

CHEMBIOFRANCE

Plateforme de découverte de molécules bioactives pour comprendre et soigner le vivant



Catégorie : IR

Type d'infrastructure : Distribuée

Localisation : Illkirch

Localisation des autres sites : Toulouse, Paris, Lille, Marseille, Roscoff, Montpellier, Grenoble, Poitiers, Saclay, Orléans

Établissement français porteur : CNRS

Directeur de l'infrastructure en France :
Jean-Luc Galzi

Création : **Exploitation :**

2017

2018

Tutelles / Partenaires : CEA, Institut Curie, INRA, INSERM, Institut Pasteur, AMU, Université de Nantes, ENS Chimie Montpellier, ENS Chimie de Paris, Université de Bordeaux, MNHN, Normandie Université, SIGMA, Université Claude Bernard Lyon, Université de Caen, Université de Champagne, UGA, UHA, Université de Lorraine, Université de Montpellier, UPJV, Université de Poitiers, Université de Rouen, Université de Strasbourg, Université Paul Sabatier, Université de Versailles, Université d'Orléans, Université du Maine, Université Grenoble Alpes, Université Lille, Université Lille Nord de France, Université Nice – Sophia-Antipolis, Université Paris Diderot, UPEC, Université Paris-Sud, UPMC, Université Rennes 2, Université de Poitiers, Université de Tours, Université de Brest

Contact en France :
galzi@unistra.fr

www.chembiofrance.fr

Les technologies modernes de découverte de molécules bioactives combinées à celles de l'imagerie, de la génomique fonctionnelle et de la biologie structurale constituent un cadre de travail unique pour comprendre le vivant, soigner les pathologies orphelines, rares ou émergentes, cibler les phénomènes de résistance et pour traiter la question de la qualité de la vie tout au long de l'existence.

ChemBioFrance est conçu pour favoriser et dynamiser les échanges aux interfaces de la chimie, de la biologie et de la chiminformatique afin de développer de nouvelles stratégies de découverte et de développement de molécules bioactives, au service des chercheurs publics et privés.

L'ambition est de créer de nouveaux outils de découverte, d'adopter de nouvelles pratiques de recherche et d'intégrer les contraintes du développement dès la conception des projets. Pour y parvenir, ChemBioFrance interconnecte la chimiothèque nationale avec les plateformes de criblage, d'ADME et de chiminformatique et construit une culture commune et une synergie d'équipes multidisciplinaires guidées par les projets.

ChemBioFrance crée en outre une collection de cibles standardisées (contrôle qualité et protocoles d'utilisation) et validées (modèle accepté pour une pathologie humaine donnée, une infection, un parasite...), distribuées selon le modèle de la chimiothèque nationale. ChemBioFrance offre ainsi des solutions scientifiques et techniques pour optimiser le développement (TRL 2-6) et augmenter le taux de succès dans les phases précommerciales et commerciales (TRL 7-9) de nouvelles molécules.

RELATIONS AVEC LES ACTEURS ÉCONOMIQUES ET/OU IMPACT SOCIO-ÉCONOMIQUE

Indicateurs pour la période 2010-2016 :

- production : 1 500 publications, > 70 sondes moléculaires identifiées, collection de 60 000 molécules, 15 000 extrait naturels, > 300 cibles, catalogue de 300 essais;
- formation : 500 thèses soutenues, > 100 Master pro insérés dans le monde du travail ; > 1 000 agents publics et privés formés ;
- valorisation : 84 brevets dont 35 licenciés ;
- consultance : concours scientifique > 30 entreprises ; création de 10 entreprises ; prestations de services pour 7 SATT.

DONNÉES

Estimation du volume de données stockées en 2017 : 200 To

Volume de données stockées prévisible à 5 ans : 3-400 To

Durée d'embargo pour les données produites et/ou gérées par l'infrastructure : 36 mois

Hors contraintes légales, l'accessibilité des tiers aux données est : complète