

The background of the entire page is a vibrant, microscopic image of various cells and structures, primarily in shades of orange, red, and purple, set against a dark blue background. The cells are shown in various stages and types, some with prominent spines or projections.

**SAMEDI 20 AVRIL 2024**

## 4<sup>e</sup> Matinée du Technologue de laboratoire médical 2024 **L'IMMUNOTHÉRAPIE, UNE RÉVOLUTION MÉDICALE POUR LE 21<sup>e</sup> SIÈCLE**

Cette année, le thème choisi pour notre séminaire TLM est l'immunothérapie. Explorez avec nous les avancées récentes, des anticorps aux cellules CAR T, en passant par les imotopes et les nanobodies, dévoilant ainsi les mécanismes clés impliqués dans cette révolution médicale. Préparez-vous à une plongée passionnante au cœur de l'immunité et de ses implications innovantes.



► **Grégory EHX** : Chercheur Qualifié FNRS à ULiège, responsable de la recherche sur les nouvelles immunothérapies pour les leucémies



► **Christophe ANSIAUX** : Chef de l'IDT (équipe de développement d'Imotopes®) et du CMC (chimie, fabrication et contrôles) chez Imcyse



► **Etienne BAUDOUX** : Directeur du Laboratoire de Thérapie Cellulaire du CHU

## PROGRAMME :

**9 H 00 - 9 H 15 : accueil et introduction**

**9 H 15 - 10 H 15 : Les thérapies cellulaires et géniques**

► **Grégory Ehx**

De nombreuses pathologies impliquent un dérèglement du système immunitaire. Cela peut, par exemple, se traduire par une perte de tolérance envers le soi ou par un échec à éliminer une cellule anormale, résultant respectivement en une maladie auto-immune ou un cancer. Dans tous les cas, les immunothérapies visent à corriger ces dérèglements afin de combattre la maladie. Pour ce faire, de nombreuses stratégies thérapeutiques ont été créées au cours de l'histoire de la médecine. Les récents efforts de recherche sur ces thérapies ont notamment engendré une révolution dans le traitement de multiples cancers. Cette conférence brossera un tableau général des différentes maladies liées aux dérèglements immunitaires, des stratégies immunothérapeutiques existantes et des recherches les plus prometteuses pour les prochaines années. Une emphase sera mise sur les méthodologies employées dans ces recherches.

**10 h 15 - 11 h 15 : La plateforme Imotope® - Transformer le traitement des maladies auto-immunes sévères – Exemple du diabète de type 1**

► **Christophe Ansiaux**

Les Imotopes® sont de simples peptides, injectées par voie sous-cutanée, qui stimulent une réponse immunitaire bloquant les voies auto-immunes. Ils ont le potentiel d'avoir des effets durables qui stoppent la progression de la maladie.

Dans le contexte du traitement du diabète de type 1, le peptide synthétique IMCY-0098 basé sur l'insuline, a été conçu pour stopper la progression du diabète en empêchant le système immunitaire de l'organisme d'attaquer les cellules bêta pancréatiques.

Au cours de cette présentation, nous nous intéresserons au processus de design et de sélection de cette molécule ainsi qu'à son mode d'action et les résultats cliniques.

**11 h 15 - 11 h 45 : pause-café**

**12 h 15 - 13 h 15 : CAR T cells, théorie et modèles de production, rôles des technologues de laboratoire**

► **Etienne Baudoux**

Introduction aux principes de biologie et de préparation des CAR T cells, implications cliniques, organisationnelles et réglementaires. Modèles de production et rôles critiques des TLM dans le modèle de production «point of care». Perspectives d'avenir.

**INSCRIPTION  
OBLIGATOIRE**



Scannez le code QR  
ou cliquez

**CONTACT  
FORMA+**

+32 (0)4 279 74 32

formaplus@hepl.be

[www.centreformaplus.be](http://www.centreformaplus.be)



**HEPL – Campus 2000**

Rue du Gosson, à la jonction  
avec la rue de la Meuse  
4101 Jemeppe-sur-Meuse

**HEPL**  
Haute Ecole de la Province de Liège