

Le pôle technologies et sciences de la Santé

Médicament et toxicologie

Génomique
et post-génomique

Bio-informatique

Imagerie
et télémédecine

Cancérologie

Cardiologie

Hépatologie



•
•
•
**Laboratoires de R&D, start-ups,
sociétés de services...**

*Soyez là
où s'invente
le futur*

● Ouest-génomole

un outil stratégique pour l'essor de la génomique et post-génomique

Ouest-génomole est un projet stratégique pour la recherche, le développement économique et la formation supérieure, dans les domaines de la mer, de l'agroalimentaire, de la santé et de la bio-informatique. Cette génomole associe **54 unités de recherche** soit **2 000 personnes** dont **800 chercheurs** répartis dans les universités et grands organismes de recherche (CNRS, Inserm, Inra, Inria, Ifremer et Afssa) de Bretagne et Pays de la Loire. Ce réseau de recherche s'organise autour de **cinq plates-formes technologiques** : séquençage / génotypage, transcriptome, protéome, exploration fonctionnelle et bio-informatique. Il constitue un véritable **outil technologique** au service de la recherche et de l'innovation en génomique et post-génomique.

Les **19 unités rennaises** sont mobilisées sur :

- la **valorisation des produits de la mer** par la découverte de nouvelles molécules,
- la **génomique des espèces d'intérêt agricole et agroalimentaire**,
- les recherches sur les **maladies génétiques** de haute prévalence dans l'Ouest, le développement et la biologie de la reproduction, la **thérapie cellulaire**,
- la recherche et la **découverte de motifs**, l'élucidation des **fonctions des gènes et des protéines**.



Electrophorèse haute résolution intégrée à la plate-forme protéomique de Ouest-génomole

● Le Cancéropôle Grand Ouest accélère l'innovation thérapeutique



Le Cancéropôle Grand Ouest mobilise à Rennes 15 structures de recherche fondamentale et clinique.

Le Cancéropôle Grand Ouest est l'un des sept projets régionaux sélectionnés par les Ministères de la recherche et de la santé dans le cadre du Plan cancer. Il coordonne **40 équipes de recherche - 235 chercheurs et 210 universitaires et hospitalo-universitaires** - de Bretagne, Centre, Pays de la Loire et Poitou-Charentes, autour du dépistage et du traitement du cancer. Les laboratoires de recherche et le secteur clinique travaillent ainsi en étroite collaboration afin d'accélérer le transfert des **innovations diagnostiques et thérapeutiques**.

Le Cancéropôle Grand Ouest vise quatre objectifs :

- identifier le profil biologique des patients,
- promouvoir l'immunothérapie des cancers,
- améliorer le ciblage tumoral des agents anticancéreux,
- valoriser les produits de la mer.

Pour soutenir cette recherche, **trois plates-formes** ont été mises en place :

- un réseau de tumorothèques,
- une plate-forme d'imagerie fonctionnelle,
- un centre de gestion des essais cliniques.

A Rennes, le pôle de calcul intensif offre aux scientifiques une infrastructure performante pour la gestion des données massives de génomique.



De la recherche à la genèse d'entreprises

Mobilisés autour de l'ambition commune de **favoriser la création et le développement d'entreprises**, les réseaux scientifiques, technologiques, économiques et financiers participent activement à l'animation d'un environnement rennais propice à **l'initiative et à l'innovation**. Aujourd'hui les résultats sont là. Nées pour beaucoup du vivier des compétences développées au sein des laboratoires, les entreprises technopolitaines couvrent une grande diversité d'activités comme la mise au point de modèles in vitro (Bioprédic), les services et la recherche en protéomique (Innova Proteomics), la valorisation de principes actifs d'algues (Goëmar) ou encore la pharmacologie clinique (Biotrial)...

Biotrial une réussite exemplaire

Sur un marché de la recherche sous contrat dominé par des géants et estimé à 17 milliards de dollars, Biotrial (150 salariés), créée en 1989, double sa taille tous les trois ans. Cette réussite, elle la doit en partie à la constitution d'un fichier actif de **10 000 volontaires** qui lui permet de réaliser des essais cliniques de phase I afin d'évaluer les **médicaments de demain**.

Cet argument ajouté au savoir-faire reconnu des équipes scientifiques porte ses fruits puisque 10 des 12 premiers groupes pharmaceutiques mondiaux font appel aux compétences de Biotrial.



Les études de phase 1 représentent 50% de l'activité de Biotrial. Pour cela l'entreprise dispose de 113 lits.

Ils témoignent



"A Rennes, dans un environnement scientifique très stimulant, notre centre de recherche met au point de nouvelles classes de médicaments (applications aux systèmes nerveux central et cardiovasculaire)."

*Jeanne-Marie Lecomte,
directeur général de Bioprojet
Biotech*



"A partir d'une technologie développée au CHU de Rennes, nous créons des produits logiciels innovants permettant de nous imposer à l'international."

*Emmanuel Cordonnier,
président d'Etiam (multimédia
médical)*



"La recherche rennais est reconnue au niveau international pour la qualité de ses travaux sur le foie."

*André Guillouzo,
directeur de l'unité Inserm U456
(détoxication et réparation
tissulaire)*



"De Saint-Malo, nous adressons le marché européen. Notre force est d'offrir à nos clients une plate-forme in vitro complète pour tester les futurs médicaments."

*Pierrick Auvray,
directeur de Cellis Pharma*

Quelques références

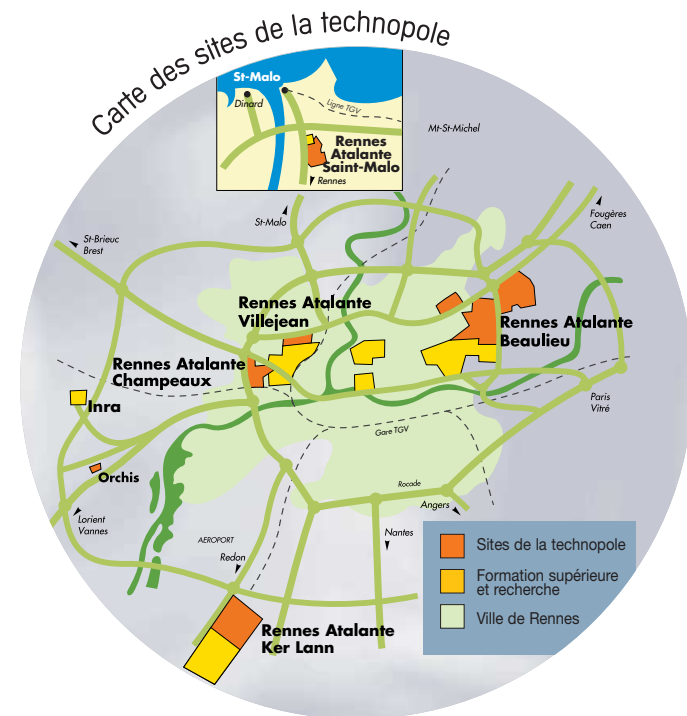
- CHU de Rennes, **1^{er} centre** pour la transplantation hépatique.
- **Un super calculateur** pour la gestion des données massives de la génomique.
- Un plateau de **protéomique haut-débit**.
- Un plateau **d'imagerie expérimentale** pour l'animal moyen (unique en Europe).
- Une plate-forme **transcriptome puces à ADN**.
- Un pôle rennais de **thérapie cellulaire**.
- **450 essais de recherche clinique** en cours.

Rennes Atalante, une technopole pour accueillir et accompagner les activités technologiques

La technopole Rennes Atalante, créée en 1984 par Rennes Métropole, a pour objectif de contribuer au **développement économique par l'innovation technologique**.

Pour ce faire, une association a été fondée et des **sites** - quatre sur Rennes Métropole et un à Saint-Malo - ont été aménagés **à proximité des campus** universitaires pour accueillir des entreprises innovantes.

L'association Rennes Atalante regroupe les **acteurs impliqués dans l'innovation** que sont les entreprises de technologie, les établissements d'enseignement supérieur et de recherche, les financeurs de l'innovation, les structures de transfert de technologies et les collectivités.



➤ **L'association Rennes Atalante** vous aidera à intégrer les réseaux des entreprises innovantes et des acteurs de la recherche de la technopole (invitation aux conférences, mise en relation avec des partenaires, intégration dans l'annuaire et le site web de la technopole...).

➤ **Ses missions**

- Accueillir** les entreprises sur des sites aménagés à proximité des campus scientifiques
- Développer les synergies** Formation - Recherche Industrie - Finance
- Apporter un appui** aux entreprises de technologie
- Promouvoir** la technopole en France et à l'étranger



Locaux, terrains, pépinières sont proposés aux entreprises de technologie.



De nombreuses rencontres sont organisées pour fédérer les acteurs du réseau technopolitain.



Les porteurs de projet sont accompagnés à chaque étape de la création de leur entreprise.



La technopole s'expose sur des salons internationaux.



*Vous avez un projet ?
Contactez-nous !*

Maison de la technopole
15 rue du Chêne Germain • 35510 Cesson Sévigné • France
Tél. +33 (0)2 99 12 73 73 • Fax +33 (0)2 99 12 73 74
technopole@rennes-atalante.fr • www.rennes-atalante.fr

Technopole de Rennes - Saint-Malo
Membre de International Association of Science Parks

