

## 3 PLATEFORMES NATIONALES

- Banque d'ADN et de Cellules \111\
- Plateforme nationale de production de puces à ADN \124\
- Plateforme puces ADN végétal \125\



## 10 PLATEFORMES TECHNOLOGIQUES

- Centre d'exploitation et de recherche fonctionnelle expérimentale (CERFE) \112\
- Plateforme Biophotonique \117\
- Plateforme de Biologie Structurale \118\
- Plateforme de Criblage à haut débit HTS \119\
- Plateforme de Silanisation \120\
- Plateforme Evr@ : Environnement Virtuel et Réalité @ugmentée \121\
- Plateforme Imagerie - Cytométrie \122\
- Plateforme MicroScope : Plateforme pour l'annotation et l'analyse comparative de génomes bactériens \123\
- The Open Biochip Center \128\
- Plateforme Spectrométrie de Masse \126\



## 4 PLATEAUX TECHNIQUES

- Irradiateur de cellules \114\
- Microscope Electronique à transmission \115\
- Plateau Technique de la Pépinière d'Entreprises \116\
- Station de Tri Cellulaire \127\

- Un Centre de Conférence International : LE GÉNOCENTRE \113\
- Une bibliothèque électronique de site
- Un réseau métropolitain à haut débit (réseau Évry-Val-d'Essonne)

## BIENTÔT OUVERT

- Centre de bioproduction (cf.p.60)

## EN PROJET

- Service d'imagerie du petit animal
- Centre de production d'enzymes et de biocatalyse

## INDEX

- MESR : Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche
- CRIF : Conseil régional d'Ile de France
- CGE : Conseil général de l'Essonne
- UEVE : Université d'Évry-Val-d'Essonne
- ENSMP : École Nationale Supérieure des Mines de Paris
- DRIRE : Délégation Régionale de l'Industrie, de la Recherche et de l'Environnement
- CCIE : Chambre de Commerce et d'Industrie de l'Essonne
- AFM : Association Française contre les Myopathies
- IBISA : Infrastructure en Biologie Santé et Agronomie (anciennement RIO)



**Naceur Tounekti**  
 Directeur  
 naceur.tounekti@genopole.fr

CONTACT



# Banque d'ADN et de Cellules

## Labellisée IBiSA (Banque nationale)

**Structure d'accueil** \ GÉNÉTHON - ASSOCIATION LOI 1901

**Financeurs** \ AFM, Généthon

**Directrice** \ Anne Marie MASQUELIER    **Responsable de la Plateforme** \ Safa SAKER-DELYE

**Coordonnées** \ Généthon - 1 bis, rue de l'Internationale BP 60 - 91002 EVRY Cedex

**Site** \ [www.genethon.fr](http://www.genethon.fr)

### DOMAINES D'ACTIVITÉ

- Préparation et conservation d'éléments issus du corps humain (lymphocytes immortalisés, ADN, sérum, myoblastes et fibroblastes)

### ÉQUIPEMENTS

- Extracteur d'ADN AutoGene
  - 5 Hottes PSM
  - 6 Incubateurs CO2
  - 6 Congélateurs -80°C
  - 4 Congélateurs -20°C
  - 11 cuves d'azote 660L

### MODALITÉS D'ACCÈS

Toute collaboration avec la banque d'ADN et de cellules doit faire l'objet d'une demande écrite adressée au Dr Safa SAKER-DELYE. Après acceptation des dossiers, une convention de collaboration spécifiant les droits et obligations des parties est élaborée.

Prendre contact avec Safa SAKER-DELYE  
Tél. : 01 69 47 29 77  
[saker@genethon.fr](mailto:saker@genethon.fr)



# Centre d'Exploration et de Recherche Fonctionnelle Expérimentale [CERFE]

Labellisé IBiSA Plateforme émergente



Structure d'accueil\ GENOPOLE®

Tutelle\ GIP GENOPOLE® Financeurs\ CRIF, CGE, MESR

Directeur\ Pierre TAMBOURIN Responsable de la Plateforme\ Naceur TOUNEKTI

Site\ [www.genopole.fr](http://www.genopole.fr)

## DOMAINES D'ACTIVITÉ

- **Élevage et exploration fonctionnelle du petit animal (Rongeurs et Lagomorphes) :**
  - Production et distribution de modèles génétiques murins
  - Explorations fonctionnelles et phénotypages
  - Création de modèles expérimentaux
  - Evaluations *in vivo*

## ÉQUIPEMENTS

- Unités d'hébergement : portoirs ventilés, isolateurs
- Unités de manipulation : hottes
- Équipements de lavage automatisé, autoclavage et décontamination chimique
- Équipements communs de laboratoires (réfrigérateurs, congélateurs, incubateurs, PSM, microscope inversé type NIKON TE2000, poste de perfusion, poste d'anesthésie, balances de pesée, ...)
- Équipements mutualisés en activité de plateforme : système de mesure calorimétrique au cours de l'exercice Treadmill, station d'imagerie à luminescence/fluorescence IVIS Xenogen, compteur analytique de cellules MS9-5.

## MODALITÉS D'ACCÈS

Le CERFE est accessible après soumission préalable des projets à un comité d'évaluation.

Pour les demandes d'utilisation des installations, services, devis et contrats, prendre contact avec :  
Naceur TOUNEKTI  
Tél. : 01 60 87 35 14  
[naceur.tounekti@genopole.fr](mailto:naceur.tounekti@genopole.fr)





# Le Génocentre

## Centre de conférences International



### Le point de rencontre et de partage des savoirs au cœur de Genopole®

**Financeurs** \ CRIF, CGE et AFM

**Direction** \ Directeur général de l'AFM \ Christian COTTET Directrice d'exploitation \ Laurence RIMAC

**Coordonnées** \ 1, rue de l'Internationale BP 59 - 91002 EVRY Cedex

**Mail** \ [genocentre@afm.genethon.fr](mailto:genocentre@afm.genethon.fr)

**Site** \ [www.genocentre.fr](http://www.genocentre.fr)

### DOMAINE D'ACTIVITÉ

- Lieu voué à l'organisation de conférences, colloques et réunions

### ÉQUIPEMENTS

#### Des équipements à la pointe de la technologie

- un centre de conférences de 5 700 m<sup>2</sup>, avec un amphithéâtre d'une capacité modulable de 270 à 700 places doté d'un espace scénique de 100 à 300 m<sup>2</sup> adaptable en plateau de télévision, 7 salons modulables de 12 à 400 m<sup>2</sup>, un espace polyvalent de 400 m<sup>2</sup>, un parvis aménageable de 700 m<sup>2</sup>. Parking à proximité ;
  - une installation accessible aux personnes à mobilité réduite, premier site d'Ile-de-France labellisé « Tourisme et Handicap » ;
- un bâtiment entièrement câblé en vidéo, informatique et téléphonie, privilégiant la souplesse d'utilisation, l'interactivité entre les salons et les liaisons avec l'extérieur ;
  - un matériel audiovisuel de haut niveau : vidéo-projection, traduction simultanée, visio-conférences ;
- un mobilier conçu pour un confort de travail optimal et un traitement acoustique performant dans tous les espaces ;
- un service personnalisé et des prestations à la carte avec une équipe de professionnels qui vous assiste dans l'organisation de vos manifestations.

Au-delà de la location de la salle appropriée et des prestations audiovisuelles afférentes, l'équipe vous conseillera et fera appel, si nécessaire, à des prestataires extérieurs pour des services complémentaires (restauration, transport, hébergement, décoration, aménagement...).

### MODALITÉS D'ACCÈS

Génocentre est ouvert à la communauté scientifique, associative, médicale ou industrielle, française ou étrangère et aux entreprises pour des événements d'ordre professionnel.

Pour tout renseignement :  
[genocentre@afm.genethon.fr](mailto:genocentre@afm.genethon.fr)  
 Tél. : 01 69 47 34 89



## Irradiateur de cellules



Laboratoire d'accueil\ LABORATOIRE D'EXPLORATION FONCTIONNELLE DES GÉNOMES (LEFG)

Tutelle\ CEA    Financeurs\ CEA, CRIF

Directeur\ Xavier GIDROL    Responsable du Plateau Technique\ Franck AMIOT

Coordonnées\ CEA - Laboratoire d'Exploration Fonctionnelle des Génomes (LEFG)

2, rue Gaston Crémieux - CP 5722 - 91057 EVRY Cedex

Site\ [www-dsv.cea.fr](http://www-dsv.cea.fr)

### DOMAINES D'ACTIVITÉ

- Irradiation de matériel biologique
  - Etude fondamentale des lésions occasionnées par le rayonnement gamma
  - Etudes de régénération par greffe des tissus lésés
  - Evaluation de l'utilisation des cellules souches en thérapie cellulaire
  - Préparation des sous-couches nourricières pour la culture des cellules souches
  - Mise en place et développement de protocoles de thérapie génique
  - Identification des mécanismes de développement des cancers radio induits
  - Mise au point de nouveaux protocoles de radiothérapies.
- Irradiation de matériel non biologique

### ÉQUIPEMENTS

- Irradiateur IBL 637 de type médical à rayonnement gamma (sources de Césium 137)

### MODALITÉS D'ACCÈS

L'irradiateur est accessible à la communauté scientifique publique et privée du site de Genopole selon des modalités spécifiques à définir avec le CEA.

Prendre contact avec :  
Sandra MORATILLE  
Tél. : 01 60 87 34 85  
[sandra.moratille@cea.fr](mailto:sandra.moratille@cea.fr)

En cas d'absence, contacter :  
Michèle MARTIN  
Tél. : 01 60 87 34 91  
[michele.martin@cea.fr](mailto:michele.martin@cea.fr)

Ou  
Franck AMIOT  
Tél. : 01 60 87 34 95  
[franck.amiot@cea.fr](mailto:franck.amiot@cea.fr)



# Microscope Electronique à Transmission



**Laboratoire d'accueil** \ CENTRE DES MATÉRIAUX PIERRE MARIE FORT DE L'ÉCOLE DES MINES DE PARIS

**Tutelle** \ ENSMP **Financeurs** \ ENSMP, CRIF, INSERM, ARMINES

**Directeur** \ Esteban BUSSO **Responsable du Plateau Technique** \ Alain THOREL

**Coordonnées** \ École des Mines de Paris Centre des matériaux - BP 87 - 91003 EVRY Cedex

**Site** \ [www.ensmp.fr](http://www.ensmp.fr)

## DOMAINES D'ACTIVITÉ

- **Biologie :**
  - Morphologie ultrastructurale - Immunocytochimie ultrastructurale
  - Nanoparticule pour la vectorisation de protéines
- **Physique des matériaux :**
  - Nanomatériaux et nouveaux alliages - Endommagement structure et propriétés des interfaces
  - Protection des matériaux, multimatériaux

## ÉQUIPEMENTS

- Microscope Électronique à Transmission Tecnai F20 S-TWIN Système de grandissement et d'imagerie
- Ensemble de lentilles intermédiaires et de lentilles de projection programmées pour des grandissements échelonnés de 50 à 1 000 000 - Gamme de grandissements en « aire sélectionnée » de 10 000 à 500 000
- Longueurs de caméra en « aire sélectionnée » de 20 mm à 2000 mm - Diaphragme de sélection d'aire de 5 à 100µm, focalisé dans toute la gamme de grandissement.
  - Spectromètre par sélection d'énergie des électrons et filtre en énergie
- Système d'imagerie filtrée en énergie (GIF) couplé à un spectromètre de perte d'énergie des électrons (PEELS) pour MET 200 FEG.
  - Caméras
- Caméra CCD à haute résolution Multiscan - Caméra TV couplée au GIF - Module de gestion de l'imagerie filtrée.
  - Détecteurs
- Détecteurs d'imagerie en STEM - Détecteur de spectrométrie en dispersion d'énergie de photons X (EDX)
  - Détecteur annulaire en champ sombre à grand angle (HAADF) -Nanotomographie.

## MODALITÉS D'ACCÈS

Prendre contact avec :  
Alain THOREL (Ecole des Mines)  
Tél. : 01 60 76 30 00  
[alain.thorel@mat.ensmp.fr](mailto:alain.thorel@mat.ensmp.fr)

Anne TARRADE (Inserm U829)  
Tél. : 01 69 47 76 37  
[anne.tarrade@univ-evry.fr](mailto:anne.tarrade@univ-evry.fr)



# Plateau Technique de la Pépinière d'Entreprises

Certifiée ISO 9001 / Version 2000



Structure d'accueil \ PÉPINIÈRE GENOPOLE® ENTREPRISES CHAMBRE DE COMMERCE ET  
DE L'INDUSTRIE DE L'ESSONNE

Tutelles \ CCIE, GENOPOLE® Financeurs \ CRIF, CGE, CCIE

Responsable Pépinière \ Marie-Noelle DECARREAUX Responsable du Plateau Technique \ Erwann GUILLAEN

Coordonnées \ 4, rue Pierre Fontaine - 91058 EVRY Cedex

Tél. \ +33 1 60 87 89 00 Fax \ +33 1 60 87 89 99

Site \ [www.essonne.cci.fr/pepiniere/pepiniere-genopole/rubrique663.html](http://www.essonne.cci.fr/pepiniere/pepiniere-genopole/rubrique663.html)

## DOMAINE D'ACTIVITÉ

- Soutien à la création d'entreprise de biotechnologie par la mise à disposition d'un dispositif complet de services et d'équipements spécifiques à la recherche biomédicale/santé

## ÉQUIPEMENTS

- Un plateau technique mutualisé comprenant des locaux (privatifs et communs) et des équipements dédiés à la recherche :

Locaux scientifiques et techniques communs :

- laverie centrale - salle à 4° et à 37° - autoclaves - congélateurs -80°C et -20°C - centrifugeuses, agitateur, spectrophotomètre, speed-vac - amplificateur ADN, HPLC, MiniBIS system, thermomixer
- local photo : développeuse de film autoradiographique, phosphorimager, - lecteur de plaques, sonicateur, lyophilisateur - thermocycleurs, incubateurs - station Thermo catalyst - stérilisateur - production d'eau osmosée, d'eau adoucie, de glace.

## MODALITÉS D'ACCÈS

Prendre contact avec :  
Marie-Noelle DECARREAUX  
Tél. : 01 60 87 89 00  
[mn.decarreaux@essonne.cci.fr](mailto:mn.decarreaux@essonne.cci.fr)



# Plateforme Biophotonique

**Laboratoire d'accueil** \ LABORATOIRE DE BIOPHYSIQUE MOLÉCULAIRE, CELLULAIRE ET TISSULAIRE

**Tutelles** \ UNIVERSITÉ PARIS VI / UNIVERSITÉ PARIS XIII / CNRS **Financeurs** \ PARIS VI, PARIS XIII, CNRS, CRIF, CGE, MESR

**Directeur** \ Mahmoud GHOMI **Responsable de la Plateforme** \ Daniel BRAULT

**Coordonnées** \ BioMoCeTi, Genopole Campus 1 - 5, rue Henri Desbruères - 91030 EVRY Cedex

## DOMAINES D'ACTIVITÉ

- **1/Structure, dynamique et interactions des acides nucléiques :**
  - oligonucléotides modifiés de synthèse pour applications en stratégie antigène
  - peptides cationiques amphipatiques et protéines de régulation de la transcription
- **2/Vectorisation et transport membranaire :**
  - vectorisation non-virale d'oligonucléotides antisens ou de siRNA
  - vectorisation par des vésicules spécifiques sécrétées par *Dictyostelium discoideum*
- **3/Photoactivation moléculaire et applications biomédicales :**
  - Biophotonique moléculaire. Mécanisme d'action de molécules photoactivables. Corrélation avec la localisation cellulaire de ces molécules
  - Biophotonique instrumentale. Outils de diagnostic basés sur les spectroscopies de fluorescence et de diffusion élastique et inélastique de la lumière

## EQUIPEMENTS

- Photolyse laser impulsionnelle
- Raman et Raman résonnant en continu et pulsé à la nanoseconde (domaine spectral : de l'UV lointain à l'IR)
- Microspectrofluorimétrie confocale stationnaire et résolue en temps par synchronisation de phase à la nanoseconde
- Microspectrométrie confocale et imagerie Raman et Raman résonnant (dans le visible et le proche infra-rouge) à l'échelle cellulaire
- Micro-spectrométrie et imagerie fibrées de fluorescence et d'autofluorescence cellulaire in situ à des fins diagnostiques
  - Stopped-flow (en absorption et fluorescence)
  - Fluorescence et polarisation de fluorescence, UV-visible
  - Dichroïsme circulaire (CD).

## MODALITÉS D'ACCÈS

Plateforme accessible après soumission des projets à un comité scientifique. Pour les demandes d'utilisation des installations et services, prendre contact avec :

Daniel BRAULT :  
Tél. : 01 69 87 43 62  
dbrault@ccr.jussieu.fr



# Plateforme de Biologie Structurale



**Laboratoire d'accueil** \ LABORATOIRE STRUCTURE - ACTIVITÉ DES BIOMOLÉCULES NORMALES  
ET PATHOLOGIQUES INSERM U829/UEVE

**Tutelles** \ UNIVERSITÉ D'EVRY-VAL-D'ESSONNE/INSERM

**Financeurs** \ UEVE, CRIF, CGE, AFM, CEA, MESR, INSERM

**Directeur** \ Patrick CURMI **Responsable de la Plateforme** \ Patrick CURMI

**Coordonnées** \ Bâtiment Maupertuis - Université d'Evry-Val-d'Essonne - Rue du Père Jarlan - 91025 EVRY

## DOMAINES D'ACTIVITÉ

- **RMN et Spectrofluorimétrie :**
  - Structure, repliement, stabilité et dynamique de protéines en solution
  - Interactions ligand/protéine, protéine/protéine, protéine/acides nucléiques
  - Physiopathologie du cytosquelette, cycle cellulaire, fonction neuronale
- **AFM - Microscope à force atomique :**
  - Caractérisation d'objets biologiques à l'échelle nanométrique
  - Observation à l'air ou en milieu liquide de molécules uniques (ADN ou Protéines)
  - Étude de la formation de complexes ADN-ligands, Protéine-Protéine
  - Étude des interactions de surfaces avec des molécules biologiques
  - Mesures des forces d'interactions entre molécules biologiques à partir de courbes d'approche-retrait

## ÉQUIPEMENTS

- RMN 600 MHz et cryosonde
- Moyens de calcul pour la modélisation et la dynamique moléculaire
- Spectrofluorimètre (avec polarisation de fluorescence, contrôle de température)
- 2 Microscopes AFM Nanoscope III (Digital Instruments)

## MODALITÉS D'ACCÈS

Prendre contact avec :

RMN, spectrofluorimètre :  
Marie-Jeanne CLEMENT  
Tél. : 01 69 47 01 68  
mcllement@univ-evry.fr

AFM :  
David PASTRE  
Tél. : 01 69 47 01 79  
david.pastre@univ-evry.fr



## Plateforme de Criblage HTS

**Structure d'accueil** \ CECS/STEM – INSTITUT DES CELLULES SOUCHES POUR LE TRAITEMENT ET L'ETUDE DES MALADIES MONOGÉNIQUES FINANCEURS

**Tutelles** \ UNIVERSITÉ D'EVRY-VAL D'ESSONNE/INSERM **Financeurs** \ CRIF, AFM, INSERM,

**Directeur** \ Raymond ZAKHIA **Responsable de la Plateforme** \ Marc LECHUGA

**Coordonnées** \ CECS/STEM - 1 rue de l'Internationale - BP118 - 91004 EVRY Cedex

**Site** \ [www.istem.eu](http://www.istem.eu)

### DOMAINE D'ACTIVITÉ

- Recherche de molécules actives

### ÉQUIPEMENTS

- Biocell 1800 - Velocity11
  - Bravo - Velocity11
- Analyst GT - Molecular Devices
  - Arrayscan - Cellomics
- 7900 HT(qPCR) - Applied Biosystems

### MODALITÉS D'ACCÈS

Prendre contact avec

Raymond ZAKHIA

Tél. : 06 84 03 81 28

[rzakhia@istem.genethon.fr](mailto:rzakhia@istem.genethon.fr)



# Plateforme de Silanisation



**Structure d'accueil** GENEWAVE

**Financiers** CRIF, CGE, MESR, DRIRE, GENEWAVE, GENESCORE

**Directeur** Houtaï CHOUMANE **Responsable de la Plateforme** Marie-Laure MIRAMON

**Coordonnées** GENEWAVE, XTEC - Bât. 404, Ecole Polytechnique - 91128 PALAISEAU Cedex

**Site** [www.genewave.com](http://www.genewave.com)

## DOMAINE D'ACTIVITÉ

▪ **Chimie de surface** : silanisation (fonctionnalisation) de surface pour biopuces, micro-arrays, biocapteurs et autres applications ; tampons et protocoles afférents (Spotting, hybridation).  
R&D, industrialisation, production, contrôle qualité, traçabilité, packaging.

## APPLICATIONS

▪ Pucés à ADN, ARN, protéines, cellule, biocapteurs.

## ÉQUIPEMENTS

- Plafonds soufflants (Environnement contrôlé sans poussière (Classe 10), flux laminaire)
- Équipement plasma pour nettoyage et activation des substrats
- 2 Fours à vide pour dépôt en phase vapeur des composés actifs
- Mesure d'angle de mouillage (Krüss) pour validation et contrôle qualité des dépôts chimiques (hydrophobie, uniformité) et étude de mouillabilité des tampons
- Spotter (Biorobotics)
- Lecteurs de biopuces (Genewave, Perkin Elmer)
- Station de lavage automatisée (Advalytix)
- Station d'hybridation automatisée (Tecan)
- Ellipsomètre (Jobin-Yvon)



- Mesures de mouillabilité  
- Formulation des tampons en fonction de la nature du traitement



Validations biologiques :  
- Uniformité du signal  
- Adaptation et optimisation des protocoles de spotting/hybridation

## MODALITÉS D'ACCÈS

Pour les prestations de services, prendre contact avec :

Marie-Laure MIRAMON  
Tél. : 01 69 33 89 73  
[marie-laure.miramont@genewave.com](mailto:marie-laure.miramont@genewave.com)

Aurélien MAZILLE  
Tél. : 01 69 33 89 74  
[aurelien.mazille@genewave.com](mailto:aurelien.mazille@genewave.com)



Reproductibilité et uniformité des traitements

# Plateforme Evr@ : Environnement Virtuel et Réalité Augmentée



**Laboratoire d'accueil** INFORMATIQUE BIOLOGIE INTÉGRATIVE ET SYSTÈMES COMPLEXES (IBISC)

**Tutelles** UNIVERSITÉ D'EVRY-VAL-D'ESSONNE/CNRS **Financiers** UEVE, CNRS, CGE, MESR

**Directeur** Etienne COLLE **Responsable de la Plateforme** Malik MALLEM - Samir OTMANE

**Coordonnées** IBISC - Université d'Evry-Val-d'Essonne - CE 1455 Courcouronnes

40, rue du Pelvoux - 91020 EVRY Cedex

**Site** [www.evra.ibisc.univ-evry.fr](http://www.evra.ibisc.univ-evry.fr)

## DOMAINES D'ACTIVITÉ

- Réalité Virtuelle et Réalité Augmentée
  - Télétravail collaboratif
- Visualisation et exploration de données massives en biologie
- Interfaces immersives centrées utilisateur pour les interactions moléculaires

## ÉQUIPEMENTS

- Une plateforme semi-lourde permettant à l'utilisateur d'être en semi-immersion
  - Plan de visualisation 3D (3,2 m x 2,4 m)
  - Projecteur utilisant la technologie DLP permettant une visualisation avec une lumière ambiante importante
  - Compatible avec l'utilisation de la stéréoscopie active
    - Serveur graphique et vidéo haute performance
  - Capteur permettant le suivi de la position et des gestes de l'utilisateur placé devant l'écran (caméras infra-rouge, Flystick et marqueurs)
- Une plateforme mobile peu encombrante et transportable facilement
  - Plan de visualisation 3D (1,5 m x 1,5 m)
  - Projecteur compatible avec l'utilisation de la stéréoscopie active
    - Serveur graphique et vidéo haute performance
  - Des modalités sensorielles communes aux deux plateformes
    - Systèmes à retour d'effort de type SPIDAR (2x3D et 1x6D)
- Gants de données Wireless permettant la capture de la position des doigts de l'utilisateur
  - Systèmes de visioconférence



## MODALITÉS D'ACCÈS

Partenariats dans le cadre de projets de recherche nationaux ou européens. Prendre contact avec :

Etienne COLLE

Tél. : 01 69 47 75 29,

[etienne.colle@ibisc.univ-evry.fr](mailto:etienne.colle@ibisc.univ-evry.fr)

Malik MALLEM

Tél. : 01 69 47 75 15

[malik.mallem@ibisc.univ-evry.fr](mailto:malik.mallem@ibisc.univ-evry.fr)

Samir OTMANE

Tél. : 01 69 47 75 92

[samir.otmane@ibisc.univ-evry.fr](mailto:samir.otmane@ibisc.univ-evry.fr)

[univ-evry.fr](http://www.univ-evry.fr)



# Plateforme Imagerie - Cytométrie

Membre actif du GDR 2588  
Imagerie fonctionnelle du vivant



**Structure d'accueil** \ GÉNÉTHON - ASSOCIATION LOI 1901 - FORMATION MIXTE 3087 CNRS/UEVE/GENETHON

**Financeurs** \ AFM, GENETHON, CRIF, CGE, MESR

**Directeurs** \ Anne-Marie MASQUELIER et Daniel SCHERMAN

**Responsable de la Plateforme** \ Daniel STOCKHOLM

**Coordonnées** \ Généthon - 1 bis, rue de l'Internationale - BP 60 - 91002 EVRY Cedex

**Site** \ [www.genethon.fr](http://www.genethon.fr)

## DOMAINES D'ACTIVITÉ

- Outils et expertise pour l'exploration moléculaire et physiopathologique, de la cellule isolée à l'organisme vivant par les techniques d'Imagerie et de Cytométrie en flux.
- Imagerie : analyses morphométriques, macroscopie, microscopie confocale, microscopie spectrale, microscopie multiphoton, échographie morphologique et fonctionnelle.
- Cytométrie en flux : Analyses cellulaires et moléculaires, tri et clonage cellulaire

## ÉQUIPEMENTS

- Imagerie photonique :
  - Microscope inversé multi-photon Radiance 2000MP BioRad(Zeiss)
  - Microscope confocal spectral droit /Inversé Leica TCS SP2
  - Microscope confocal spectral inversé Zeiss LSM 510 Meta
  - Microscope Confocal droit Leica SPE
  - Macroscopie Macrofluvo Leica
  - Station de morphométrie Microvision sur Microscope Nikon E600,
  - Logiciels de morphométrie et de cartographie (Histolab, Helix, Cartograph et Archimed Pro).
- Cytométrie en flux et Tri Cellulaire :
  - Analyseur - Trieur de cellules MoFlo (Beckman Coulter)
  - Analyseur LSR II (Becton Dickinson)
  - Analyseur FACSCalibur (Becton Dickinson).
- Echographie :
  - Echographe : Vevo 770 (Visual Sonic).

## MODALITÉS D'ACCÈS

Services, formations, conseils, devis et contrats.

Adresser les demandes à :

[info-imagerie-cytometrie@genethon.fr](mailto:info-imagerie-cytometrie@genethon.fr)

# Plateforme MicroScope :

Plateforme pour l'annotation  
et l'analyse comparative de génomes  
bactériens

Labellisée IBISA Plateforme opérationnelle



**Laboratoire d'accueil** \ INSTITUT DE RECHERCHE EN GÉNOMIQUE/CEA

**Tutelles** \ CNRS/CEA    **Financeurs** \ CNRS, CRIF, CGE, MESR

**Directeur** \ Jean WEISSENBACH    **Responsables de la Plateforme** \ Claudine MÉDIGUE - David VALLENET

**Coordonnées** \ CEA/IG/Genoscope/LGC & CNRS/UMR8030 - Atelier de Génomique Comparative  
2, rue Gaston Crémieux - 91000 EVRY

**Site** \ [www.genoscope.cns.fr/agc/MicroScope](http://www.genoscope.cns.fr/agc/MicroScope)

## DOMAINES D'ACTIVITÉ

- Développement d'outils destinés à l'annotation et à l'analyse comparative de génomes bactériens
  - Organisation et gestion des données génomiques et métaboliques dans des structures de bases de données
  - Développement d'interfaces Web pour les outils et la plateforme d'annotation MaGe (Magnifying Genomes)
    - Formation à l'annotation de génomes bactériens et à MaGe.
- Annotation de génomes nouvellement séquencés et réannotation de génomes bactériens publiés

## ÉQUIPEMENTS

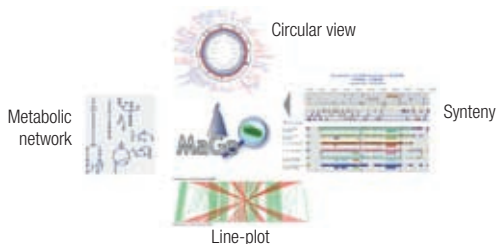
- MicroScope bénéficie de l'infrastructure informatique du Genoscope pour le développement et la gestion des bases de données thématiques pour la (ré)annotation de génomes bactériens
  - Pipeline d'annotation automatique syntaxique et fonctionnelle
- Calcul des groupes de gènes conservés (synténies) avec l'ensemble des protéomes bactériens disponible dans les banques
- Base de données relationnelles génomiques contenant les séquences et les résultats des méthodes, et bases de données métaboliques (mise en oeuvre des outils BioCyc de P. Karp)

## MODALITÉS D'ACCÈS

Prendre contact avec

Claudine MÉDIGUE Tél. : 01 60 87 84 59  
[cmedigue@genoscope.cns.fr](mailto:cmedigue@genoscope.cns.fr)

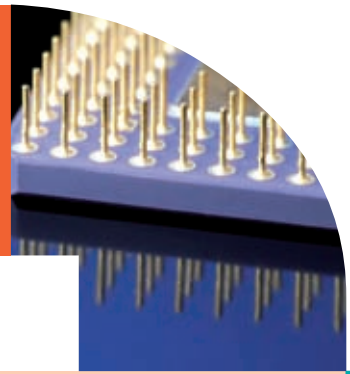
Accès aux bases de données et projets  
en cours via le site internet :  
[www.genoscope.cns.fr/agc/mage/](http://www.genoscope.cns.fr/agc/mage/)





# Plateforme nationale de production de puces à ADN

Labellisée IBSA Plateforme  
opérationnelle  
Certifiée ISO 9001 / Version 2000



Laboratoire d'accueil\ LABORATOIRE D'EXPLORATION FONCTIONNELLE DES GÉNOMES

Tutelle\ CEA    Financeurs\ CEA, CRIF, CGE, MESR

Directeur\ Xavier GIDROL

Coordonnées\ CEA - Laboratoire d'Exploration Fonctionnelle des Génomes  
2, rue Gaston Crémieux - CP 5722 - 91057 EVRY Cedex

Site\ [www.genopole.fr/infrastructures/fr/puces-adn/](http://www.genopole.fr/infrastructures/fr/puces-adn/)

## DOMAINE D'ACTIVITÉ

- Production de puces à ADN

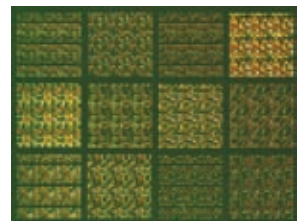
## ÉQUIPEMENTS

- Robots :
  - 2 Robots de dépôt Microgrid 610 de Biorobotics avec 48 aiguilles - 1 Robot de dépôt Microgrid Compact
- Scanners : - 2 Lecteurs 4000b Axon - 1 Lecteur Agilent - 1 Lecteur ScanArray5000 de Packard
- Autres équipements :
  - 1 BioAnalyser Agilent (pour le contrôle qualité des ARNm) - 2 Appareil de RT-PCR quantitative en temps réel (Applied Biosystems 7500 Fast real PCR, ABI Prism 7700Perkin Elmer)
- Ressources informatiques :
  - 2 Serveurs (DELL Power Edge) - 1 Robot de sauvegarde (StorageTek L40) - 1 Baie de disque EMC CX300 - Plusieurs logiciels d'analyse de puces à ADN et d'inférence de réseau (Genepix Pro 6.0 ; Genespring 7.3.1, Bioconductor 1.9, Ingenuity Pathway Analysis, Genomatix et plusieurs logiciels « maison », VMC, ROMDE, EMA, PLM).
- Ressources biologiques :
  - 1 - Puce Oligonucléotidique : Humain 25K et Souris 25K, Set National RNG
  - 2 - Puce cDNA : Levure ORF et régions inter géniques, Souris 12K (NIA)
  - 3 - Dépôt à façon : selon projet, nous consulter.

## MODALITÉS D'ACCÈS

La plateforme est accessible à la communauté scientifique publique et privée du site de Genopole selon des modalités spécifiques à définir avec le CEA. Prendre contact avec :

Xavier GIDROL  
Tél. : 01 60 87 34 60  
[xavier.gidrol@cea.fr](mailto:xavier.gidrol@cea.fr)





# Plateforme Puces ADN Végétal

Labellisée IBiSA Plateforme  
émergente

**Laboratoire d'accueil** \ UNITÉ DE RECHERCHE EN GÉNOMIQUE VÉGÉTALE (URGV)

**Tutelles** \ INRA/CNRS/UNIVERSITÉ D'EVRY-VAL-D'ESSONNE **Financeurs** \ INRA, CNRS, UEVE, CRIF, CGE, MESR

**Directeur** \ Héribert HIRT **Responsable de la Plateforme** \ Jean-Pierre RENOU

**Coordonnées** \ Unité de Recherche en Génomique Végétale - 2, rue Gaston Crémieux - CP 5708 - 91057 EVRY

**Site** \ [www.evry.inra.fr/public/index\\_fr.html](http://www.evry.inra.fr/public/index_fr.html)

## DOMAINES D'ACTIVITÉ

- Production de puces génome complet Arabidopsis : CATMA
  - Production de puces promoteurs Arabidopsis : SAP
- Hybridation, lecture de puces CATMA, SAP et Affymetrix pour l'analyse fonctionnelle dans le domaine végétal

## ÉQUIPEMENTS

- 1 Station Affymetrix : 1 scanner semi confocal muni d'un logiciel de pilotage analyse MAS 5.0, Automatic Sample Treatment FS 400, Hybridation Oven 640
  - 1 appareil PCR system 9700, GeneAmp d'Applied Biosystems (plaque 96)
- 2 Automatic Environmental SpeedVac Systems de Savant (rotor 12 plaques)
  - 1 robot Genesis workstation 200 (TECAN)
  - 1 Arrayer Microgrid II (Genomic Solutions)
    - 1 Scanner Genepix 4000A (Axon)
  - 2 Scanners Genepix 4000A et 4200A (Axon)

## MODALITÉS D'ACCÈS

Les personnes intéressées par l'utilisation de la plateforme de puces à ADN végétal ainsi que par l'expertise du laboratoire de l'Unité de Recherche en Génomique Végétale doivent prendre contact avec :

Jean-Pierre RENOU (CATMA et SAP) :  
Tél. : 01 60 87 45 17  
[renou@evry.inra.fr](mailto:renou@evry.inra.fr)

Sandrine BALZERGUE (Affymetrix) :  
Tél. : 01 60 87 45 28  
[balzerg@evry.inra.fr](mailto:balzerg@evry.inra.fr)



# Plateforme Spectrométrie de Masse



**Laboratoire d'accueil** \ LABORATOIRE ANALYSE ET MODÉLISATION POUR LA BIOLOGIE ET L'ENVIRONNEMENT (LAMBE)

**Tutelles** \ UNIVERSITÉ D'EVRY-VAL-D'ESSONNE/CNRS/CEA **Financier** \ UEVE, CNRS, CEA, CRIF, CGE, MESR

**Directrice et Responsable de la Plateforme** \ Jeanine TORTAJADA

**Coordonnées** \ LAMBE - Université d'Evry-Val d'Essonne Bâtiment Maupertuis  
Bd. François Mitterrand - 91025 EVRY Cedex

**Site** \ [www.lambe.univ-evry.fr/](http://www.lambe.univ-evry.fr/)

## DOMAINES D'ACTIVITÉ

- Étude des processus de cationisation et d'activation de molécules organiques et bio-organiques par des cations métalliques
- Analyse de polymères ou de macromolécules synthétiques
- Études structurales de protéines
- Caractérisation de complexes protéiques immuno-purifiés : identification des partenaires d'interaction et de leur sites de phosphorylation
- Étude d'interactions non-covalentes (polysaccharides-protéines, ADN-polymères synthétiques, protéines-peptides, peptidescations métalliques)

## ÉQUIPEMENTS

- Spectrométrie de masse :
  - Trappe Ionique SATURNE 3 (Varian) - Spectromètre API 2000 système HPLC/MS/MS (Applied Biosystems)
  - Spectromètre de masse MALDI-TOF VOYAGER-DE™ STR (Applied Biosystems) - Résonance Plasmon de Surface (GeneOptics) - Spectromètre de masse Q-STAR PULSAR i (Applied Biosystems) - Trappe Ionique ESQUIRE 3000 Plus (Bruker) - Orbitrap XL
- Chromatographie :
  - Electrophorèse Capillaire HP3D (Agilent) - Chromatographie CPG Varian 3900 - HPLC (Watters, Merk)
  - Chaîne HPLC (Perkin Elmer) - Nano-LC (Systèmes UltiMate LC Packings et UltiMate 3000, DIONEX)
- Spectroscopie :
  - Spectrophotomètre UV-Visible (Varian)
- Modélisation :
  - Cluster de PC

## MODALITÉS D'ACCÈS

Prendre contact avec

Jeanine TORTAJADA

Tél. : 01 69 47 76 58 - 76 61

[jeanine.tortajada@univ-evry.fr](mailto:jeanine.tortajada@univ-evry.fr)





## Station de Tri Cellulaire

**Laboratoire d'accueil** \ LABORATOIRE D'EXPLORATION FONCTIONNELLE DES GÉNOMES (LEFG)

**Tutelle** \ CEA **Financiers** \ CEA, CRIF

**Directeur** \ Xavier GIDROL **Responsable de la Station** \ Pierre VAIGOT

**Coordonnées** \ Laboratoire d'Exploration Fonctionnelle des Génomes (LEFG)

2, rue Gaston Crémieux - CP 5722 - 91057 EVRY Cedex

**Site** \ [www.genopole.fr/infrastructures/fr/tri-cellulaire](http://www.genopole.fr/infrastructures/fr/tri-cellulaire)

### DOMAINES D'ACTIVITÉ

- Cytométrie en flux - Tri cellulaire

### ÉQUIPEMENTS

- Trieur de cellules Mo Flow (DAKO/Cytomation) - 3 lasers (UV, rouge, bleu) ; 7 couleurs
- Analyseur (CyAn) (DAKO/Cytomation) - 3 lasers (UV, rouge, bleu) ; 9 couleurs

### MODALITÉS D'ACCÈS

La plateforme est accessible à la communauté scientifique publique et privée du site de Genopole selon des modalités spécifiques à définir avec le CEA.

Prendre contact avec :

Pierre VAIGOT

Tél. : 01 60 87 34 96

[pierre.vaigot@cea.fr](mailto:pierre.vaigot@cea.fr)



# The Open Biochip Center

Structure d'accueil \ SERIAL GENETICS

Financiers \ CRIF, CGE, MESR, DRIRE

Directeur de la Plateforme \ Christophe VALAT

Coordonnées \ Serial Genetics - 5, rue Henri Desbruères - 91030 EVRY Cedex

Site \ [www.serialgenetics.com](http://www.serialgenetics.com)

## DOMAINES D'ACTIVITÉ

- Production de prototypes de biopuces basse densité à vocation industrielle
- Biologie Moléculaire (PCR,...)
- Spotting & Hybridation
- Analyse d'images et de données

## ÉQUIPEMENTS

- Biologie Moléculaire :
  - Bioanalyser Agilent 2100 - Robot pipeteur Eppendorf - Machines PCR 96, 384 - Séquenceur ABI377.
  - Lecteur microplaques fluorescent Ascent Fluoroskan
- Spotting & Hybridation :
  - Spotter Affymetrix 417 - Spotter GMS Microgrid II - Station Lucidea SlidePro - Four d'hybridation
- Analyse d'images et de données :
  - Scanner Axon 4000B, Logiciel d'analyse Genepix 5.0, Serveur - Scanner Ditabis - Stations de travail PC

## MODALITÉS D'ACCÈS

Services, formations, conseils, devis et contrats,  
Prendre contact avec :

Christophe VALAT  
Tél. : 01 60 77 45 16  
[cvalat@serialgenetics.com](mailto:cvalat@serialgenetics.com)

