



## AVIESAN, l'Alliance nationale pour les sciences de la vie et de la santé Trois ans de réalisations pour une recherche française au meilleur niveau mondial

Trois ans après sa création, AVIESAN - l'Alliance nationale pour les sciences de la vie et de la santé - revient sur ses réalisations et ses trois champs d'investigation principaux, pour mener la recherche française au meilleur niveau mondial...

### Une réponse aux défis des sciences de la vie et de la santé

L'Alliance nationale pour les sciences de la vie et de la santé a été fondée en 2009 pour répondre aux multiples défis des sciences de la vie et de la santé du 21<sup>ème</sup> siècle. Ces défis sont sociétaux et économiques, mais aussi organisationnels pour permettre à la recherche française de faire face à la concurrence internationale. Ils sont également bien sûr scientifiques, intégrant à la biologie moderne les sciences mathématiques, physiques, chimiques, sociales et humaines, tout comme l'impact de l'environnement et le haut débit dans le traitement et l'analyse de données...

### L'alliance d'acteurs majeurs de la recherche académique et privée

AVIESAN a été constituée par neuf acteurs majeurs de la recherche académique : l'Inserm, le CEA, le CNRS, l'INRA, l'INRIA, l'Institut Pasteur, l'IRD, la CPU (Conférence des présidents d'université) et la



**AVIESAN : l'alliance d'acteurs majeurs de la recherche académique et privée**  
© Inserm/Etienne Begouen

Conférence des directeurs généraux de centres hospitaliers régionaux et universitaires. Ces membres fondateurs ont été rejoints par des membres associés : ARIIS (l'Alliance pour la recherche et l'innovation des industries de santé, fédérant les acteurs privés de la recherche pharmaceutique et vétérinaire, des technologies médicales, du diagnostic et des biotechnologies), l'Établissement français du sang (EFS), l'Institut Curie et Unicancer, l'Institut Mines-Telecom, l'Institut de recherche biomédicale des armées (IRBA) et l'Institut de radioprotection et de sûreté nucléaire (IRSN).

AVIESAN est organisée en 10 Instituts Thématiques Multi-Organismes (ITMOs), organes fonctionnels de coordination dont le rôle est notamment de réaliser un état des lieux de la recherche française par grandes thématiques. Dix grands domaines de recherche sont concernés : Bases moléculaires et structurales du vivant - Biologie cellulaire, développement et évolution - Cancer - Circulation, métabolisme, nutrition - Génétique, génomique et bio-informatique - Immunologie, hématologie, pneumologie - Microbiologie et maladies infectieuses - Neurosciences, sciences cognitives, neurologie, psychiatrie - Santé publique - Technologies pour la santé.

Ainsi structurée, AVIESAN vise à développer, au plus haut niveau et

dans tous les domaines de la recherche en sciences de la vie et de la santé, un continuum allant des recherches fondamentales à leurs applications. Depuis sa création il y a trois ans, trois axes majeurs ont été au cœur de multiples réalisations. En voici quelques exemples...

### Renforcer la réactivité et la visibilité de la recherche française en sciences de la vie et de la santé grâce notamment à une meilleure coordination des politiques des institutions de recherche au niveau national, européen et international

→ Lors de l'émergence de la grippe H1N1 en 2009, AVIESAN a su mobiliser immédiatement les forces de recherche en s'appuyant principalement sur trois Itmos. Coordinateur de l'action et disposant d'une parfaite connaissance des équipes de recherche, l'Itmo « Microbiologie et maladies infectieuses » a établi des liens avec les Itmos « Santé publique » et « Technologies pour la santé » pour réunir en 48 heures les différents chercheurs, cliniciens et industriels concernés, en présence de représentants des ministères de la Recherche et de la Santé. Des axes de recherche prioritaires ont été définis lors de la première réunion et les actions engagées sans délai.

→ Lors de l'accident de la centrale nucléaire de Fukushima en 2011,

AVIESAN a produit pour le ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche un rapport coordonné par l'Itmo « Technologies pour la santé » faisant état de propositions. Un appel à projets sur la sécurité nucléaire a ensuite été lancé sur cette base dans le cadre des Investissements d'avenir.

→ Compte tenu de son rôle structurant dans l'accompagnement des infrastructures de recherche en biologie et santé, AVIESAN a joué un rôle clé dans la participation de la France aux infrastructures de recherche paneuropéennes définies dans la feuille de route de l'ESFRI (European Strategy Forum on Research Infrastructures).

→ Pour relever l'énorme défi des maladies neurodégénératives, et notamment contre la maladie d'Alzheimer, AVIESAN a su initier une stratégie européenne de recherche reflétant la vision commune des 25 pays européens impliqués. La mise en œuvre des premières actions débute cette année.

Animer et coordonner les communautés scientifiques, indépendamment de leur appartenance institutionnelle...

→ Chacun des 10 Itmos a réalisé un état des lieux critique des recherches, ainsi qu'une analyse des forces et faiblesses, et proposé des priorités d'actions. Au travers des Itmos, AVIESAN a démontré sa capacité à mobiliser ▶▶▶



La France possède le train le plus rapide au monde.  
Nous proposons les équipements de laboratoire SCALA.



**Équipements de laboratoire**  
Made in Germany





dans un délai rapide des experts compétents, indépendamment de leur appartenance institutionnelle, pour préparer une réponse coordonnée à des demandes des autorités souvent dictées par l'actualité (Rapports et recommandations sur l'approvisionnement en technétium, la bio-informatique, et l'hadronthérapie).

→ AVIESAN a organisé depuis 2009 une centaine de réunions scientifiques dans une optique prospective. Ces réunions ont mobilisé des chercheurs issus de toutes les institutions, auxquels se sont associés non seulement les sociétés savantes, mais également les organismes impliqués dans les sciences dures et les acteurs socio-économiques. Sont programmés dans les mois à venir notamment le 1er colloque de l'Institut Santé publique « Déterminants sociaux de la santé, et inégalités sociales » (le 26 octobre, à Paris) ; le colloque « Maladies rares et Organismes modèles » à l'initiative de l'Institut Génétique, génomique et bioinformatique, et de l'Institut Biologie cellulaire, développement et évolution (les 8 et 9 octobre, à Paris) ; la 4<sup>e</sup> réunion annuelle de l'Institut Technologies pour la santé, l'École d'été de l'Institut Neurosciences, sciences cognitives, neurologie, psychiatrie (les 8 et 9 octobre, à Lille), et les Rencontres internationales de la recherche organisées avec l'ARIIS (en novembre prochain, à Paris).

→ Depuis 2009, AVIESAN a permis le rapprochement des programmes Avenir de l'Inserm et ATIP (Action thématique et incitative sur programme) du CNRS. Sous le label, programme ATIP/Avenir, 80 chercheurs de tous horizons ont pu bénéficier de conditions idéales pour mener à bien des projets de recherche ambitieux...

### Rapprocher l'innovation issue de nos laboratoires et l'industrie

→ En février 2010, AVIESAN et Sanofi-Aventis signent le premier accord de partenariat de recherche. Un financement de jeunes chercheurs, lauréats du programme ATIP AVENIR du CNRS et de l'Inserm est prévu ainsi qu'un engagement jusqu'à 50 millions d'euros sur cinq ans pour l'ensemble des partenariats public-privé. Sanofi-Aventis renforce son engagement

dans la Recherche en France par un partenariat avec AVIESAN.

→ Pour faciliter les relations avec les industriels, pour gagner en simplicité et pour renforcer l'innovation, AVIESAN a décidé de mettre en place un « guichet unique » pour les industriels. En pratique, les membres fondateurs de l'Alliance ont signé en avril 2011 une « charte du mandataire unique ». Elle permet la désignation d'un seul interlocuteur dans les négociations avec les industriels qui impliquent plusieurs organismes de recherche.

→ En 2011, un portail épidémiologie a également été mis en place. Il a pour objectif de favoriser un meilleur partage des informations en santé publique entre les différents acteurs de la recherche et créer ainsi un environnement propice au développement de collaborations scientifiques originales. Concrètement, les industriels qui le souhaitent peuvent avoir accès très rapidement aux recherches en cours (enquêtes transversales, étude de cohortes, études cliniques interventionnelles...) et le cas échéant se rapprocher des équipes académiques pour développer des partenariats.

### Les nouvelles ambitions d'AVIESAN...

Si les premières réalisations d'AVIESAN ont été déterminantes, beaucoup reste à faire pour développer au plus haut niveau la recherche française en sciences de la vie et de la santé. « L'activité d'AVIESAN doit être poursuivie et confortée dans les mêmes directions que celles déjà explorées et dans lesquelles elle a démontré son efficacité. L'Alliance doit garder son caractère informel qui lui permet d'agir collectivement, librement et intelligemment dans tous les aspects de la recherche en sciences de la vie et de la santé », conclut le Professeur André SYROTA, Président-directeur général de l'Inserm et Président d'AVIESAN.

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



## Une meilleure vision que Les Experts !



### Améliorez vos performances GC/MS et LC/MS avec le GERSTEL MultiPurpose Sampler MPS:

- Préparation d'échantillons liquides
- SPE et SPE dispersive (DPX)
- Espace de tête dynamique (DHS), HS et SPME
- Twister (SBSE), Désorption Thermique et PYRO
- Injection Liquide et Injection Large Volume
- Logiciel de pilotage intégré et intuitif

Le support technique et scientifique du RIC et les solutions GERSTEL - toujours à votre service

## GERSTEL



RIC

Research Institute for Chromatography

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

## En Bref

### Oenodia se fait connaître en Amérique du Sud

**Oenodia, spécialisé dans le traitement des vins par voies membranaires, a exposé ses technologies éprouvées et innovantes lors du salon Brasil Alimenta dans l'état de Rio Grande do Sul, au sud du pays, événement international dédié aux technologies agroalimentaires, oenologiques et viticoles.**

Avec son partenaire brésilien WGM, Oenodia a participé du 10 au 13 avril à la 10<sup>ème</sup> édition du salon Brasil Alimenta. Vitrine des dernières innovations technologiques pour les secteurs de l'oenologie, de la viticulture et plus largement de l'agroalimentaire, ce salon est l'événement qui rassemble les producteurs de vins brésiliens et sud américains.

Grâce à des procédés uniques permettant d'intervenir sur la stabilisation tartrique ou l'acidité des vins, Oenodia se place depuis ces dernières années comme l'un des leaders du traitement des vins par voies membranaires. Ses technologies, adoptées par les plus grandes caves, s'exportent avec succès au Chili et en Argentine. A titre d'exemple, Oenodia a installé l'année dernière 3 unités de traitements au Chili. En participant à Brasil Alimenta, Oenodia souhaite investir ainsi le marché brésilien. En effet, le Brésil se positionne comme un pays émergent dans le secteur avec une production de vin de plus en plus conséquente.

Avec sa technique de stabilisation tartrique ou d'ajustement du pH par électrodialyse, Oenodia

offre une alternative 100% naturelle, sans ajout d'additifs. Peu énergivores et respectueuses des qualités organoleptiques des vins, ces technologies correspondent aux attentes des producteurs brésiliens à la recherche de procédés fiables et de résultats garantis.

Oenodia est la division « oenologie » d'Eurodia Industrie S.A, l'un des tous premiers spécialistes mondiaux des traitements par voie membranaire pour l'industrie agroalimentaire. Créée en 1988 par son Président actuel Bernard Gillery, l'entreprise, actuellement détenue par le groupe japonais Tokuyama, fabricant de membranes d'électrodialyse, est basée à Pertuis (84) et compte une quarantaine de collaborateurs.

Elle dispose également d'une filiale aux Etats-Unis, Ameridia, et de bureaux commerciaux en Chine et en Russie, qui viennent compléter le réseau d'agents, distributeurs et licenciés implantés sur les 5 continents. Outre ses activités dans le domaine oenologique, Eurodia est également leader dans les industries sucrières, laitières et fromagères, et offre des procédés innovants pour l'élaboration de nouvelles molécules chimiques à partir de ressources renouvelables (Chimie verte). En 2011, l'entreprise a réalisé un chiffre d'affaires de près de 22 millions d'euros et confirme ses perspectives de croissance à l'horizon 2015 avec le doublement de son chiffre d'affaires.

Contact :

OENODIA  
Tel : +33 (0)4 90 08 75 00 - Fax : +33 (0)4 90 08 75 19  
[www.oenodia.com](http://www.oenodia.com)