



France, dont plusieurs en région parisienne mais aussi à Montpellier, Rennes, Orléans ou Grenoble, ainsi que les fondations et les pôles de compétitivité de l'Île-de-France et d'ailleurs. Des collaborations scientifiques et techniques lient SOLEIL à plusieurs autres centres de rayonnement synchrotron en Europe et dans le monde. En parallèle de son activité de service, SOLEIL soutient en effet d'importants travaux de R&D en interne, afin de maintenir son instrumentation à la pointe de l'innovation et de développer de nouvelles

applications au bénéfice de la recherche, de l'industrie et de la société.

**Pour en savoir plus :**  
[www.synchrotron-soleil.fr](http://www.synchrotron-soleil.fr)  
[Webcom.synchrotron-soleil.fr](http://Webcom.synchrotron-soleil.fr)  
[Facebook.com/synchrotronSOLEIL](https://www.facebook.com/synchrotronSOLEIL)  
[Twitter @SOLEILsynchro](https://twitter.com/SOLEILsynchro)

S. DENIS

## Maladies articulaires inflammatoires : l'Université Bordeaux Segalen et Nutrivercell signent une licence

**Des chercheurs de l'Université Bordeaux Segalen - Groupe d'Etude des Substances Végétales à Activités Biologiques (GESVAB) et laboratoire de Parasitologie et Immunologie (UFR Sciences Pharmaceutiques) - et la jeune société Nutrivercell se sont rapprochés pour co-développer, avec l'aide d'Aquitaine Science Transfert®, un composé nutritionnel à haute teneur en polyphénols de plantes.**



Les premiers résultats de recherche ont démontré l'intérêt de ce nouveau composé dans les maladies articulaires inflammatoires. Le 29 juillet dernier, une licence d'exploitation exclusive a été signée entre l'Université Bordeaux Segalen et Nutrivercell, pour la mise sur le marché de ce nouveau complément nutritionnel. Contrairement aux compléments alimentaires existants, son efficacité physiologique est évaluée dans sa formulation finale, et non sur les actifs qui le composent. Commercialisation prévue en 2013.

Le laboratoire, dirigé par le Professeur Jean-Michel Mérillon, est composé d'une équipe de recherche fondamentale (GESVAB) et d'une cellule de transfert technologique (Polyphénols Biotech). Ses activités de recherche portent sur la thématique « Polyphénols et Santé », en développant deux axes majeurs : la phytochimie (extraction, purification, identification et analyse de stibènes complexes de la vigne et du vin), et la neuroprotection des polyphénols de la vigne et du vin (activités anti-amyloïdogénique et anti-inflammatoire).

[www.gesvab.u-bordeaux2.fr](http://www.gesvab.u-bordeaux2.fr)

### Les maladies inflammatoires articulaires auto-immunes et leurs traitements actuels

Vers la quarantaine, et plus fréquemment chez les femmes, peuvent apparaître les premières douleurs articulaires. Près de 15 millions de personnes consultent un rhumatologue chaque année pour des troubles touchant les articulations, comme les arthrites et les arthroses. La polyarthrite rhumatoïde par exemple, est une maladie dégénérative inflammatoire chronique, caractérisée par une atteinte articulaire évoluant par poussées vers la déformation et la destruction des articulations atteintes. Ce phénomène est responsable de douleurs et de gonflements chroniques plus ou moins intenses. De simples gestes deviennent alors très pénibles voire impossibles : ouvrir une bouteille, se laver les cheveux, s'accroupir...

Maladie auto-immune, la polyarthrite met en jeu des facteurs immunitaires et environnementaux, sur un terrain génétique prédisposé. Des traitements symptomatiques permettent actuellement de soulager les symptômes, comme les antalgiques classiques, les anti-inflammatoires ou corticostéroïdes. Dans les poussées très inflammatoires, des traitements de fond sont parfois nécessaires, pouvant aller jusqu'aux injections intra-articulaires, biothérapies spécifiques ou interventions chirurgicales. Il existe également des compléments alimentaires visant le « confort articulaire », mais leur efficacité n'est pas toujours prouvée scientifiquement ou au mieux, est évaluée grâce à des études cliniques sur les actifs, et non sur le produit final.

### Le développement d'un nouveau composé nutritionnel

La rencontre avec la société Nutrivercell a été initiée par le service de valorisation de l'Université de Bordeaux, lors d'un salon professionnel dédié au transfert de technologie en 2009. Après plusieurs échanges entre la société, les chercheurs et l'équipe projet du service de valorisation, la jeune start-up Nutrivercell a confirmé sa volonté de co-développer un complément nutritionnel à effet anti-inflammatoire avec les deux laboratoires. Cofinancé à 50% par Aquitaine Science Transfert®, le développement a conduit au dépôt conjoint d'un brevet, par l'Université Bordeaux Segalen et la société.

Ce complément, qui sera vendu en pharmacie dès 2013, est destiné aux patients atteints d'inflammation articulaire dans le cadre de crise aiguë, ou en prévention de l'apparition de ces crises. Il viendra en amélioration des traitements thérapeutiques existants, en favorisant l'effet du médicament, en diminuant le recours, ou en diminuant les effets secondaires liés au traitement. Il pourra également être préconisé aux personnes susceptibles de développer ce genre de pathologies, telles que les personnes en surpoids, les diabétiques, les femmes pré-ménopausées, les sportifs ou les antécédents de traumatismes.

Contrairement aux compléments alimentaires existants, ce produit fera l'objet d'une évaluation dans sa formulation finale et non uniquement sur la « matière première ». Cette preuve de l'efficacité physiologique du produit fini sera ainsi un argument fort utilisable par le médecin ou le pharmacien.

### A propos du Groupe d'Etude des Substances Végétales à Activités Biologiques (GESVAB)

### A propos du laboratoire de Parasitologie et Immunologie

L'équipe, dirigée par le Professeur Djavad Mossalayi, est entièrement orientée vers la recherche thérapeutique dans les pathologies inflammatoires. Elle a été à l'origine de la création d'INFLAMED, start-up dédiée aux tests de molécules anti-inflammatoires et lauréate nationale au concours national d'aide à la création d'entreprises innovantes. L'équipe a rejoint l'INSERM (U1035) en 2012 pour continuer ces recherches sur les pathologies inflammatoires de la peau. Pour détecter et analyser la réponse inflammatoire, l'équipe dispose des techniques de pointe d'isolement des cellules immunes et d'analyse génétique et cytotinique de leur fonction.

Contact : [djavad.mossalayi@u-bordeaux2.fr](mailto:djavad.mossalayi@u-bordeaux2.fr)

### A propos de Nutrivercell®

Nutrivercell est une jeune entreprise innovante, créée en mars 2009, par 2 médecins et 1 pharmacien. Elle conçoit, formule et développe scientifiquement pour les pratiques médicales, des compléments nutritionnels issus des polyphénols des plantes alimentaires. La société a noué des partenariats avec des unités de recherche publiques pour le développement scientifique de ses premières associations d'actifs nutritionnels. Nutrivercell est incubée par Genopole Entreprises depuis novembre 2009. Elle commercialise d'ores et déjà DUAB® nutraceutique à effet physiologique antibactérien qui contribue à réduire la virulence de certaines bactéries, comme Escherichia coli, responsable de 90% des cystites.

[www.nutrivercell.com](http://www.nutrivercell.com)

### A propos de Aquitaine Science Transfert®

Aquitaine Science Transfert® est le principal interlocuteur des activités de transfert et d'incubation en Aquitaine. La société est portée par ses actionnaires fondateurs que sont l'Université de Bordeaux\*, le CNRS, l'Université de Pau et des Pays de l'Adour, l'Inserm et la Caisse des Dépôts et Consignations pour le compte de l'état. SATT Aquitaine, créée en juillet 2012, se substitue ainsi aux structures de valorisation existantes jusqu'alors au sein de l'Université de Bordeaux et de l'UPPA, puis dans un second temps à l'Incubateur Régional d'Aquitaine. Elle a pour objectifs la valorisation de la recherche publique et l'amélioration du processus de transfert de technologies en Aquitaine.

[www.ast-innovations.com](http://www.ast-innovations.com)

\* L'Université de Bordeaux agit pour le compte de 7 membres fondateurs (Universités Bordeaux 1 Sciences Technologies, Bordeaux Segalen, Michel de Montaigne Bordeaux 3, Montesquieu Bordeaux IV, l'Institut des Sciences Politiques de Bordeaux, l'Institut Polytechnique de Bordeaux, Bordeaux Sciences Agro), et de 3 membres associés (Centre Hospitalier Universitaire de Bordeaux, Institut Bergonié, École Supérieure des Technologies Industrielles Avancées).

Des offres spéciales  
et  
des nouveautés  
régulièrement ...



... dans notre

# MAILING !



[www.carlroth.fr](http://www.carlroth.fr)

Nouveautés et offres spéciales

Matériel de laboratoire  
Life Science - Produits Chimiques

**Roth Sochiel E.U.R.L.**

3, rue de la Chapelle - B.P. 11 - 67630 Lauterbourg  
Tél: 03 88 94 82 42 - Fax: 03 88 54 63 93  
[info@rothsochiel.fr](mailto:info@rothsochiel.fr) - [www.carlroth.fr](http://www.carlroth.fr)

