

Fiche mise à jour le 06/04/2022 ■

201119551H : BIG Institut de Biosciences et de Biotechnologie de Grenoble - Structure collaborative Fermée

Responsables

Adresse : 17 rue des Martyrs 38054 GRENOBLE CEDEX 9

Site : <http://www.cea.fr/drf/big>

Descriptif : L'institut de biosciences et biotechnologies de Grenoble (BIG) a pour mission de développer des programmes de recherche fondamentale qui font appel à des approches multidisciplinaires pour étudier les architectures dynamiques qui composent le « Vivant », de l'échelle atomique jusqu'à l'organisme entier. C'est grâce à la connaissance issue de cette approche multi-échelles que sont développés, avec les partenaires académiques et industriels des équipes de l'institut, de nouveaux dispositifs qui s'inspirent du Vivant. Les principaux axes de recherche sont : L'étude de la structure, la réactivité et la régulation des systèmes biologiques complexes qui utilisent ou transportent des ions métalliques. L'étude de la dynamique du fonctionnement de la cellule végétale, en particulier les processus de division et morphogénèse cellulaires. L'étude des mécanismes moléculaires de l'infection et du cancer et le développement des applications d'intérêt médical en termes de diagnostic et de thérapeutique. La modélisation du fonctionnement de systèmes biologiques grâce à la production et l'analyse de données quantitatives et temporelles de qualité en protéomique, génomique fonctionnelle et chimogénomique. Pour contribuer à de tels programmes de recherche, le BIG s'appuie sur des équipements et des plateformes de très haute technologie qui ont vocation à être accessibles à des utilisateurs extérieurs.

Ecole(s) doctorale(s) de rattachement : non renseignée

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

Liens avec d'autres structures :

Regroupe :

- [Unité mixte 200711914Z - LABORATOIRE DE CHIMIE ET BIOLOGIE DES MÉTAUX](#) (lien non exclusif)
- [Unité mixte 200317477N - LABORATOIRE DE PHYSIOLOGIE CELLULAIRE ET VEGETALE](#) (lien non exclusif)
- [Unité mixte 201119769V - Pathogénie bactérienne et réponses cellulaires](#) (lien non exclusif)
- [Unité mixte 202124018V - Biologie et biotechnologies pour la santé](#) (lien non exclusif)

Participe à :

- [Unité propre 201622496M - Direction de la Recherche Fondamentale](#) (lien exclusif (appartenance complète))

Contact: jerome.garin@cea.fr

Année de création :2011

Site ESR : Aucun

Classement scientifique ERC : non renseigné.

Domaine scientifique :

- 10 : Sciences agronomiques et écologiques 2011
- 4 : Chimie 2011
- 5 : Biologie, médecine et santé 2011

Etablissements

test
 Image not found or type unknown
 INSERM -
 Institut national
 de la sante et de
 la recherche
 medicale (FR
 3425)

(établissement
 tutelle à partir
 de 2011)

test
 Image not found or type unknown
 CEA -
 Commissariat à
 l'énergie
 atomique et aux
 énergies
 alternatives

(établissement
 tutelle à partir
 de 2016)

**Etablissement
 référent**

test
Image not found or type unknown
INRAE -
Institut national
de recherche
pour
l'agriculture,
l'alimentation et
l'environnement
(FR 3425)
(établissement
tutelle à partir
de 2020)

test
Image not found or type unknown
GRENOBLE
ALPES -
Université
Grenoble Alpes
(établissement
tutelle à partir
de 2020)

Historique

- Filiation
 - Structure(s) mère(s) :
 - INSTITUT DE RECHERCHES EN TECHNOLOGIES ET SCIENCES POUR LE VIVANT
- Libelle(s) de structure
 - 16/02/2016 : BIG
 - 18/09/2015 : Institut de Recherches en Technologies et Sciences pour le Vivant
 - 27/07/2011 : IRTSV
 - 27/07/2011 : INSTITUT DE RECHERCHES EN TECHNOLOGIES ET SCIENCES POUR LE VIVANT
- Responsable
 - 01/01/2016 - 31/12/2019 : Jérôme GARIN (DIR)
- Label et Numéro d'établissement

- 07/01/2020 : **FR 3425**
INRAE - Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (FR 3425)
- 27/07/2011 : **FR 3425**
INSERM - Institut national de la sante et de la recherche medicale (FR 3425)
- 27/07/2011 : **FR 3425**
CEA - Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives
- Etablissements
 - 2011 - 2020 : CNRS- Centre national de la recherche scientifique
 - 2016 - 2019 : GRENOBLE ALPES- Université Grenoble Alpes
 - 2011 - 2019 : INRA- Institut national de la recherche en agronomie
 - 2015 - 2015 : GRENOBLE 1- Université Joseph Fourier Grenoble 1
 - 2011 - 2014 : GRENOBLE 1- Université Joseph Fourier Grenoble 1