



Zoom sur le BioPark Porte Sud de Genève !

Implanté sur Archamps Technopole, le Biopark Porte Sud de Genève, dédié aux sciences du vivant s'est développé rapidement par son attractivité, ses compétences et son ouverture.

Le BioPark Porte Sud de Genève est situé à Archamps, sur le territoire du Genevois français à seulement 15 mn de Genève - Suisse, 20 minutes d'Annecy, 1h15 de Lyon et Grenoble et 2h40 de Milan (Italie). Cette proximité permet au BioPark d'avoir un rayonnement européen, tout en bénéficiant du dynamisme local. Son but est de contribuer à la diversification de l'économie du

Genevois français, en favorisant l'émergence d'un pôle d'activités et d'emploi dans le domaine des sciences du vivant, des biotechnologies et des technologies médicales (SVBTM).

Un équipement de pointe

Le projet BioPark est né en tant que projet en 2002-2003 et s'est construit progressivement jusqu'à la livraison de la Plateforme technologique en 2008 complétée par une Pépinière d'entreprises en 2011. Les investissements immobiliers ainsi que les équipements scientifiques acquis ou mis à disposition représentent un budget consolidé d'environ 8,5 millions d'euros.



Station de spectrométrie de masse MassOmics

Les activités du BioPark ont ensuite démarré, avec :

- Une plateforme technologique de pointe (le Bâtiment le Forum 1)

Cette plateforme de 1 800 m² constitue un outil unique en Région Rhône-Alpes dans le sens où elle associe en un seul lieu une animalerie rongeurs adossée à une station d'imagerie *in vivo* petit animal et des stations d'analyses biologiques et biochimiques, notamment dans le domaine de l'imagerie moléculaire par spectrométrie de masse.

La station d'imagerie in vivo petit animal gérée par la société Animascope dont le siège a récemment été transféré à Archamps dispose d'un ensemble d'équipements complémentaires :

- Caméra NanoSPECT/CT® (BioScan),
- YAP-(S)PET scanner (ISE),
- Echographe Vevo 770 (VisualSonics),
- Imagerie optique (Marque).

Le plateau de biochimie analytique

• Imagerie moléculaire par spectrométrie de masse MALDI ToF/ ToF AutoflexIII SmartBeam (Bruker) couplé offline à un système de chromatographie bidimensionnel LC-MALDI Ultimate 3000 (Dionex) ; d'un robot de collecte de type Proteiner FcII (Bruker) ; et d'équipements annexes pour l'imagerie moléculaire par spectrométrie de masse tels qu'un scanner Mirax Desk (Zeiss), et d'un robot de dépôt de matrice MALDI. A cet ensemble d'imagerie par spectrométrie de masse est adossé un équipement de chromatographie liquide (UHPLC Agilent) couplé à un spectromètre de masse de type ESI-MS/MS triplequadropole (Micromass) et d'un système de chromatographie de type GC-MS.

Biologie moléculaire

- 2 équipements pour des analyses de PCR analytique (BioRad),
- 1 équipement pour des analyses de PCR quantitative (BioRad),
- Bioanalyseur d'acides nucléiques (ARN et ADN) et de protéines pour microquantités (BioRad).

Immunologie & biologie cellulaire

- Quatre salles de cultures pour cellules eucaryotes équipées de PSM II et incubateurs CO₂,
- Une salle de culture pour



Future-proof



Instruments pour:

Mesure de masse volumique et concentration Potentiel Zêta des surfaces
 Rhéométrie et viscosimétrie Préparation d'échantillons par micro-ondes Analyse de structure par rayons X Mesure de CO₂
 Mesure de température haute précision
 Refractométrie Polarimétrie

Anton Paar France
 Tél.: 01.69.18.11.88
 Fax: 01.69.07.06.11
 info.fr@anton-paar.com

Anton Paar Switzerland
 Tél.: 062.74.51.680
 Fax: 062.74.51.681
 info.ch@anton-paar.com

www.anton-paar.com



microorganismes (bactéries, levures, champignons filamenteux) avec PSM II et agitateur à température contrôlée.

- Un cytométrie en flux 3 longueurs d'ondes (Guava-Millipore),
- Divers microscopes optiques (y compris inversés) et une microscope à dissection laser pour micromanipulation pour injections cellulaires (ovocytes par exemple).

La Plateforme dispose d'une solide expertise en spectrométrie de masse (station MassOmics) et propose un éventail de prestations autour de cette expertise. Sa spécialité est la spectrométrie de masse sur coupe histologique ou biopsies, l'équipe disposant de tout l'appareillage nécessaire.

L'accès aux services de la plateforme peut se faire sous différentes formes :

- Conventions de collaboration et de partenariat,
- Contrats de mise à disposition de temps machine,
- Contrats de prestations - Agrément Crédit Impôt Recherche.

- Une pépinière d'entreprises (Forum 2), pour les sociétés de Biotech et Medtech

- 850 m² de locaux mixtes adossés à la plateforme technologique pour 5 à 8 entreprises,
- Laboratoires humides (expérimentations) et bureaux équipés,
- Réseau haut-débit via un opérateur in situ.

Opérationnelle depuis septembre 2011, cette pépinière intègre 7 entreprises :

- Animascope**, services d'imagerie *in vivo* petit animal,
- CapEval Pharma**, conseil en études précliniques,
- Dermadis**, R&D thérapeutique - maladies de la peau,
- DiagnosTechs**, analyses salivaires et microbiologiques,
- GenKyoTex**, R&D thérapeutique - pathologies liées au stress oxydant,
- TolerysBioLabos**, R&D thérapeutique - maladies bactériennes,
- Transcure BioServices**, R&D thérapeutique - maladies infectieuses (cette société est localisée sur les deux bâtiments F1 et F2).

En complément de celles implantées sur la Plateforme :

- Advanced BioDesign**, anticorps monoclonaux à façon,
- GeNeuro**, R&D thérapeutique - sclérose en plaques, schizophrénie.

Pour intégrer la pépinière, un projet doit être validé par le conseil scientifique de l'association Plateforme BioPark d'Archamps, outil de gouvernance du BioPark. Une fois acceptée, l'équipe intègre des locaux et peut bénéficier, si nécessaire, de l'accès aux services de la plateforme (sous les différentes options possibles rapportées ci-dessus). A ce jour, la pépinière affiche complet. Mais Archamps Technopole mobilise les moyens nécessaires pour accueillir de nouveaux porteurs de projets « Biotech ou Medtech » dans des conditions optimales.

Des partenariats actifs

Les partenariats académiques (financements nationaux et européens AAL, ANR, LCC, ANSES) et les projets de R&D public-privé (FUI-OSEO, FEDER) peuvent trouver sur la Plateforme un lieu d'accueil particulièrement adapté. Parexemple, pour le projet « **OPTIMABS (2011-2013)** » : « *Optimisation de la capacité du développement d'anticorps monoclonaux par des méthodes analytiques et structurales émergentes : du lead au candidat médicament* », labellisé par Lyonbiopôle, financé par le FUI, la Plateforme BioPark s'est associée au Centre d'Immunologie Pierre Fabre (Saint-Julien-en-Genevois), au CNRS (Grenoble), à Promise Advanced Proteomics (Grenoble) et à l'IPHP (Strasbourg).

Parmi les laboratoires publics, utilisateurs réguliers de la plateforme BioPark d'Archamps, citons :

AGIM, FRE3405 CNRS-UJF Grenoble Etude du vieillissement sain et pathologique (pathologies neurodégénératives, inflammation, oncologie, maladies chroniques), et sur les technologies favorisant l'autonomie de personnes atteintes de troubles cognitifs (projets AAL pour Ambient Assisted Living).

Institut Albert Bonniot, U823, INSERM-UJF Grenoble Département oncogénèse et biotechnologie, équipe immunologie analytique des pathologies chroniques.

Laboratoire Radiopharmaceutiques Biocliniques, U877, INSERM-UJF Grenoble associé aux HUG (neuropsychiatrie).

Le BioPark a également un partenariat fort avec le groupe Pierre Fabre de St Julien et MIND, groupement d'intérêt public axé sur les capteurs



Au premier plan Philippe BULET, directeur de recherche CNRS, Directeur du laboratoire AGIM, directeur opérationnel Plateforme BioPark d'Archamps, au second plan vous trouverez le Dr Karim Arafah (en cc de ce mél), chef de projet MassOmics, salarié de la Plateforme

microélectroniques appliqués aux sciences de la vie.

Par ailleurs, un projet immobilier de construction d'immeubles mixtes (bureaux avec locaux activités en achat ou location), baptisé ActiTech, est actuellement en cours de construction sur Archamps Technopole. La livraison est prévue pour novembre 2013.

Organisation

L'ensemble du Biopark est géré par l'association « Plateforme BioPark d'Archamps » regroupant Archamps Technopole et l'Université Joseph Fourier. La mise à disposition des moyens de la Plateforme sont approuvés par le Conseil d'Administration de l'association. Le Directeur opérationnel, Philippe Bulet, et le Directeur administratif, Bob Holland, secondés par une Assistante de direction (Delphine Milej-Delaporte), assurent la bonne marche de l'ensemble.

Fortement impliqué dans des projets touchant à l'oncologie et aux maladies

chroniques (neurologiques, cardiaques, cancer, inflammatoires ...), le BioPark Porte Sud de Genève compte développer son savoir-faire dans ces domaines au service des chercheurs, qu'ils viennent du public ou du privé. L'amélioration de son catalogue de prestation de services, l'accès de ses installations à de nouvelles entreprises et équipes de recherche, sont autant de pistes de développement, l'objectif principal restant de promouvoir la création d'emploi dans le Genevois français, l'installation de projets de coopération transfrontalières dans le domaine de l'innovation, et de consolider le BioPark porte Sud de Genève en tant qu'outil de développement local.

M. HASLÉ

Contact :

BioPark Porte Sud de Genève
 Dr Philippe BULET, PhD, Directeur de Recherche CNRS, Operating manager
 Bat. Le Forum 1
 Tél : +33 4 50 43 39 10
contact@biopark-archamps.org
www.biopark-archamps.org

Titrette®

class A précision

La burette digitale Titrette® assure une titration rapide et fiable d'une haute précision dans les tolérances d'erreur des burettes verre classe A.

- Titration goutte à goutte avec doigté
- Sans commutation entre les fonctions 'remplissage' et 'titration'
- De construction compacte, légère et stable
- Nettoyage et entretien facile en laboratoire
- Interface PC (en option) pour le transfert des données



BRAND GMBH + CO KG
www.brand.de · info@brand.de


