

# prod'innov

Produits et procédés innovants pour la **nutrition** et la **santé**

Formation Recherche Développement Production

<p><b>Pharma Biotech</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ESTBB</li> <li>• ENSCPB</li> <li>• Lycée Saint-Louis Bordeaux</li> <li>• ISPED</li> <li>• Universités de Bordeaux et Pau Pays de l'Adour</li> <li>• INSERM</li> <li>• CNRS</li> <li>• CHU de Bordeaux</li> <li>• Centre d'Investigation Clinique de Bordeaux</li> <li>• Institut de la Garonne</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CRPP</li> <li>• IBGC</li> <li>• IECB</li> <li>• Institut Bergonié</li> <li>• Institut des Neurosciences de Bordeaux</li> <li>• Plateforme Génomique Fonctionnelle Bordeaux</li> <li>• CDTA</li> <li>• Novaptech</li> <li>• Transform</li> <li>• INSERM</li> <li>• CNRS</li> <li>• Fluofarma</li> <li>• IFTS</li> <li>• Rescoll</li> <li>• Polyphénols Biotech</li> <li>• CENA</li> <li>• Superfluid</li> <li>• Thermicar</li> <li>• UMT lipides et vieillissement cérébral</li> <li>• Microflora</li> <li>• UT2A</li> <li>• A BIO C</li> <li>• BIP</li> <li>• Institut du Goût du Périgord</li> <li>• Institut Carnot LISA</li> <li>• ITERG</li> <li>• Qualis</li> <li>• AGIR</li> <li>• AGROTEC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ademtech</li> <li>• Bio HC</li> <li>• Capsulis</li> <li>• Créapharm</li> <li>• DBI</li> <li>• Eurotest</li> <li>• EVIC France</li> <li>• Galenix Développement</li> <li>• GemacBio</li> <li>• IDEA</li> <li>• IDPS</li> <li>• ITEC Services</li> <li>• Inflamed</li> <li>• Imagen</li> <li>• LEMI</li> <li>• Mitoprod</li> <li>• Phytinove</li> <li>• Phycher Bio Développement</li> <li>• Physica Pharma</li> <li>• SFRI</li> <li>• Cerevaa</li> <li>• La Panacée des Plantes</li> <li>• Mycosphère</li> <li>• Naolys</li> <li>• Nutratech Conseils / DGC</li> <li>• Pollenergie</li> <li>• PolymerExpert</li> <li>• Plantes et Nutriments</li> <li>• Alain Martin</li> <li>• Aqualande</li> <li>• Armadis</li> <li>• Bionovation</li> <li>• Candia</li> <li>• Cacolac</li> <li>• Cadralbret</li> <li>• Caillor</li> <li>• Cave du Marmandais</li> <li>• Centre de Caféologie</li> <li>• Champador</li> <li>• Conserves France</li> <li>• Danival</li> <li>• Ederki</li> <li>• Eurialis</li> <li>• Frigor</li> <li>• Fromarsac</li> <li>• Fruit Gourmet</li> <li>• GIE Fruits et Légumes d'Aquitaine</li> <li>• Labeyrie</li> <li>• Le Petit Basque</li> <li>• Lesieur Alimentaire</li> <li>• Maisadour</li> <li>• Maître Prunille</li> <li>• Martine Spécialités</li> <li>• Meneau</li> <li>• Mericq</li> <li>• Miel Michaud</li> <li>• Oh ! Légumes oubliés</li> <li>• Orochat</li> <li>• Périfruit</li> <li>• Pierre Oteiza</li> <li>• Pot au Pin</li> <li>• Raynal et Roquelaure</li> <li>• SCAP Kiwifruits de France</li> <li>• Sturgeon Ecloserie de Guyenne</li> <li>• Syngenta Seeds</li> <li>• Vitagermine</li> <li>• Vitamont</li> <li>• Viviers de France</li> </ul>	<p><b>Médicaments</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ellipse Pharmaceuticals</li> <li>• Flamel Technologies</li> <li>• Mac Neil</li> <li>• Unither Développement</li> <li>• Air Liquide</li> <li>• B Braun Medical</li> <li>• BMS</li> <li>• Ceva Santé Animale</li> <li>• Meda Pharma</li> <li>• Merck Serono</li> <li>• Pierre Fabre Aquitaine</li> <li>• Sanofi Aventis</li> <li>• Berkem</li> <li>• Biolandes</li> <li>• DRT</li> <li>• Laboratoires Renaudin</li> <li>• Oxy Conseils</li> <li>• Tournay Biotechnologies</li> <li>• Saf-Isis</li> </ul>	<p><b>Compléments alimentaires Ingrédients</b></p>	<p><b>Aliments Aliments Santé</b></p>
---	--	---	---	--	---------------------------------------

\* groupe ou filiale d'un groupe



## Le Pôle pratique

**Qu'est-ce qu'un projet labellisable ?**  
 Si vous êtes en Aquitaine, nous pouvons vous accompagner pour concrétiser une idée ou un projet innovant, qui nécessite de la recherche ou du développement, et qui s'insère dans les thématiques du Pôle.  
 Le projet construit est alors examiné par un comité d'experts qui décide de sa labellisation. Le label Prod'innov offre à votre projet une visibilité et l'accès à des financements spécifiques.  
 Le Pôle s'engage à une confidentialité totale sur les informations contenues dans les dossiers.

## Les chiffres clefs du Pôle

**Industries**  
**Agroalimentaire**  
 30 000 salariés  
 400 entreprises  
 Parmi les 3 premières régions au niveau national

**Médicament Santé Biotech**  
 8 400 emplois  
 100 entreprises  
 5<sup>e</sup> bassin d'emploi français dans ce secteur

**Recherche**  
 130 laboratoires  
 1 500 chercheurs  
 Parmi les 4 premières régions françaises

**Formation**  
 4 universités  
 4 écoles d'ingénieurs en sciences de la vie  
 30 000 étudiants dans ces domaines  
 300 doctorats délivrés par an  
 (hors thèses d'exercice des disciplines de santé)



**Quels sont les différents types de projets ?**  
 - Les projets de recherche et développement : ils représentent le cœur d'activité du Pôle et le principal facteur de compétitivité.  
 - Les projets de recherche ayant un fort potentiel d'application industrielle : ils maintiennent l'excellence scientifique régionale.  
 - Les projets structurants : formation, plateformes technologiques, veille et intelligence économique, aménagement du territoire... Ils constituent un complément indispensable au développement économique de l'Aquitaine et des membres du Pôle.

**Qui peut déposer un projet ?**  
 PME, groupe ou laboratoire. Les PME sont particulièrement encouragées à coordonner des projets collaboratifs. Le Pôle se tient à votre disposition pour vous aider à concrétiser vos projets.



37 avenue Général de Laminat  
 33001 BORDEAUX Cedex  
 Tél. : +33(0)5 57 57 84 84 - Fax : +33(0)5 56 24 06 39  
 contact@prodinnov.fr

**www.prodinnov.fr**  
 Sites regroupant les compétences du Pôle :  
 Secteur pharmacie/santé : www.competences-sante.fr  
 Secteur agroalimentaire : www.aquitaniaa.com



Design graphique : rébus - Crédits photo : Arthur Péquignier/ma, Conseil régional d'Aquitaine, Eurochilne, IECB, Institut de la Gomme, P. Huacay/2AD1, Getty - Octobre 2018

# prod'innov

Le pôle de compétitivité **nutrition** et **santé** en **Aquitaine**



# Prévenir Soigner Nourrir

## Thématiques de Prod'innov

Depuis plusieurs dizaines d'années, les progrès de la médecine ont réussi à guérir de nombreuses pathologies. Cependant, les profondes transformations de nos modes de vie ont induit des déséquilibres, qui ont augmenté l'incidence des maladies dites « de civilisation ». C'est pourquoi, de nouvelles voies de prévention et de soin doivent être trouvées en complément des médicaments traditionnels.

Le pôle Prod'innov catalyse la recherche et le développement de nouveaux **médicaments, compléments alimentaires et aliments santé**, à partir de ressources naturelles, agricoles, et de molécules issues des biotechnologies.

Pour réussir ses objectifs, le Pôle pilote ses travaux selon quatre Domaines d'Activités Stratégiques – DAS. Pour cela, il s'appuie sur les compétences d'entreprises leaders dans leur domaine, de chercheurs de haut niveau et de personnels qualifiés.

Ces acteurs concentrent une expertise dans des technologies clés présentes en région : **extraction, bioproduction, formulation, galénique, stabilité et conservation**, auxquelles s'ajoutent des expertises transversales en **essais cliniques** et en **sécurité sanitaire**.

### Les Domaines d'Activités Stratégiques du Pôle

DAS 1 : ALIMENT OU MATIÈRE PREMIÈRE À TENEUR CONTRÔLÉE EN CONTAMINANTS

DAS 2 : ALIMENT FONCTIONNEL AVEC ALLÉGATION NUTRITIONNELLE OU DE SANTÉ

DAS 3 : MÉDICAMENT OU COMPLÉMENT ALIMENTAIRE EXTRAIT DE RESSOURCES NATURELLES OU AGRICOLES

DAS 4 : MÉDICAMENT ET INGRÉDIENT À FORMULATION INNOVANTE OU ISSUS DES BIOTECHNOLOGIES



# Nourrir

**DAS 1**  
Nourrir  
sainement et  
sans risque

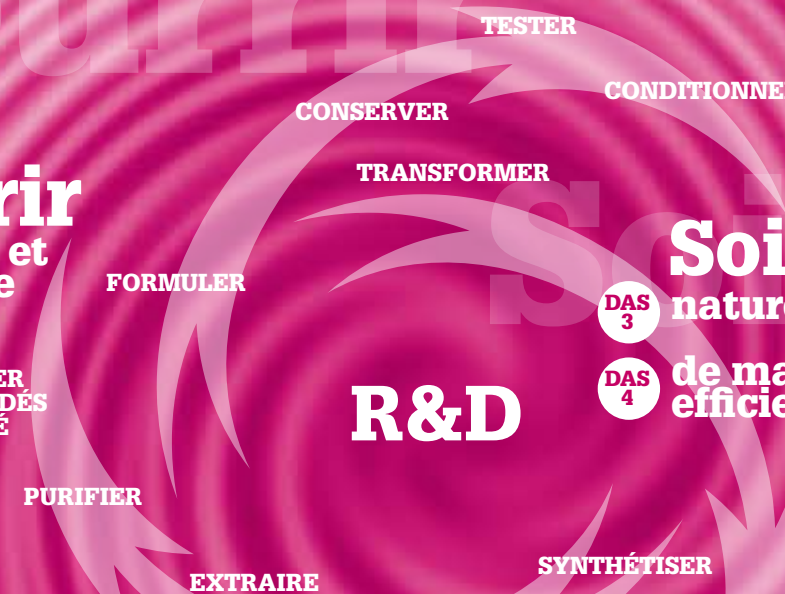
**DAS 3**  
Soigner  
naturellement

**DAS 4**  
de manière  
efficace

## R&D

# Prévenir

**DAS 2**  
Prévenir  
la maladie  
par l'aliment



## Communiquer Innover Rassembler

### Prod'innov a des rôles et objectifs concrets

**Initier** des projets collaboratifs de recherche et développement en accompagnant le montage des projets, en recherchant les partenaires complémentaires et en aidant à la rédaction de dossiers en réponse à des appels à projets. Par la labellisation, le Pôle sélectionne et soutient les projets innovants en fonction de leur thématique, de leur potentiel économique, et leur donne accès à des financements spécifiques.

**Réunir** des industriels, des chercheurs et des enseignants des secteurs de l'agroalimentaire, des biotechnologies, de la pharmacie et de la médecine de la région Aquitaine. Organiser et fédérer ce réseau, créer de nouveaux contacts, transférer des compétences. Mutualiser les moyens grâce à des plateformes technologiques et autres projets structurants. Adapter les formations aux besoins industriels, en collaboration avec les fédérations professionnelles ARDIA et GIPSO.

**Communiquer** au niveau national et international afin de développer l'activité du Pôle et faire connaître ses compétences, ses produits et ses projets, notamment par la présence à des salons et colloques. Informer les membres et créer une plateforme d'échange grâce à des réunions thématiques. Ouvrir des contacts avec de nouveaux réseaux nationaux et internationaux.

## Industrialiser Recherche Former

### Prod'innov est une association qui repose sur trois piliers

**1. Entreprises** des secteurs agroalimentaire et pharmaceutique, constituées de grands noms et de PME innovantes. Les associations professionnelles, ARDIA pour les industries agroalimentaires et GIPSO pour les industries pharmaceutiques, soutiennent le Pôle depuis sa création en juillet 2005.

**2. Centres de recherche** composés de 130 laboratoires publics des universités, des organismes CNRS, INSERM, INRA, IFREMER et d'instituts de pointe. Des centres technologiques, un Centre d'Investigation Clinique adossé au CHU de Bordeaux et à l'INSERM, et de nombreuses cellules de transfert de technologie.

**3. Organismes de formation.** Une formation supérieure de haut niveau dispensée par quatre écoles d'ingénieurs en sciences de la vie et techniques industrielles, ainsi que quatre universités : BORDEAUX 1, PAU ET PAYS DE L'ADOUR (sciences et technologies), VICTOR SEGALEN BORDEAUX 2 (sciences de la vie, de l'homme et de la santé) et MONTESQUIEU BORDEAUX 4 pour les aspects socio-économiques et réglementaires.



### Des écoles d'ingénieurs et leurs plateaux techniques

ESTBB : ÉCOLE SUPÉRIEURE DE TECHNOLOGIE DES BIOMOLÉCULES DE BORDEAUX

ENITAB : ÉCOLE NATIONALE D'INGÉNIEURS DES TRAVAUX AGRICOLES DE BORDEAUX

ISTAB : INSTITUT DES SCIENCES ET TECHNIQUES DES ALIMENTS DE BORDEAUX

ENSCPBB : ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE DE CHIMIE ET DE PHYSIQUE DE BORDEAUX

	ESTBB	ISTAB	ENITAB	ENSCPBB
Biologie	●	●	●	○
Biochimie	●	●	●	○
Bioinformatique	●	○	○	○
Physique	○	○	○	●
Chimie	●	●	○	●
Matériaux	○	○	○	●
Pharmacie	●	○	○	○
Agronomie	○	○	●	○
Agroalimentaire	○	●	●	○

### Des instituts de pointe en Aquitaine

INSTITUT DE RECHERCHE EN NUTRITION HUMAINE D'AQUITAINE (IRNHA)

INSTITUT CARNOT DES LIPIDES POUR L'INDUSTRIE ET LA SANTÉ (LISA)

INSTITUT DES NEUROSCIENCES DE BORDEAUX

INSTITUT BERGONIE - CENTRE RÉGIONAL DE LUTTE CONTRE LE CANCER

INSTITUT EUROPÉEN DE CHIMIE ET BIOLOGIE (IECB)

INSTITUT DE BIOCHIMIE ET GÉNÉTIQUE CELLULAIRES (IBGC)

INSTITUT DE BIOLOGIE VÉGÉTALE INTÉGRATIVE (IBVI)

INSTITUT DES SCIENCES DE LA VIGNE ET DU VIN (ISVV)

INSTITUT DES SCIENCES MOLÉCULAIRES (ISM)

CENTRE DE RECHERCHE PAUL PASCAL (CRPP)

DES INSTITUTS DE RECHERCHE SUR LES MALADIES INFECTIEUSES, CARDIOVASCULAIRES, LA SANTÉ PUBLIQUE, ETC

### Un appui technologique adapté aux besoins des entreprises

ITERG  
CENTRE TECHNIQUE INDUSTRIEL DES ENTREPRISES DU SECTEUR DES CORPS GRAS

AGIR  
CENTRE DE RESSOURCES TECHNOLOGIQUES AGROALIMENTAIRE INNOVATION RECHERCHE

AGROTEC  
CENTRE TECHNIQUE AGROINDUSTRIEL ET ANALYSES SENSORIELLES

IFTS  
INSTITUT DE LA FILTRATION ET DES TECHNIQUES SÉPARATIVES

INSTITUT DE LA GARONNE  
CENTRE TECHNIQUE POUR LES INDUSTRIES PHARMACEUTIQUES ET DE SANTÉ

INSTITUT DU GOÛT DU PERIGORD

PLATEFORME GÉNOMIQUE FONCTIONNELLE BORDEAUX

PLATEFORME TECHNOLOGIQUE D'INNOVATION BIOMÉDICALE XAVIER ARNOZAN

