



École thématique CNRS 2024 : RoscoScreen

Station Biologique de Roscoff – 24 au 27 Septembre 2024



Criblage Moléculaire : à la recherche de sondes chimiques d'intérêt en thérapie humaine

Mardi 24 Septembre

14h30-15h30 : Café d'accueil avec attribution des logements

15h30-15h40 : Thomas Robert, CNRS, UMR 8227-FR 2424, Station Biologique de Roscoff
▶ **Introduction de l'école RoscoScreen 2.0**

15h40-17h25
Module 1.
La notion de
chimiothèque

Modérateur :
Jean-Luc GALZI

15h40 : Arnaud Comte, Chimiothèque ICBMS, UMR5246 CNRS - Université Lyon1
▶ **Gestion d'une chimiothèque locale et bonnes pratiques du chimiothécaire.**

16h05 : Florence Mahuteau-Betzer, Chembiofrance
▶ **Fonctionnement, succès et perspectives de la Chimiothèque Nationale et des collections proposées par Chembiofrance.**

16h45 – 17h05

Pause (attribution des logements)

17h05-19h00
Module 1 (suite).
La notion de
chimiothèque

Modérateur :
Pierre COLAS

17h05 : Olivier Grovel, ISOMer, UR2160, Nantes
▶ **Isolement, structure et évaluation de substances marines à visée pharmacologique et thérapeutique : nouvelles stratégies pour l'obtention de séries d'analogues naturels originaux.**

17h45 : Thomas Miller, Centre de Recherche en Cancérologie de Marseille (CRCM)
▶ **Du Repositionnement Thérapeutique à la Conception Moléculaire : Notion de Cibles Thérapeutiques et des Stratégies "Hit-to-Lead" (ex. développement du lead compound OR0642).**

18h25-19h15
Echanges avec
nos sponsors

18h25 : **Flash talks partenaires et participants**
(Flash talks de 5 min)

19h30-20h00

Hôtel CNRS Gulf Stream
Dégustation bières locales et jus de pomme
et session poster #1 (participants + Commerciaux)

20h00

Diner puis Soirée libre

Mercredi 25 Septembre

<p style="text-align: center;">Mercredi 25 Septembre</p>	
<p>9h00-10h30 Module 2. Développement de tests de criblage</p> <p>Modérateur : Stéphane BACH</p>	<p>9h00 : Caroline Barette, Plateforme CMBA, Grenoble ▶ TAMIS : un logiciel en open source pour la gestion des chimiothèques et l'analyse des résultats de criblage de petites molécules.</p> <p>9h25 : Elaine Del Nery, Institut Curie, Paris ▶ L'analyse phénotypique de la paillasse à la robotique : Comment mettre en place et explorer les phénotypes cellulaires complexes.</p> <p>10h05 : Claire Delehouzé, SeaBeLife Biotech, Roscoff ▶ Criblage de modulateurs de mort cellulaire régulée nécrotique.</p>
<p>10h30-11h15</p>	<p>Pause / Stands Exposants (hall salle de conférence)</p>
<p>11h15-12h20 Module 3. IA et Criblage</p> <p>Modératrice : Elaine DEL NERY</p>	<p>11h15 : Auguste Genovesio, ENS, Paris ▶ Deep learning et cell painting pour la pré-sélection de composés et l'analyse de cribles HCS.</p> <p>11h55 : Mathias Lucas, Field Application Specialist at Sartorius. ▶ Quantifying Chemotherapeutic Cytotoxicity in Glial Cells using AI-Driven Label-Free Cell Analysis.</p>
<p>12h20-14h00</p>	<p>Hôtel CNRS Gulf Stream Déjeuner 13h</p>
<p>14h20-16h00 Module 3. IA et Criblage</p> <p>Modératrice : Johanna GIOVANNINI</p>	<p>14h20 : Online Talk sur Youtube à l'adresse: https://youtube.com/live/pypREm_Zzsc?feature=share</p> <p>Christophe Zimmer, Université de Würzburg (Allemagne) et Institut Pasteur (France). ▶ Apprentissage profond pour le phénotypage cellulaire et la recherche d'antibiotiques.</p> <p>15h20 : Olivier Sperandio, Institut Pasteur de Paris, Structural Bioinformatics Unit. ▶ AI-assisted drug discovery.</p>
<p>16h00-16h30</p>	<p>Pause café</p>

<p>16h40-17h40</p> <p>18h00-19h00</p>	<p>Hôtel de France</p> <p>Session #1 (1er choix sur les 5 ateliers/ tables rondes proposés) Table ronde / ateliers thématiques : 60 min.</p> <p>Session #2 (2ème choix sur les 5 ateliers proposés) Table ronde / ateliers thématiques : 60 min.</p> <p>1-Atelier « pratique » criblage : Optimisation des méthodes d'automatisation de distribution de liquide (Thomas Robert, Blandine Baratte, Charline Piroud, Plateforme KISSf, FR2424 CNRS-SU, Station Biologique, Roscoff).</p> <p>2-Atelier « Organoïdes » : Criblage à haut-débit sur les tumoroïdes : état de l'art et défis. Louis-Bastien Weiswald, Inserm U1086 ANTICIPE, Plateforme ORGAPRED, Centre de Lutte contre le Cancer François Baclesse, Caen</p> <p>3-Atelier « Brevetabilité » : Compréhension des spécificités attachées aux différents domaines composant la propriété intellectuelle. Court panorama des principaux outils de protection d'innovations techniques puis focus sur les brevets d'inventions (Antoine Vialle, Ingénieur Brevets, SATT OUEST VALORISATION, Rennes).</p> <p>4-Atelier « Mesure d'interactions moléculaires en solution » Pierre Soule & Amandine Gontier NanoTemper Technologies GmbH, Munich (DE).</p> <p>5-Atelier « interactions moléculaires » Criblage de petites molécules et fragments par résonance plasmonique de surface. Emeric Gueneau, Cytiva, Saint-Germain-en-Laye.</p> <p>6-Atelier « Présentation des services mis à disposition par ChemBioFrance ». Kiet Tran et Mikaël Le Clech, Unité Support de ChemBioFrance et de la Chimiothèque Nationale, UAR 3035 du CNRS, 240 Avenue du Professeur Émile Jeanbrau, 34296 Montpellier.</p>
<p>19h30</p>	<p>Hôtel CNRS Gulf Stream Dîner puis Session poster #2</p>
<p>20h30-21h30</p> 	<p>Réunion des Piliers « Criblage » de l'Infrastructure ChemBioFrance (réservée aux membres).</p>

Jeudi 26 Septembre

<p style="text-align: center;">Jeudi 26 Septembre</p>	
<p>9h00-10h25 Module 4. Cibles thérapeutiques et leurs modulations</p> <p>Modérateur : Marc BLONDEL</p>	<p>9h00 : May C. Morris, Institut des Biomolécules Max Mousseron, Pôle Chimie Balard Recherche, Montpellier</p> <p>▶ Biosenseurs conformationnels pour le criblage d'inhibiteurs allostériques de kinases cycline-dépendantes.</p> <p>9h40 : Eric Chevet, Inserm U1242, Univ Rennes, CLCC Eugène Marquis, Rennes</p> <p>▶ Inhibition d'IRE1 et applications en cancérologie.</p> <p>10h20 ▶ Remise du questionnaire d'évaluation.</p>
<p>10h30-11h15</p>	<p>Pause / Stands Exposants (hall salle de conférence)</p>
<p>11h15-12h25 Module 4. (suite) Cibles thérapeutiques et leurs modulations</p> <p>Modératrice : Sandrine RUCHAUD</p>	<p>11h15 : Laurence Lafanechère, Institut pour l'Avancée des Biosciences, INSERM U1209/CNRS UMR5309/UGA, Grenoble</p> <p>▶ Ciblage des mécanismes régulateurs des microtubules pour le développement de nouveaux agents thérapeutiques.</p> <p>11h55 : Vincent GUEN, Inserm, CRCI2NA, Nantes.</p> <p>▶ Inhibition de la ciliogénèse primaire à l'aide de petites molécules.</p>
<p>12h25-14h00</p>	<p>Hôtel CNRS - Gulf Stream Déjeuner 13h00</p>
<p>15h00-18h30 (Env. 3 heures sur place)</p>	<p>▶ Découverte de Île-de-Batz [il də ba]</p>  <p>▶ ou Entrée à l'institut de thalassothérapie de Roscoff (espace aqua-détente).</p>
<p>19h30</p>	<p>Hôtel CNRS - Gulf Stream Banquet et animation</p>

Vendredi 27 Septembre

9h00 - 9h40 Module 5. Recherche de biomarqueurs (nouvelles cibles thérapeutiques) Modérateur : Thomas ROBERT	9h00 - 9h40 : Charles Pineau - HPP Chair - Inserm U1085, IRSET, Rennes, France ▶ The Human Proteome Project "Grand Challenge" - A function for every Human protein.
9h40 Interventions de clôture de l'école	9h40 : Remise de prix. 10h00 : Thomas Robert, Stéphane Bach et Marc Blondel ▶ Bilan « à chaud » de l'école, retour des questionnaires d'évaluation et vote pour la prochaine Ecole thématique sur le criblage.
10h45	Distribution de paniers repas. Départ pour la gare de Morlaix (TGV pour Paris)