



**CFVU du 18 avril 2024**  
**BIP - Blended intensive programmes**  
**2024-2025**

# 1. SMPM - L'immuno-oncologie à l'ère des omiques spatiales

**Porteur(s) :** Aurélie Tchoghandjian

**Composante porteuse :** SMPM

**Nom du BIP :** L'immuno-oncologie à l'ère des omiques spatiales / Immuno-oncology in the spatial omics era

**Thématique HUB CIVIS :** Santé

**Universités partenaires :** University of Bucharest, Paris Lodron Universität Salzburg, National and Kapodistrian University of Athens, Université Libre de Bruxelles, Sapienza Università di Roma, Eberhard Karls Universität Tübingen

**Public :** Master, Doctorat

**Effectif visé :** 40 étudiants

**Niveau de langue requis :** Anglais B2

# 1. SMPM - L'immuno-oncologie à l'ère des omiques spatiales (suite)

Dates :

- Mobilité virtuelle : 02 décembre 2024 – 22 décembre 2024

**M3C : Adaptation des M3C existantes**

**Modalités** Un écrit en CCI coefficient 75% et un QCM en CCI coefficient 25%

**Volume horaire étudiant : 75H**

**Intitulé de l'UE de rattachement : Nouvelles techniques de protéomique, génomique imagerie et cytométrie**

**Nombre d'ECTS délivrés : 3**

- Mobilité Physique : 07 juillet 2025 – 11 juillet 2025

**M3C : Création UE – QCM**

**Volume horaire étudiant : 75H**

**Intitulé de l'UE : Ecole de saison « CIVIS Immuno-oncology in the spatial omics era »**

**Nombre d'ECTS délivrés : 3**

**Lieu(x) de la mobilité : Marseille**

## **SMPM - L'immuno-oncologie à l'ère des omiques spatiales (extrait du dossier) :**

### **Partie virtuelle :**

La partie virtuelle du programme consistera au suivi d'un module de l'UE « Nouvelles techniques de protéomique, génomique imagerie et cytométrie » avec un format asynchrone. Les cours en présentiel, dispensés par les enseignants AMU, se feront la semaine du 02-06 décembre 2024 comme prévu dans la maquette. Ces cours se feront en mode hybride, ouvert à tous sur Zoom en temps réel et aussi enregistrés. Les étudiants AMU suivront les cours en présentiel et les étudiants hors-AMU pourront suivre les cours en distanciel en temps réel si leur emploi du temps le leur permet, sinon ils suivront les cours plus tard mais avant le 22 décembre 2025.

### **Partie physique/en présentiel :**

La partie physique du programme consistera en une école d'été intensive de 5 jours qui présentera, en modules, les technologies omiques spatiales et comment elles façonnent l'avenir de l'immunothérapie. Ces technologies regroupent différentes techniques permettant de superposer des données omiques sur des images de tissus pour l'étude et l'analyse des molécules biologiques et leur emplacement dans un tissu où le contexte spatial d'origine est maintenu.

## 2. FDS - Basic Cell Biology

**Porteur(s) :** Sylvie Thuault

**Composante porteuse :** FDS

**Nom du BIP :** Basic Cell Biology

**Thématique HUB CIVIS :** Santé

**Universités partenaires :** Université de Bucarest, Université Libre de Bruxelles, Universidad Autonoma de Madrid

**Public :** Licence

**Effectif visé :** 20 étudiants

**Niveau de langue requis :** Anglais

## 2. FDS - Basic Cell Biology (suite)

Dates :

- Mobilité virtuelle : 15 octobre 2024 – 20 décembre 2024

**M3C : Adaptation des M3C existantes**

**Modalités M3C SPO2U31 : 70% contrôle terminal + 30% partiel M3C SPO2UD2 : 30% contrôle terminal + 70% contrôle continu**

**Volume horaire étudiant : 100H**

**Intitulé de l'UE de rattachement : Biologie cellulaire**

**Nombre d'ECTS délivrés : 4**

- Mobilité Physique : 30 juin 2025 – 04 juillet 2025

**M3C : Création UE – Présentation orale**

**Volume horaire étudiant : 75H**

**Intitulé de l'UE : Summer school**

**Nombre d'ECTS délivrés : 3**

**Lieu(x) de la mobilité : Marseille**

## 2. FDS - Basic Cell Biology (*extrait du dossier*) :

### **Partie virtuelle :**

The virtual mobility module, from October to December, covers the program's theoretical part and combines face to face with asynchronous online sessions. Syllabus is divided in three knowledge blocks:

- 1- Prokaryotic versus Eukaryotic Cells: Cytoplasm, Cytosol Membranes, Cytoskeleton, Mitochondria, Chloroplast
- 2- Membranous Systems: Organelles and the secretory Pathway: Endoplasmic Reticulum, Golgi Apparatus, Endocytosis, Vesicle Traffic
- 3- Nucleus Organization and Cell Cycle: Chromosomes, Mitosis, Meiosis, Cell Cycle, Mechanisms of Cellular Death

### **Partie physique/en présentiel :**

The second module covers the physical mobility, consists in a week of practical lab work in which students carry out a small project. They will explore relevant technics in the field in an integrative manner, closer to real science than the usual procedural practical teaching. For practical and didactic reasons, the physical mobility will take place either at the end of the semester or at the end of the year. Having the practical part at the end of the topic ensures students are familiar with explored concepts. The students get a wider view and a better understanding of the proposed project. Besides, the tight schedule of first year students does not allow them to spend a whole week out of their institution within the semester without losing lessons. Placing the physical mobility module at a semester's end will allow student participation without harming their performance in other topics.



**CFVU du 18 avril 2024**  
**BIP - Blended intensive programmes**  
**2024-2025**

# 1. SMPM - L'immuno-oncologie à l'ère des omiques spatiales

**Porteur(s) :** Aurélie Tchoghandjian

**Composante porteuse :** SMPM

**Nom du BIP :** L'immuno-oncologie à l'ère des omiques spatiales / Immuno-oncology in the spatial omics era

**Thématique HUB CIVIS :** Santé

**Universités partenaires :** University of Bucharest, Paris Lodron Universität Salzburg, National and Kapodistrian University of Athens, Université Libre de Bruxelles, Sapienza Università di Roma, Eberhard Karls Universität Tübingen

**Public :** Master, Doctorat

**Effectif visé :** 40 étudiants

**Niveau de langue requis :** Anglais B2

# 1. SMPM - L'immuno-oncologie à l'ère des omiques spatiales (suite)

Dates :

- Mobilité virtuelle : 02 décembre 2024 – 22 décembre 2024

**M3C : Adaptation des M3C existantes**

**Modalités** Un écrit en CCI coefficient 75% et un QCM en CCI coefficient 25%

**Volume horaire étudiant : 75H**

**Intitulé de l'UE de rattachement : Nouvelles techniques de protéomique, génomique imagerie et cytométrie**

**Nombre d'ECTS délivrés : 3**

- Mobilité Physique : 07 juillet 2025 – 11 juillet 2025

**M3C : Création UE – QCM**

**Volume horaire étudiant : 75H**

**Intitulé de l'UE : Ecole de saison « CIVIS Immuno-oncology in the spatial omics era »**

**Nombre d'ECTS délivrés : 3**

**Lieu(x) de la mobilité : Marseille**

## **SMPM - L'immuno-oncologie à l'ère des omiques spatiales (extrait du dossier) :**

### **Partie virtuelle :**

La partie virtuelle du programme consistera au suivi d'un module de l'UE « Nouvelles techniques de protéomique, génomique imagerie et cytométrie » avec un format asynchrone. Les cours en présentiel, dispensés par les enseignants AMU, se feront la semaine du 02-06 décembre 2024 comme prévu dans la maquette. Ces cours se feront en mode hybride, ouvert à tous sur Zoom en temps réel et aussi enregistrés. Les étudiants AMU suivront les cours en présentiel et les étudiants hors-AMU pourront suivre les cours en distanciel en temps réel si leur emploi du temps le leur permet, sinon ils suivront les cours plus tard mais avant le 22 décembre 2025.

### **Partie physique/en présentiel :**

La partie physique du programme consistera en une école d'été intensive de 5 jours qui présentera, en modules, les technologies omiques spatiales et comment elles façonnent l'avenir de l'immunothérapie. Ces technologies regroupent différentes techniques permettant de superposer des données omiques sur des images de tissus pour l'étude et l'analyse des molécules biologiques et leur emplacement dans un tissu où le contexte spatial d'origine est maintenu.

## 2. FDS - Basic Cell Biology

**Porteur(s) :** Sylvie Thuault

**Composante porteuse :** FDS

**Nom du BIP :** Basic Cell Biology

**Thématique HUB CIVIS :** Santé

**Universités partenaires :** Université de Bucarest, Université Libre de Bruxelles, Universidad Autonoma de Madrid

**Public :** Licence

**Effectif visé :** 20 étudiants

**Niveau de langue requis :** Anglais

## 2. FDS - Basic Cell Biology (suite)

Dates :

- Mobilité virtuelle : 15 octobre 2024 – 20 décembre 2024

**M3C : Adaptation des M3C existantes**

**Modalités M3C SPO2U31 : 70% contrôle terminal + 30% partiel M3C SPO2UD2 : 30% contrôle terminal + 70% contrôle continu**

**Volume horaire étudiant : 100H**

**Intitulé de l'UE de rattachement : Biologie cellulaire**

**Nombre d'ECTS délivrés : 4**

- Mobilité Physique : 30 juin 2025 – 04 juillet 2025

**M3C : Création UE – Présentation orale**

**Volume horaire étudiant : 75H**

**Intitulé de l'UE : Summer school**

**Nombre d'ECTS délivrés : 3**

**Lieu(x) de la mobilité : Marseille**

## 2. FDS - Basic Cell Biology (*extrait du dossier*) :

### **Partie virtuelle :**

The virtual mobility module, from October to December, covers the program's theoretical part and combines face to face with asynchronous online sessions. Syllabus is divided in three knowledge blocks:

- 1- Prokaryotic versus Eukaryotic Cells: Cytoplasm, Cytosol Membranes, Cytoskeleton, Mitochondria, Chloroplast
- 2- Membranous Systems: Organelles and the secretory Pathway: Endoplasmic Reticulum, Golgi Apparatus, Endocytosis, Vesicle Traffic
- 3- Nucleus Organization and Cell Cycle: Chromosomes, Mitosis, Meiosis, Cell Cycle, Mechanisms of Cellular Death

### **Partie physique/en présentiel :**

The second module covers the physical mobility, consists in a week of practical lab work in which students carry out a small project. They will explore relevant technics in the field in an integrative manner, closer to real science than the usual procedural practical teaching. For practical and didactic reasons, the physical mobility will take place either at the end of the semester or at the end of the year. Having the practical part at the end of the topic ensures students are familiar with explored concepts. The students get a wider view and a better understanding of the proposed project. Besides, the tight schedule of first year students does not allow them to spend a whole week out of their institution within the semester without losing lessons. Placing the physical mobility module at a semester's end will allow student participation without harming their performance in other topics.