

Fiche mise à jour le 11/01/2024   ■

200012703M : GM Génomique Métabolique - Unité de recherche

## Responsables

Le responsable ne souhaite pas publier ses coordonnées. Le responsable ne souhaite pas publier ses coordonnées.

---

**Adresse :** 2 rue gaston Crémieux 91057 EVRY CEDEX

**Site :** <http://jacob.cea.fr/drf/ifrancoisjacob/Pages/Departements/Genoscope/Les-laboratoires/UMR-8030-Genomique-Metabolique-du-Genoscope.aspx>

**Descriptif :** Au travers de différents projets, internes ou menés sous forme de collaborations nationales ou internationales, l'unité explore la biodiversité des organismes par l'analyse de leur génome, participant ainsi de façon significative à l'exploration globale de l'arbre du vivant. L'unité développe des approches interdisciplinaires qui vont de la génomique à l'évolution «supervisée» des micro-organismes via la biologie moléculaire, l'ingénierie métabolique, la biochimie, la bioinformatique et la chimie analytique. Elle est impliquée dans plusieurs consortia internationaux tels que Tara Oceans (exploration métagénomique marine) et ERGA (catalogue génomique de la biodiversité Européenne). Récemment, l'apparition de nouvelles technologies de séquençage a révolutionné la recherche en génomique donnant accès, non seulement à de nouveaux génomes appartenant à des domaines du vivant largement sous explorés mais aussi à l'étude globale de la biodiversité de consortia d'organismes issus de prélèvements environnementaux. Le déluge de données de séquences de novo s'accompagne aussi d'un accroissement du nombre de gènes dont les fonctions restent totalement inconnues. L'unité a étendue ses activités l'exploration des réactions chimiques catalysées par le vivant, en s'attaquant à l'élucidation de la fonction des gènes de fonction inconnue par des approches systématiques souvent à grande échelle combinant génomique et validation expérimentale. L'exploitation des données de séquençage et l'identification des fonctions biologiques qui en résulte, notamment en biocatalyse, en biologie de synthèse via la diversification des capacités chimiques du vivant, a ouvert de nouveaux horizons de développement dans les biotechnologies industrielles. Dans une perspective de développement durable, l'UR des solutions biologiques en synthèse chimique pour contribuer au paradigme de la chimie verte qui vise à réduire l'utilisation des combustibles fossiles, la pollution et la consommation d'énergie.

### **Ecole(s) doctorale(s) de rattachement :**

- LA LOGIQUE DU VIVANT
- DES GENOMES AUX ORGANISMES
- COMPLEXITÉ DU VIVANT
- STRUCTURE ET DYNAMIQUE DES SYSTÈMES VIVANTS
- SCIENCES CHIMIQUES : MOLECULES, MATERIAUX, INSTRUMENTATION ET BIOSYSTEMES

**Rattachée au(x) thème(s) de recherche suivant(s):** non renseigné

### **Liens avec d'autres structures :**

Participe à :

- [Unité propre 201722556Y - Genoscope](#) (lien non exclusif)

**Contact:** ccontrepois@genoscope.cns.fr

**Année de création :**2000

**Site ESR :** Aucun

**Classement scientifique ERC :**

- LS1 : Molecules of Life: Biological Mechanisms, Structures and Functions : Molecular biology, biochemistry, structural biology, molecular biophysics, synthetic and chemical biology, drug design, innovative methods and modelling
- LS2 : Integrative Biology: from Genes and Genomes to Systems : Genetics, epigenetics, genomics and other 'omics studies, bioinformatics, systems biology, genetic diseases, gene editing, innovative methods and modelling, 'omics for personalised medicine
- LS9 : Biotechnology and Biosystems Engineering : Biotechnology using all organisms, biotechnology for environment and food applications, applied plant and animal sciences, bioengineering and synthetic biology, biomass and biofuels, biohazards

**Domaine scientifique :**

- 5 : Biologie, médecine et santé 2000

#### Etablissements

CNRS -  
Centre  
national de la  
recherche  
scientifique  
(UMR 8030)  
(établissement  
tutelle à partir  
de 2000)

test

Image not found or link is broken

test CEA -  
Commissariat  
à l'énergie  
atomique et  
aux énergies

Image not found of type unknown alternatives  
(UMR 8030)  
(établissement  
tutelle à partir  
de 2015)

test EVRY -  
Université  
d'Evry-Val  
d'Essonne **Etablissement**

Image not found of type unknown **réfèrent**  
(établissement  
tutelle à partir  
de 2015)

test INSERM -  
Institut  
national de la  
santé et de la  
recherche  
médicale

Image not found of type unknown (UMR 8030)  
(établissement  
participant à  
partir de  
2015)

test

Image not found or type unknown

U PARIS-  
SACLAY -  
Université  
Paris-Saclay  
(établissement  
participant à  
partir de  
2020)

## Historique

- Libelle(s) de structure
  - 20/09/2017 : GM -
  - 20/07/2016 : GM
  - 18/09/2015 : Génomique métabolique
  - 10/06/2010 : UMR8030
  - 10/06/2010 : GENOMIQUE METABOLIQUE
- Responsable
  - 01/01/2010 - 31/12/2013 : Marcel SALANOUBAT (DIR)
  - 01/01/2000 - 31/12/2009 : Jean WEISSENBACH (DIR)
  - 01/01/2000 - 31/12/2009 : Jean WEISSENBACH (DIR)
- Label et Numéro d'établissement
  - 13/05/2020 : **UMR 8030**  
U PARIS-SACLAY - Université Paris-Saclay
  - 18/09/2015 : **UMR 8030**  
INSERM - Institut national de la sante et de la recherche medicale (UMR 8030)
  - 18/09/2015 : **UMR 8030**  
CEA - Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (UMR 8030)
  - 20/02/2014 : **UMR 8030**  
CNRS - Centre national de la recherche scientifique (UMR 8030)
  - 10/06/2010 : **UMR 8030**  
EVRY - Université d'Evry-Val d'Essonne (UMR 8030)
- Domaines scientifiques
  - 2000 - 2010 : 10- Sciences agronomiques et écologiques

- Etablissements
  - 2005 - 2014 : CEA- Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives
  - 2000 - 2014 : EVRY- Université d'Evry-Val d'Essonne
  - 2006 - 2013 : INSERM- Institut national de la sante et de la recherche medicale