilleure lisibilité de celles-ci sur la scène scientifique nationale et européenne, les unités du centre Inra Bordeaux-Aquitaine s'inscrivent toutes dans des ensembles fédérateurs, les pôles thématiques.

- Pôle Biologie végétale intégrative
- Pôle Vigne et Vin
- Pôle Forêt-bois
- Qualité et sécurité des aliments
- Pôle Hydrobiologie
- Nutrition et Neurosciences

### Principales técnicas y equipos

Le centre de Bordeaux Aquitaine bénéficie sur les sites propres de l'INRA de différents outils expérimentaux spécialisés répondant aux besoins de recherche des unités et des pôles fédérateurs de recherche. Ces dispositifs ont bénéficié du concours de l'ensemble des partenaires de recherche et d'enseignement de l'Inra en Aquitaine. Ils sont ouverts largement ou partiellement aux demandes extérieures. Ils sont gérés par les unités du centre.

- Plate-forme de génomique fonctionnelle du végétal
- Halles et plateaux technologiques
- Observatoires
- Conservatoires et collections

### Líneas de investigación

Les recherches et l'expertise de l'Inra en Aquitaine concernent majoritairement la génétique, la physiologie, la génomique, l'agronomie et la pathologie des végétaux principalement des espèces pérennes: forêt, vigne, arbres fruitiers mais aussi d'autres espèces comme la fraise, le maïs, les cultures légumières ainsi que les champignons. Elles concernent également la génétique, la nutrition, les neurosciences et le comportement des animaux.

Les activités de recherche de l'Inra en Aquitaine sont structurées autour de 16 unités de recherche.

- Organisation par pôles de recherche
  - Pôle Biologie Végétale Intégrative
  - Pôle Vigne et Vin
  - Pôle Forêt-Bois
  - Pôle Qualité et Sécurité des Aliments végétaux
  - Pôle Hydrobiologie
  - Pôle Nutrition et Neurosciences
- Organisation par sites géographiques
  - Villenave d'Ornon
  - Cestas-Pierroton
  - Saint-Pée-sur-Nivelle

Les activités d'expérimentation sont organisées dans 6 unités expérimentales et dans des outils spécialisés de type plate-formes, conservatoires et plateaux techniques totalement ou partiellement ouverts aux demandes extérieures.

- Unités expérimentales (Ue)
- Outils expérimentaux communs

Enfin, les activités d'appui à la recherche sont structurées dans 4 unités spécialisées

- Unités d'appui à la recherche (Uar)

### Otros datos de interés

L'Inra développe fortement ses collaborations dans le monde. Nombre de recherches actuelles nécessitent de combiner une approche locale, régionale et mondiale et de mutualiser les outils et dispositifs de recherche.

C'est pourquoi l'Inra internationalise ses activités de recherche en participant à la construction de l'Espace Européen de la Recherche (EER), enraciné par des coopérations bilatérales et en encourageant la mobilité.

## UNIVERSITÉ BORDEAUX 1

### Objetivos

L'Université Bordeaux 1 est un établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel, jouissant de la personnalité morale, de l'autonomie pédagogique scientifique, administrative et financière.

### Servicios disponibles

L'Université de Bordeaux 1 est un des membres fondateurs du Pôle de recherche et d'enseignement supérieur (PRES) Université de Bordeaux, qui répond à une volonté forte de ses membres de travailler ensemble dans les domaines de l'enseignement supérieur et de la vie étudiante, de la recherche, et de la gestion des moyens et des équipements du site.

Dans le cadre de l'Opération Campus, l'Université de Bordeaux s'est donné pour objectifs d'améliorer la visibilité et l'attractivité du site de recherche et d'enseignement bordelais et de garantir la réussite et l'insertion professionnelle de ses étudiants et s'est également engagée dans un projet de réhabilitation de plus de 50% du patrimoine immobilier universitaire bordelais.

### Principales técnicas y equipos

L'Université Bordeaux 1 compte près de 2 500 agents dont 1 000 enseignants et enseignants-chercheurs et 730 ingénieurs, techniciens, ouvriers et personnels administratifs et des bibliothèques (BIATOS), 350 chercheurs et 360 ITA (ingénieurs, techniciens, administratifs) des organismes de recherche.

Elle comprend 10 composantes, 37 laboratoires et 24 services répartis en 20 services généraux et 4 services communs.

Elle détermine librement sa politique pédagogique et scientifique dans le cadre des règlements nationaux et de ses engagements contractuels, appuyée par trois conseils statutaires, dont les membres sont élus au suffrage direct avec scrutin à la proportionnelle.

### Líneas de investigación

En marge de les grands axes prioritaires, l'université Bordeaux 1 couvre l'ensemble du domaine sciences et technologies et les unités de recherche rattachées et les structures fédératives sont organisées en les suivants grands secteurs:

- Biologie du Fruit et Pathologie (BFP)
- Biodiversité, Gènes et Communautés
- Ecophysiologie et Génomique Fonctionnelle de la Vigne
- Environnements et Paléoenvironnements Océaniques et Continentaux (EPOC)
- Nutrition et Neurobiologie





foodsme-hop.eu



### Otros datos de interés

L'Université Bordeaux 1 affiche de solides références internationales qui se manifestent par l'afflux d'un grand nombre d'étudiants et de chercheurs étrangers ainsi que par un fort courant d'échanges scientifiques qui la relie à des universités et laboratoires prestigieux situés dans toutes les régions du monde.

## UNIVERSITÉ BORDEAUX 2

A Bordeaux Segalen, la recherche est organisée en 5 SFR (Structures Fédératives de Recherche) thématiques et 1 SFR Infrastructures, qui apporte son soutien technologique à la communauté scientifique mais également aux partenaires socio-économiques à travers des d'équipements de haut niveau mutualisés (plateformes IBISA).

Ces SFR regroupent :

- Des unités ou équipes de recherche en partie sous tutelle partagée avec les autres établissements du site bordelais (UB1, UB3, UB4, IPB, IEP, ENITA)
  - 37 unités liées aux organismes nationaux de recherche (CNRS, INSERM, INRA, CEA),
  - 10 équipes d'accueil dont 2 sous contrat avec l'INRA.
- Des instituts
- Des plates-formes

### **SFR Technologies pour la santé(Directeur Pierre Dos Santos)**

- Imagerie Moléculaire et Fonctionnelle : de la Physiologie à la Thérapie  
FRE 3313 CNRS-UBS (Directeur : Chrit Moonen)
- Centre de Résonance Magnétique des Systèmes Biologiques  
CNRS UMR 5536-UBS (Directeur : Jean-Michel Franconi)
- Groupe d'Imagerie Neurofonctionnelle  
UMR 5296 CNRS-CEA-UBS (Directeur : Bernard Mazoyer)
- Pharmacochimie  
FRE 3396 CNRS - UBS (Directeur : Gérard Déléris)
- Bioingénierie tissulaire  
INSERM U1026 UBS (Directeur : Joëlle Vilamitjana Amédée)
- ARN : Régulations Naturelle et Artificielle  
INSERM U869 UBS (Directeur : Jean-Louis Mergny)
- Neuroinflammation : Imagerie et Thérapie de la Sclérose en Plaques  
U1049 INSERM - UBS (Directeur : Klaus Pétry)
- Biotechnologie des Protéines Recombinantes à Visée Santé  
EA 4135 - UBS – IPB (Directeur : Bertrand Garbay)
- Développements Analytiques et Pharmaceutiques appliqués aux Maladies Négligées et aux Contrefaçons  
EA – UBS (Directeur : Karen Gaudin)
- Plateforme technologique d'innovation biomédicale  
GIS CHU-UBS (Directeur : Pierre Dos Santos)
- Institut de Bioluminescence (IBIO)  
CNRS UMS 3428 CHU-UBS (Directeur : Vincent Dousset)
- Institut Européen de Chimie et Biologie  
CNRS UMS 3033 - INSERM - UB1 - UBS (Directeur : Jean-Jacques Toulmé)

### **SFR Fédération Bordeaux Neurosciences (FBN) Directeur : Jean-Marc Orgogozo**

- IINS : Institut Interdisciplinaire de Neurosciences  
CNRS UMR 5297- UBS (Directeur : Daniel Choquet)
- IMN : Institut des Maladies Neurodégénératives  
CNRS UMR 5293 - UBS (Directeur : Erwan Bézard)
- Sommeil, Attention et Neuropsychiatrie  
CNRS USR 3413- UBS (Directeur : Pierre Philip)

- Institut de Neurosciences Cognitives et Intégratives d'Aquitaine (INCIA)  
CNRS UMR 5287 - UB1 - UBS (Directeur : Jean-René Cazalets)
- Physiopathologie de la plasticité neuronale  
CRI INSERM U862 - UBS - UB1 (Directeur : Pier-Vincenzo Piazza)
- Unité de génétique des déficits sensoriels : équipe Bordeaux Segalen "Neurophysiologie de la synapse auditive"  
Université Paris 6 - Institut Pasteur - UBS (Directeur : Didier Dulon)
- Nutrition et Neurobiologie intégrée  
UMR INRA 1286 - UBS - UB1 - IPB (Directeur : Sophie Layé)
- Handicap et système nerveux  
EA 4136 - UBS (Directeur : Pierre-Alain Joseph)

#### **SFR Biologie fondamentale et appliquée à la médecine Directeur : Jean Rosenbaum**

- Microbiologie fondamentale et Pathogénicité  
UMR 5234 CNRS - UBS (Directeur : Michael Kann)
- Composantes innées de la réponse immunitaire et différenciation  
CNRS UMR 5164 - UBS (Directeur : Jean-François Moreau)
- Institut de Biochimie et Génétique Cellulaires (IBGC)  
CNRS UMR 5095 - UBS (Directeur : Bertrand Daignan-Fornier)
- VINCO : Validation et Identification de Nouvelles Cibles en Oncologie  
INSERM U916 - UBS - Bergonié (Directeur : Josy Reiffers)
- Physiopathologie du cancer du foie  
INSERM U1053 - UBS (Directeur : Jean Rosenbaum)
- Biothérapies des maladies génétiques et du cancer  
INSERM U1035 - UBS (Directeur : Hubert de Verneuil)
- Infection à Helicobacter, inflammation et cancer  
INSERM U853 - UBS (Directeur : Francis Mégraud)
- Centre de Recherche Cardio-Thoracique de Bordeaux  
INSERM U1045 (Directeur : Roger Marthan)
- Adaptation cardiovasculaire à l'ischémie  
INSERM U1034 - UBS (Directeur : Thierry Couffinhal)
- Histologie et pathologie moléculaire des tumeurs  
EA 2406 - UBS (Directeur : Jean-Philippe Merlio)

#### **SFR Santé publique – Société Directeur : Roger Salamon**

- Aménagement, Développement Environnement, Santé et Sociétés  
CNRS UMR 5185 - UB3 - UBS - ENSAP (Directeur : Denis Retailié)
- Centre Émile-Durkheim  
UMR 5116 CNRS - IEP - UBS (Directeur : Antoine Roger)
- Épidémiologie et Biostatistique  
INSERM U 897 - UBS (Directeur : Roger Salamon/Christophe Tzourio)
- Pharmacopépidémiologie et évaluation de l'impact des produits de santé sur les populations  
Unité INSERM 657 en réseau - UBS (Directeur : Bernard Bégaud)
- Psychologie, Santé et Qualité de Vie  
EA 4139 - UBS (Directeur : Grégory Michel)

- Laboratoire Cultures Éducation Sociétés  
EA 4140 - UBS - UB4 (Directeur : Bernard Sarrazy)
- Neuroépidémiologie  
INSERM U 708 - UBS (Directeur : Christophe Tzourio)

#### **SFR Biologie intégrative et Ecologie Directeur : Yves Gibon**

- Laboratoire de Biogenèse Membranaire  
CNRS UMR 5200 - UBS (Directeur : René Lessire)
- Biologie du fruit et Pathologie  
INRA UMR 1332 - UBS - UB1 (Directeur : Thierry Candresse)
- Infections humaines à mycoplasmes et à chlamydiae  
EA 3671 (USC INRA ) - UBS (Directeur : Cécile Bébéar)
- Unité de recherche Œnologie  
EA 4577 (USC INRA) - UBS - IPB (Directeur : Philippe Darriet)
- Ecophysiologie et Génomique Fonctionnelle de la Vigne  
UMR INRA 1287 - UBS - UB1 - ENITA (Directeur : Serge Delrot)
- Groupe d'Etude des Substances Végétales à Activité Biologique  
EA 3675 - UBS (Directeur : Jean-Michel Mérillon)
- Institut des Sciences de la Vigne et du Vin (ISVV)  
(Directeur : Denis Dubourdieu)

#### **SFR Infrastructures Directeur : Dominique Rolin**

- Centre de Génomique Fonctionnelle Bordeaux (Dominique Rolin)
- Plateforme Génome-Transcriptome (Rémy Petit)
- Pôle Protéomique (Marc Bonneau)
- Plateforme Métabolome - Fluxome (Annick Moing)
- Plateforme de Biologie Structurale (Sébastien Fribourg)
- Bordeaux Imaging Center - UMS 3420 CNRS (Daniel Choquet)
- Centre de BioInformatique de Bordeaux (Macha Nikolski)
- Service des animaleries (Michel Castroviejo)

#### **Hors SFR Bordeaux Segalen :**

Laboratoires avec Bordeaux Segalen en tutelle secondaire

- Institut de Mathématiques de Bordeaux CNRS UMR 5251 - UB1 - IPB - UBS (Jean-François Jaulent)
- LaBRI CNRS UMR 5800 - UB1 - IPB - UBS (Pascal Weil)

## INSTITUT POLYTECHNIQUE DE BORDEAUX: IPB

### Objetivos

L'IPB est un Etablissement Public à Caractère Scientifique, Culturel et Professionnel (EPSCP) constitué sous la forme d'un Grand Etablissement. Cet exemple unique en France correspond à la volonté du Ministère de l'enseignement supérieur et de la Recherche, du Pôle de Recherche et d'Enseignement Supérieur (PRES) Université de Bordeaux et du Conseil régional d'Aquitaine, de fédérer les écoles d'ingénieurs d'un même site.

Créé en avril 2009, l'Institut Polytechnique de Bordeaux (IPB) rassemble cinq écoles d'ingénieurs renommées, du site bordelais :

**ENSC** : Ecole Nationale Supérieure de Cognitique

**ENSCBP** : Ecole Nationale Supérieure de Chimie, de Biologie et de Physique

**ENSEGID**: Ecole Nationale Supérieure en Environnement, Géoressources et Ingénierie du Développement durable. Cette école a été créée en mars 2011.

**ENSEIRB-MATMECA** : Ecole Nationale Supérieure d'Electronique, Informatique, Télécommunications, Mathématique et Mécanique de Bordeaux

**ENSTBB** : Ecole Nationale Supérieure de Technologie des Biomolécules de Bordeaux

**ENITAB** : Ecole Nationale d'Ingénieurs des Travaux Agricoles. Cette école sera rattachée en janvier 2012 à l'IPB, par convention.

### Servicios disponibles

L'Institut a des missions d'enseignement, de recherche, de diffusion de la culture scientifique et technologique et de transfert de technologie. Il a vocation à délivrer des titres d'ingénieurs et à concourir au sein du PRES Université de Bordeaux au développement des formations doctorales.

L'IPB a pour objet d'être le creuset du développement et du rassemblement des formations d'ingénieurs sur le site de Bordeaux et plus généralement en Aquitaine.

L'identité affirmée des écoles favorise un recrutement de qualité et une bonne insertion professionnelle des ingénieurs grâce notamment à de forts partenariats avec le monde socio-économique.

### Recherche et transfert:

11 laboratoires de recherche en cotutelle

La politique de recherche de l'IPB s'appuie sur des laboratoires de recherche. Ces laboratoires sont en cotutelle entre l'IPB, les universités Bordeaux 1, Bordeaux 2, Bordeaux 3, le CNRS et l'INRA.

- BPRVS: Biotechnologie des protéines recombinantes à visée santé
- CBMN: Chimie et Biologie des Membranes et des Nanoobjets
- IMB: Institut de Mathématiques de Bordeaux
- I2M: Institut de Mécanique et d'Ingénierie - Bordeaux
- IMS: Laboratoire de l'Intégration du Matériau au Système
- ISM: Institut des Sciences Moléculaires
- LaBRI: Laboratoire Bordelais de Recherche en Informatique
- LCPO: Laboratoire de Chimie des Polymères Organiques
- Nutrineuro: Unité Nutrition et neurobiologie intégrative
- UR OENO: Unité de recherche œnologie de l'ISVV
- Géoressources et environnement

1 laboratoire de recherche sous convention avec l'IPB

- ICMCB >> Institut de Chimie de la Matière Condensée de Bordeaux

11 laboratoires d'accueil

Certains enseignants-chercheurs de l'IPB travaillent également au sein d'un de ces 11 laboratoires d'accueil.

- CPMOH: Centre de Physique Moléculaire Optique et Hertzienne
- LOF: Laboratoire du futur
- EPOC: Environnement et Paléoenvironnement Océanique
- LCTS: Laboratoire des Composites Thermostructuraux
- CRPP: Centre de Recherche Paul Pascal
- USBB: Unité des Sciences du Bois et des Biopolymères
- Biogénèse Membranaire
- Physiopathologie Mitochondriale
- Composante innée de la réponse immunitaire et différenciation

- Laboratoire de microbiologie cellulaire et moléculaire en pathogénécité
- Transfert des gènes à visée thérapeutique dans les cellules souches

### Líneas de investigación

#### **Membre fondateur du PRES Université de Bordeaux**

L'Institut Polytechnique de Bordeaux est membre fondateur du Pôle de Recherche et d'Enseignement Supérieur (PRES) Université de Bordeaux avec:



-les 4 universités bordelaises:

- Université Bordeaux 1 Sciences et Technologies
- Université Bordeaux Segalen
- Université Michel de Montaigne Bordeaux 3
- Université Montesquieu Bordeaux IV
- Sciences Po Bordeaux
- Ecole Nationale d'Ingénieurs des Travaux Agricoles - ENITAB

#### **Membre du réseau des INP**

L'IPB est membre du réseau des INP, Instituts Nationaux Polytechniques, avec l'INP de Lorraine, l'INP de Toulouse et Grenoble INP. Ce réseau regroupe 25 grandes écoles.

Les 4 INP proposent une prépa intégrée commune: le Cycle Préparatoire Polytechnique des INP, devenu en 2010: "CPP: la Prepa des INP".

## CBMN (CHIMIE & BIOLOGIE DES MEMBRANES ET DES NANOOBJETS)

### Objetivos

Le laboratoire est à l'interface entre la biologie, la chimie et la physique. Il a pour tutelles les départements de Chimie et des Sciences de la Vie du Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), les Unités de Formation et de recherche (UFR) de Chimie et de Biologie de l'Université Bordeaux 1 et l'Institut Polytechnique de Bordeaux (IPB).

### Servicios disponibles

Sa mission est d'apporter une connaissance fondamentale de phénomènes biologiques complexes en les analysant à **plusieurs échelles**, allant de la **molécule à la cellule** et à l'**organisme**. A côté des aspects de recherche fondamentaux, l'UMR développe aussi des aspects très appliqués vers l'adhésion cellulaire, les nanopuces, la vectorisation des principes actifs, la valorisation des bactéries probiotiques, le diabète et les colloïdes alimentaires.

La modélisation moléculaire, les études de biologie structurale (RMN, Rayons X, microscopie électronique, spectroscopies optiques et vibrationnelles, spectrométrie de masse), la conception chimique ou physicochimique d'édifices biomimétiques vecteurs sont aussi importantes que la maîtrise de la biologie cellulaire et moléculaire, la production et le test de molécules actives par microbiologie.

L'Unité a l'extraordinaire capacité de pouvoir entreprendre cette approche multiéchelle, multidisciplinaire et multitechnique en s'appuyant sur des spécialistes reconnus dans les différents domaines, en chimie, en biologie et en physique.

### Principales técnicas y equipos

#### Biologie Moléculaire, Biologie Cellulaire, Cytochimie

- Cell culture facilities
- Chemiluminescence micro plate analyzer FLUOROSKAN ASCENT FL
- Eppendorf programmable microinjector FEMTOJET on Nikon TE200
- Flow cytometer/cell sorter planned 2002
- Fluorescence/chemiluminescence image analyzer FLUORCHEM 8000 coupled to CCD
- INSTANT IMAGER 2024
- Micro plate counter TOPCOUNT
- Multi-wavelength flow cytometer, DAKO (UV+LASER)



- Patch clamp and amperometry setup ( EPC9, PCI 16, DAD-12VC et BPS8)
- Ultracentrifuges, centrifuges

#### **Chimie Analytique, Spectroscopie Optique**

- Bruker IFS 55 FT-IR Spectrometer
- CE Instrument GC 8000 Top Gas Chromatography
- GC-MS Thermoquest Trace 2000
- Jobin-Yvon CD6-SPEX Circular Dichroism Spectrometer
- Varian Cary 300 UV-Vis Spectrometer with integration sphere
- Waters Alliance HPLC

#### **Microscopie Optique & Electronique**

- AFM Nanoscope IV Veeco- (2002)
- AFM, Park scientific instruments
- Cooled CCD-based imaging station (Zeiss Axiovert 100M + Princeton Instruments MicroMax 5MHz Interline 1300Y + Universal Imaging software suite)
- Cryo-Electronic microscope Philips Technai F20 (FEG), SSCCD camera low light level
- Gatan 626 Cryoholder + Cryotransfer workstation
- High Resolution Videomicroscope (TE300, CCD Micromax 1300Y HS, Monochromateur Till Photonics, Lambda 10-2 Filter wheel)
- Quartz Crystal Microbalance QCM-D, Q-Sense

#### **Résonance Magnétique Nucléaire**

- Spectrometer Bruker Avance 400 NB US (1998) RMN liquide & solide, HR MAS (UMS IECB)
- Spectromètre Bruker Avance 300 NB US (2005), RMN liquide, passeur d'échantillons (UMS IECB)
- Spectrometre Bruker Avance 300 WB US (2002) solid state NMR, goniometre (automatique), sondes CP-MAS basses et hautes temperatures (UMS IECB/ICMCB)

- Spectrometre Bruker Avance 500 WB US (1999) RMN liquide & solide, microimagerie. CP-MAS, HR-MAS, haute vitesse MAS & sonde goniometre (UMS IECB)
- Spectromètre Bruker Avance 700 NB US (2007) RMN liquide et solide, CP-MAS, HR-MAS (UMS IECB)

### **Spectrométrie de Masse**

- LC-ToF Spectrometer, Micromass (1998) LC/MS coupling, electrospray source
- MALDI-ToF Spectrometer Ettan, (2002), Amersham Pharmacia Biotech, Post Source Decay analysis with quadratic ion reflector
- Spectromètre MALDI-ToF : Bruker Reflex II (1998). Analyse 'Post Source Decay' avec réflecteur ionique linéaire
- Tandem MS spectrometer (hybrid type) planned 2003

### **Synthèse & Analyse des Protéines**

- 2 FPLC Akta Pharmacia Explorer
- HPLC Waters Alliance
- Multiphor 2D electrophoresis
- Peptide synthesizer Applied Biosystems

### **Líneas de investigación**

Départements Scientifiques du centre:

#### **Biologie et Biotechnologie**

- Architecture de complexes membranaires et processus cellulaires
- Colloïdes et LIPides pour l'Industrie et la Nutrition (CLIP'IN)
- Imagerie Moléculaire et Nanobiotechnologie
- Interactions Bactéries Probiotiques-Hôte
- Mécanismes et Régulation du Transport de Vésicules

### **Chimie biomimétique et thérapeutique**

- Chimie Peptidomimétique
- Chimie Supramoléculaire Biomimétique et Synthèse Organique

### **Chimie Biophysique**

- Biophysique des Assemblages Membranaires
- Modélisation de Biomolécules et Imagerie Numérique
- Morphologie, Dynamique et Fonctions d'assemblages de molécules amphiphiles
- AIME : Sondes de Nanotubes de Carbone et Nano-Biotechnologie
- SCHMITTER : Spectrométrie de Masse des Macromolécules Biologiques
- Spectroscopies Vibrationnelles et Propriétés Optiques de Systèmes Biochimiques
- Structure et Activité des Macromolécules Biologiques

### **Otros datos de interés**

L'unité possède un savoir faire unique en termes de d'informatique, physique électronique, chimie, biologie moléculaire, biochimie et microbiologie rassemblé au sein du service technique.

La maintenance des laboratoires et des outils fait aussi partie des attributions du service technique.

## ITAVI (INSTITUT TECHNIQUE DE L'AVICULTURE)

### Objetivos

Institut de recherche appliquée et de développement au service des professionnels des filières avicole, cunicole, palmipèdes à foie gras et piscicole,

l'ITAVI a pour mission d'apporter aux éleveurs et plus globalement à l'ensemble des filières, les références, les éléments scientifiques, techniques et économiques et le savoir-faire permettant d'améliorer la durabilité de la production

### Servicios disponibles

Dans des filières de à cycle de production très rapide, l'information technico-économique et économique est un facteur majeur de décision pour les éleveurs et leurs partenaires.

Le service Economie de l'ITAVI collecte, analyse et synthétise tout type d'informations technico-économiques, statistiques et macro économiques concernant l'aviculture. Ces analyses portent sur le marché français, mais également communautaire et internationaux.

Le service Economie réalise également des études et des enquêtes destinées à mesurer les forces et faiblesses des filières françaises, ainsi que des filières des principaux partenaires ou concurrents européens et mondiaux, en tenant compte des mutations politiques, réglementaires, économiques et sociologiques qui constituent le cadre du développement de nos filières.

### Principales técnicas y equipos

Station Cunicole Expérimentale ITAVI

L'ITAVI dispose à Rambouillet d'une unité expérimentale cunicole qui permet aux ingénieurs de l'Institut de répondre aux différentes préoccupations de la filière en matière de segmentation du marché, de bien-être animal, de maîtrise sanitaire des élevages, de sécurité alimentaire et de qualité de la viande.

L'ITAVI a la possibilité, sur le site de Rambouillet, d'utiliser un abattoir, une salle de découpe et de conditionnement, agréés CEE. Ces locaux permettent la mise en place de mesures fines de la qualité de la viande dans le cadre d'abattages réalisés en conditions contrôlées (pH, couleur, adiposité, rendements, prélèvements de muscle,...).

### Líneas de investigación

- Sanitaire et Hygiène
- Alimentation

- Bien Être
  - Etudes
  - Fiche coup de chaleur
  - Référentiel prix bâtiments
  - Maîtrise de l'ambiance
  - Gestion technique des bâtiments avicoles
- Environnement
- Qualité des Produits
- "Sciences & Techniques Avicoles"
  - Sommaires des Hors Série
- Pisciculture

## LABORATOIRE RESSOURCES HALIEUTIQUES AQUITAINE: IFREMER

### Objetivos

Le laboratoire « Ressources Halieutiques Aquitaine » (LRHA) est l'un des 2 laboratoires côtiers du département "Halieutique Gascogne Sud" (HGS) de l'IFREMER.

Le LRHA est une petite unité implantée à Anglet au sein de l'UFR Côte Basque (Université de Pau et Pays de l'Adour.). La zone de compétence du laboratoire s'étend sur l'ensemble de l'Aquitaine. Il partage cette compétence pour l'estuaire de la Gironde avec le Laboratoire Ressources Halieutiques de La Rochelle.

### Servicios disponibles

Les activités du laboratoire sont partagées entre un volet « observations », un volet « avis et expertises » et un volet « recherche »:

- **Le volet « observations »** fait partie du projet national "Système d'Information Halieutique" et consiste à intégrer des données (déclaratives, d'échantillonnages sous criée ou d'observations à la mer) dans les bases de données de ce système ;
- **Le volet « avis et d'expertises »** est une des missions de l'Institut et vient en appui à la gestion des pêches. Il concerne le niveau local et régional avec des études et des avis sur les pêcheries localisées en Aquitaine (espèce principale : palourde japonaise) et le niveau européen avec une contribution aux évaluations de l'état de ressources halieutiques de l'ouest de l'Europe (anguille européenne, sole commune depuis peu). En parallèle, des travaux sur la dynamique des flottilles régionales et leur gestion sont menés afin de mieux connaître le fonctionnement du système pêche ;
- **Le volet « recherche »** est entrepris dans des cadres pluridisciplinaires et a concerné jusqu'à présent essentiellement deux espèces halieutiques, l'anguille européenne et la palourde japonaise, avec 2 thèses soutenues en 2009. Le laboratoire poursuit ses activités de recherche en soutien à la gestion des usages concernant des ressources ou systèmes sensibles en termes biologique, économique et/ou politique. Il s'oriente sur un thème fédérateur qui est « Durabilité de productions biologiques d'écosystèmes spécifiques ». Les écosystèmes concernés seront côtiers/lagunaires et profonds.

L'ensemble des activités du laboratoire est essentiellement rattaché au programme P6 "Approche éco-systémique de l'halieutique: AESYPECHE au travers des projets SIH-Usages, SIH-Ressources, POPEX (Durabilité et dynamiques des POPulations et Peuplements Exploités).

### Líneas de investigación

Le laboratoire contribue à différentes actions développées au sein des projets SIH-Usages, SIH-Ressources et POPEX.

### Projet SIH-Usages

Le projet SIH Ressources est structuré depuis 2006 en trois actions génériques: les échantillonnages biologiques des débarquements de la pêche nationale, les observations à la mer sur navires professionnels (Obsmer), les Campagnes à la mer. Le laboratoire contribue à la constitution des bases de données de répartition par taille de plusieurs espèces (dont le merlu, l'anchois, le thon blanc, la sole, le bar et le maigre), en collaboration avec les autres laboratoires côtiers Ressources Halieutiques de l'Ifremer situés sur la façade Atlantique (Brest, Lorient et La Rochelle). Ces données sont saisies sous le logiciel ARPEGE. Le laboratoire LRHA participe également aux observations en mer sur les navires professionnels (Obsmer) et aux campagnes scientifiques à la mer (ORHAGO, PELGAS, ...). Il intervient également en terme d'avis et expertises sur les espèces qui ne sont pas gérées dans un cadre communautaire. Il s'agit principalement de la palourde:

- La pêche de loisir sur l'estran landais
- la pêche de loisir sur l'estran girondin
- La pêche de loisir
- La pêche de loisir
- La pêche récréative
-

## CEMAGREF/IRSTEA

### Objetivos

IRSTEA "Institut national de recherche en sciences et technologies pour l'environnement et l'agriculture."

Irstea est un organisme de recherche qui, depuis plus de 30 ans, travaille sur les enjeux majeurs d'une agriculture responsable et de l'aménagement durable des territoires, la gestion de l'eau et les risques associés, sécheresse, crues, inondations, l'étude des écosystèmes complexes et de la biodiversité dans leurs interrelations avec les activités humaines.

Recherche pluridisciplinaire, expertise et appui aux politiques publiques « agro-environnementales », partenariat avec les collectivités territoriales et les acteurs du monde économique, telles sont les caractéristiques d'Irstea, labellisé « Institut Carnot ». Dans la continuité du modèle de recherche du Cemagref, nos ingénieurs et nos chercheurs s'investissent au quotidien dans leur mission: relever le défi de la compréhension du changement global pour un développement durable et éco-responsable.

### Servicios disponibles

#### Recherche

Les recherches conduites à Irstea sont orientées à la fois par des questionnements scientifiques et sociétaux dans les domaines de l'environnement et de l'agriculture. Elles ont pour finalités de déboucher sur des innovations pour la société et permettent l'aide aux décisions publiques ou privées. Irstea est caractérisé par une recherche finalisée..

Irstea comprend 24 unités de recherche et unités mixtes de recherches. Ce réseau constituant le tissu vivant de la recherche est un lieu d'interaction permanente avec les autres acteurs de la recherche: enseignement supérieur, autres organismes, secteur économique, partenaires étrangers...

C'est au sein des laboratoires que s'accomplissent les missions :

- développement et production des connaissances dans l'ensemble des champs disciplinaires ;
- valorisation des résultats de la recherche ;
- formation par et pour la recherche ;
- diffusion de l'information scientifique et technique.

#### Innovation

Irstea est à l'écoute des besoins et attentes des entreprises, des créateurs d'entreprise et des organismes publics, pour créer avec eux les interactions et connexions indispensables à la dynamique des réseaux d'innovation.



Dans cet objectif, la Délégation à la Valorisation et au Transfert (DVT) :

- anime et supervise l'ensemble des activités relatives à la valorisation économique, au transfert et à la création d'entreprise ,
- élabore et met en œuvre la politique de l'établissement en matière de propriété intellectuelle,
- renforce la présence de Irstea dans les réseaux de l'innovation au plan

### Principales técnicas y equipos

Irstea abrite des équipements de recherche au service des chercheurs et des industriels.

Un réseau de 7 plateaux de recherche technologique dans différents champs applicatifs:

- Performances énergétiques et Sécurité des Agro-équipements (Antony)
- Laboratoire d'Etudes et Recherches sur les Matériels d'Irrigation (Aix)
- ReducPol, pour la qualification environnementale des Technologies d'Applications et de Pulvérisation (Montpellier)
- PEE - Pôle Epanchage Environnement (Montoldre - Clermont-Ferrand)
- Laboratoire national de référence en essais et recherche sur les géosynthétiques (Antony)
- Plateau Géomécanique - Géo-Risques, Géo-Ouvrages, Erosion, Instabilités, Rupture (Aix)
- Plate-forme d'imagerie et de Spectroscopie Structurale et Métabolique (Rennes)

Assisté par MINEA – Centre d'incubation des entreprises

- D'autres grands équipements de laboratoires dans les domaines des risques naturels, de la qualité des eaux (chimique et microbiologique), du froid, de la mobilité des engins, de la biodiversité, ...
- De grands équipements de terrain pour observer et expérimenter in situ les phénomènes mis en jeu en risques naturels, pollutions des eaux et hydrologie, dynamique des populations végétales et animales, ...
- Des moyens numériques

### Otros datos de interés

Labellisé Institut Carnot depuis 2006, Irstea met ses savoir faire. au service de l'innovation et de la performance des entreprises, en leur facilitant l'accès aux compétences et infrastructures scientifiques et techniques dont il dispose.



[foodsme-hop.eu](http://foodsme-hop.eu)



La direction des Partenariats Industriels et de l'Appui aux politiques publiques (DPIA) a pour mission d'élaborer et d'animer la politique de partenariats avec les secteurs socio-économiques (en particulier les PME), les établissements publics et les administrations relevant des secteurs d'activités d'Irstea.

## ISVV (ISTITUT DES SCIENCES DE LA VIGNE ET DU VIN)

### Objetivos

Inscrit au Contrat de Plan Etat-Région 2000-2006 et porté par l'Université Victor Segalen Bordeaux 2, l'Institut des Sciences de la Vigne et du Vin regroupe l'ensemble des équipes de la recherche, de la formation et du transfert de technologie du domaine vitivinicole de :

- l'Université Bordeaux 1, sciences & techniques
- l'Université Victor Segalen Bordeaux 2, sciences de la vie et de la santé
- l'Université Michel de Montaigne Bordeaux 3, lettres et sciences humaines
- l'Université Montesquieu Bordeaux IV, droit et sciences économiques
- l'Institut National de la Recherche Agronomique
- l'Ecole Nationale d'Ingénieurs des Travaux Agricoles de Bordeaux
- Bordeaux Ecole de Management

### Servicios disponibles

#### Recherche

Du point de vue méthodologique, l'éventail des approches et des techniques utilisées par les chercheurs se situe à la pointe dans de nombreux domaines : agronomie, écophysiologie, microbiologie, épidémiologie et études de populations, chimie et biochimie, biologie moléculaire, cytologie, analyses biomédicales, études statistiques, etc. Ce travail donne lieu à de très nombreuses collaborations et échanges, notamment avec la profession, au niveau local national et international avec les grands pays viticoles, tant sur le plan de la recherche que de l'enseignement.

Les trois missions de l'ISVV, la recherche, l'enseignement et le transfert de technologie, se déclinent à travers six thèmes transversaux principaux visant à faire progresser l'univers vitivinicole :

- 1. Améliorer la qualité du vin et des raisins
- 2. Expliquer les propriétés biologiques des polyphénols
- 3. Optimiser les pratiques culturales pour maintenir une viticulture durable en validant de nouveaux moyens de lutte
- 4. Améliorer les procédés de culture respectueux de l'environnement
- 5. Améliorer l'efficacité économique de la filière vitivinicole

- 6. Développer les dimensions juridiques, culturelles et économiques de la filière vitivinicole

### **Valorisation et transfert de technologie**

La valorisation et le transfert de technologie au sein de l'ISVV se manifestent de 3 façons :

- le développement des activités des 2 cellules de transfert technologique et de valorisation Microflora et Polyphénols Biotech,
- la participation au pôle de compétitivité Bordeaux-Aquitaine Inno'vin,
- les relations avec la filière.

L'ISVV a pour mission de prolonger une recherche scientifique de qualité par des applications pouvant répondre aux besoins de la filière.

En partenariat avec la filière, notamment le CIVB - Conseil interprofessionnel du Vin de Bordeaux, l'ISVV élabore des programmes de recherche cofinancés sur des questions qui relèvent clairement d'approches scientifiques: caractérisation de la biologie et de l'épidémiologie de pathogènes de la Vigne, compréhension de l'élaboration de la qualité des raisins.

### **Formation**

Autour de l'Université d'Oenologie de Bordeaux et de ses partenaires (Universités de Bordeaux 3, Bordeaux IV, ENITA et BEM), l'ISVV rassemble une communauté de professeurs et maîtres de conférences de plus de 80 personnes, sur des thématiques allant de la biologie végétale au droit de la vigne et du vin, en passant par l'oenologie ou le marketing des vins et spiritueux. Professeurs et étudiants disposent d'un plateau technique exceptionnel : équipements analytiques de pointe, caves, salles de dégustation...

## AGROPOLE/AGROTEC

### Objetivos

AGROTEC, le Centre de Ressources Technologiques d'Agropole, propose les outils pour créer, développer et optimiser produits et procédés.

### Servicios disponibles

Une plateforme technologique pour fabriquer à l'échelle pilote ou réaliser des préséries, un laboratoire d'analyses physico-chimiques pour caractériser les produits, un laboratoire d'analyses sensorielles **accrédité COFRAC** (N°1-1414 portée disponible sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)) pour en évaluer les qualités organoleptiques.

Plus largement, Agrotec est en mesure d'appuyer toutes les entreprises du secteur agricole et agroalimentaire dans leurs projets industriels :

- Audit et accompagnement de mise en place de démarches qualités et développement durable
- Audit Nutritionnel
- Diagnostic et amélioration de performance industrielle
- Gestion et traçabilité de l'information.
- Agrotec fait partie de deux RMT (réseau mixte technologique) nationaux :
- Le RMT Nutriprebious (Nutrition Santé)
- Le RMT Sensorialis (analyse sensorielle).

Agrotec est aussi membre du GIE Inovaliaa qui réunit l'ARDIA et AGIR. Il a pour but la mise en commun de moyens pour élaborer des programmes de recherche finalisés, appuyés par les démarches scientifiques de l'ENSCBP et de l'Université Bordeaux1.

### Accompagnement gratuit

Tout au long de votre démarche de création, de l'idée à l'industrialisation, vous êtes accompagné.

Le chef de projet est au quotidien à l'écoute de vos besoins sans jamais se soustraire à votre prise de décision.

Le suivi régulier de votre entreprise ainsi réalisé vous fournit le recul nécessaire pour les orientations stratégiques.

Intégrer la pépinière d'entreprises Agropole vous permet de bénéficier :

- D'un accompagnement gratuit par un chef de projet sur le plan technique et financier
- De la location de bureaux
- De la location d'une plate-forme de production modulable
- De l'expertise du Centre de Recherche Technologique Agrotec

### **Trouver des financements**

Depuis 20 ans Agropole entretient des relations privilégiées avec son réseau de financeurs, notamment

- Des organismes extra-bancaires attribuent des prêts d'honneur, sans exiger de garanties et à taux d'intérêt réduit voir nul. Ils permettront de compléter votre apport personnel.
- Des Sociétés de Capital Risque prennent une participation minoritaire et temporaire à votre capital.
- Des fonds de garantie ou sociétés de caution mutuelle apportent une partie de la garantie demandée par une banque qui octroie un prêt bancaire.

Étape clé dans la réussite de votre projet, Agropole vous propose un accompagnement effectif dans la recherche des financements.

L'accompagnement se réalise en trois phases :

- étude des besoins: investissements matériels, commerciaux,...
- réalisation du business plan de l'entreprise.
- prise de rendez vous avec des partenaires financiers potentiels\*

### **Principales técnicas y equipos**

Élément essentiel au démarrage de l'activité industrielle agroalimentaire, Agropole vous propose des locaux agroalimentaires en location.

De 80 à 1000m<sup>2</sup>, les surfaces industrielles sont modulables et adaptées à la majorité des procédés de fabrication.

À proximité quai d'expédition, zone de stockage sec, chambre froide négative et positive.

Les locaux sont mis à disposition avec tous les fluides (eau, électricité, froid positif et négatif, air comprimé, vapeur, gaz...).

Seul le matériel reste à la charge de l'entreprise.



[foodsme-hop.eu](http://foodsme-hop.eu)



Des bureaux sont également disponibles, de 8 à 100 m2 pour installer un siège social ou développer une filiale commerciale.

La flexibilité des locaux vous permettra de faire évoluer votre activité avec une surface occupée en adéquation avec vos besoins réels.

## CENTRE TECHNOLOGIQUE (INSTITUT DE LA GARONNE)

### Objetivos

L'Institut de la Garonne, association loi 1901, a été créé en 2001 par la Chambre de Commerce et d'Industrie Territoriale de Lot-et-Garonne et le GIPSO (Groupement Interprofessionnel des Industries Pharmaceutiques et de Santé du Sud-Ouest).

L'Institut de la Garonne propose une offre technologique aux entreprises dans le domaine pharmaceutique, cosmétique et nutraceutique. Il dispose d'un plateau technique de 500m<sup>2</sup> en zone à atmosphère contrôlée (ZAC).

Ce centre technologique est habilité au crédit impôt recherche (CIR) du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche.

L'Institut de la Garonne est déclaré à l'Afssaps comme établissement de fabrication et de conditionnement de produits cosmétiques et il est certifié Ecocert pour la partie cosmétique.

Les missions de l'Institut de la Garonne:

L'Institut de la Garonne propose des prestations de services dans trois domaines d'activités : la pharmacie, la cosmétique, la nutraceutique.

De la formulation de vos produits au conditionnement en passant par la production, toute l'équipe de l'Institut de la Garonne est à votre service pour répondre à vos besoins.

Notre plateau technique est aussi disponible à la location pour des formations pratiques d'étudiants.

- Journées technologiques :

L'Institut de la Garonne organise plusieurs fois par an des journées technologiques en association avec des entreprises privées pour vous tenir informés des innovations technologies des industries dans la pharmacie, la cosmétique et la nutraceutique.

### Servicios disponibles

Dans le domaine nutraceutique, l'Institut de la Garonne étudie la faisabilité de votre projet, développe, fabrique et conditionne vos compléments alimentaires.

- Formulation
  - Nous développons une formule unique correspondant à vos attentes définies dans votre cahier des charges.
- Fabrication
  - Notre capacité industrielle est adaptée aux petites et moyennes séries.



Nous développons vos produits sous différentes formes galéniques :

- ·gélules de taille 0, 1, 2, ou 4
- ·comprimés ronds de 8, 11, 13, 16, ou 20 mm de diamètre
- ·poudres et granulés
- ·liquides, pâteux (sirops, boissons concentrées, solutions buvables)

### **Conditionnement**

Nous pouvons conditionner vos nutraceutiques sous différentes formes:

- Piluliers
- Blisters pour comprimés et gélules
- Flacons et pots
- Tubes
- Vrac

### **Principales técnicas y equipos**

Notre plateau technique comprend sur 500 m<sup>2</sup> de locaux en atmosphère contrôlée, des ateliers de fabrication de formes sèches, liquides et pâteuses dotés d'équipements performants à la pointe de la technologie actuelle (pesées, mélanges, granulation, compression, conditionnement, remplissage aseptique...) ainsi qu'un laboratoire de contrôle qualité.

L'Institut de la Garonne met son plateau technique à la disposition des industriels pour réaliser des essais pilotes et des préséries industrielles.

## CEPSO

### Objetivos

Le CEPSO est l'établissement du palmipède à foie gras de 13 Chambres d'Agriculture du Sud Ouest, créé en 1966.

Le CEPSO est piloté par un groupe de responsables professionnels, désignés par les Chambres d'Agriculture Départementales, qui relaient ses actions dans les différentes instances départementales, régionales et nationales

En 2008, le CEPSO devient un Organisme Inter-Etablissement du Réseau des Chambres d'Agriculture, par l'arrêté interministériel du 4 février publié au JORF n°0040 du 16 février 2008.

Le CEPSO permet aux 13 chambres d'agriculture d'Aquitaine et Midi-Pyrénées de travailler ensemble et en relation avec tous les acteurs de la filière dans le but de développer et d'améliorer les techniques de production.

### Líneas de investigación

#### **-Recherche Expérimentation Développement**

Son action touche les 3 axes prioritaires pour la filière : la QUALITE des produits, le BIEN-ETRE animal et l'ENVIRONNEMENT

Autour du PALMIPÔLE (station expérimentale du Sud-Ouest sur les canards à foie gras) il travaille en relation étroite avec l'INRA et l'ITAVI, mais aussi avec la Ferme de l'Oie, l'ENSAT, l'ENVT, le CTCPA... et les professionnels de la production et de l'alimentation.

Ses missions: coordination des actions des Chambres d'Agriculture, conseils techniques sur l'élaboration des protocoles, recherche de financements, analyse des résultats, synthèses, diffusion de l'information...

Une mission spécifique de la Commission Recherche : harmoniser les programmes du Palmipôle et de la Ferme de l'Oie et valider leur pertinence pour les 2 régions, grâce au rapprochement de professionnels et de scientifiques:

-Références Technico-Economiques

-Valorisation de la filière Oie

### Otros datos de interés

Les Partenaires du CEPSO

Outre les Chambres d'Agriculture d'Aquitaine et Midi-Pyrénées et les associations départementales de producteurs, le CEPSO est en relation avec de nombreux acteurs de la filière.

Les partenaires professionnels :

- Le CIFOG (Comité Interprofessionnel du Foie Gras)
- L'ARPALM (Association Régionale des Palmipèdes d'Aquitaine), à Bordeaux
- L'AFRAC (Association des Filières Régionales Avicoles et Cunicoles de Midi-Pyrénées), à Toulouse
- Le PALSO (Association pour la promotion et la défense des produits de Palmipèdes à foie gras du Sud-Ouest)

Les partenaires Scientifiques :

- L'UEPFG (Unité Expérimentale des Palmipèdes à Foie Gras) , à Benquet dans les Landes, gérée par le Centre INRA de Bordeaux Aquitaine
- L'ITAVI (Institut Technique de l'AViculture), antenne Sud-Ouest à Mont-de-Marsan, siège social à Paris
- La Ferme de l'Oie (Station d'Expérimentation et de Démonstration de l'Oie), à Coulaures en Dordogne
- L'UMR "TANDEM" (Unité Mixte de Recherche - "Tissus Animaux, Nutrition, Digestion, Ecosystèmes et Métabolismes"), à Toulouse, gérée par le partenariat (INRA / ENSAT / ENVT)

Les partenaires financiers:

Pour la réalisation de ses actions, le CEPSO bénéficie du soutien financier de plusieurs partenaires, accordé dans le cadre d'appels à projets.

-L'Union Européenne (FEOGA, FEADER, FEDER)

-Le Ministère de l'Agriculture et de la Pêche (CASDAR)

-Le CIFOG

## UNIVERSITE DE PAU ET DES PAYS DE L'ADOUR (UPPA)

### Objetivos

#### Laboratoires de recherche

L'UPPA compte actuellement 27 unités de recherche reconnues par le Ministère, pour la durée du contrat 2011-2015:

- 8 unités mixtes avec le CNRS (6 UMR, 1 USR et 1 FR),
- 2 unités mixtes avec le CNRS et associées à TOTAL (1 UMR, 1 UMS),
- 1 unité mixte avec l'INRA,
- 4 fédérations de recherche.

Elle compte également 2 équipes-projet avec l'INRIA et est partenaire de 2 fédérations de recherche et d'1 UMS pluri-établissements.

Les unités de recherche sont rattachées à 2 écoles doctorales, une en sciences et techniques et une en lettres langues et sciences humaines et sociales.

### Servicios disponibles

#### L'UPPA, un acteur clé de la recherche et de l'innovation

Acteur majeur en matière de recherche, de développement et d'innovation, l'UPPA intervient dans plusieurs disciplines en s'appuyant sur une recherche d'excellence en partenariat avec d'autres organismes de recherche (CNRS, INRA, INRIA, ...).

Forte de ses 500 chercheurs, l'UPPA est solidement ancrée dans son territoire grâce à ses nombreux partenariats avec des industriels, des institutionnels et le tissu associatif.

Au niveau national et international, l'UPPA est présente au sein de 4 pôles de compétitivité nationaux ou mondiaux, et participe à des consortiums européens ainsi qu'à de nombreux programmes ANR. Elle s'implique particulièrement dans le développement de collaborations avec les établissements universitaires voisins espagnols.

- Entreprise, partenaire

Depuis sa création, l'Université de Pau et des Pays de l'Adour a tissé des liens étroits avec les collectivités publiques, les entreprises et les grands groupes industriels. Partenaires actifs de l'UPPA, ils soutiennent les projets de l'université aussi bien dans l'aménagement du patrimoine que dans le transfert de technologies.

De son côté, l'UPPA offre aux entreprises et partenaires ses compétences, par le biais de la formation continue, de la validation des acquis de l'expérience et de la recherche scientifique.



foodsme-hop.eu



La Direction de la Recherche et de la Valorisation "DRV" met en œuvre la politique de la recherche et de la valorisation de l'Université de Pau et des Pays de l'Adour.

La DRV propose des services auprès des :

[Entreprises](#)

[Chercheurs](#)