



Criblage à haut contenu (HCS) sur bactéries

BAC-SCREEN est une plateforme de biosécurité de niveau 2 dédiée au criblage de chimiothèques sur bactéries basé sur des tests phénotypiques. Elle a pour objectif de sélectionner des molécules bioactives afin de répondre aux enjeux liés à l'antibiorésistance. Elle est spécialisée dans la découverte d'inhibiteurs des mécanismes de résistance aux antibiotiques liés à la membrane bactérienne et aux systèmes de pompes d'efflux.

NOS DOMAINES D'EXPERTISE



MICROBIOLOGIE
IN VITRO



CRIBLAGE IN
CELLULO DE
CHIMIOTHÈQUES



IDENTIFICATION
DE MOLÉCULES
BIOACTIVES (HITS)



CHIMIE MÉDICINALE
ET DESIGN DE
MOLÉCULES



TESTS
PHÉNOTYPIQUES



MÉCANISME D'ACTION
ET DE RÉSISTANCE



COLLECTION DE
SOUCHES BACTÉRIENNES

NOS OFFRES DE PRESTATION

R&D : ACTIVITÉ CRIBLAGE

- Développement et miniaturisation des essais en 96 puits
- Criblage primaire et identification de composés actifs (« hits ») (capacité maximum/run: 960 composés)
- Criblage détaillé contre des panels de souches bactériennes (sensibles & multirésistantes avec des mécanismes de résistance & des phénotypes différents)
- Evaluation *in vitro* des activités antimicrobiennes de composés (MIC, Time kill assay, FIC index)
- Quantification du biofilm bactérien et évaluation du potentiel anti-biofilm des composés

R&D : ACTIVITÉ POST-CRIBLAGE

- Tests phénotypiques:
 - * Impact de composés sur l'imperméabilité et l'intégrité membranaire
 - * Suivi en temps réel de l'inhibition de l'efflux actif
- Elucidation des mécanismes d'action (essais biochimiques & cellulaires)
- Recherche *in silico* d'analogues et étude de relations structure-activité (SAR)
- Synthèse chimique (dans des cas spécifiques)

MISE À DISPOSITION & FORMATION

- Mise à disposition de souchothèque & chimiothèque
- Formation à l'utilisation des équipements et à la mise en oeuvre des méthodologies

NOS AUTRES LABELS, CERTIFICATIONS & RÉSEAUX



BAC-SCREEN

Campus Timone, UFR Pharmacie, 27 boulevard Jean Moulin, 13005 Marseille
www.plateformes-technologiques.univ-amu.fr

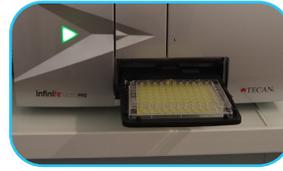
NOS ÉQUIPEMENTS



POSTE DE SÉCURITÉ
MICROBIOLOGIQUE DE
CLASSE II (MSC ADVANTAGE™)



STATION FREEDOM.
EVO 150 (TECAN.)



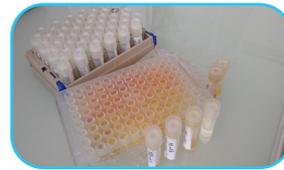
LECTEURS DE
MICROPLAQUES
MULTIMODE



CONGÉLATEURS
-80°C



SOUCHOTHÈQUE



CHIMIOTHÈQUE



SYSTÈME DE
CHROMATOGRAPHIE LC/
MS (WATERS)



SYSTÈME HPLC
(AGILENT)

NOS DOMAINES D'APPLICATION



DERMO-
COSMÉTIQUE

- Microbiologie de la peau
- Etudes des interactions entre actifs cosmétiques et bactéries



INDUSTRIE
PHARMACEUTIQUE

- Criblage phénotypique et identification de hits
- Détermination du spectre et du profil d'activité des hits
- Evaluation des propriétés antibactériennes et anti-biofilm



ENVIRONNEMENT

- Développement de méthodes pour des antibactériens non conventionnels

NOS PARTENAIRES



CONTACT BAC-SCREEN



Véronique SINOU
Responsable de la plateforme



veronique.sinou@univ-amu.fr



+33 (0)4 91 32 47 93



Campus Timone, UFR Pharmacie
27 boulevard Jean Moulin
13005 Marseille



<https://plateformes-aix-marseille.univ-amu.fr>



LABEL
PLATEFORME
AIX-MARSEILLE

Un label porté par :

