

## SAN0803

### IMAGERIE FONCTIONNELLE DE LA CELLULE CANCEREUSE

**Samedi Matin : 8h à 12h - Pôle Santé**

Cours	Dates	h/étudiant
1) Fluorescence (bases théoriques et applications) (O Piot)	<u>8 janvier</u> 8h-10h <b>AMPHI 2</b>	2h
2) Microscopie optique et vidéo-microscopie (MP Courageot)	(UE SAN0802 + SAN803+ SAN804)  10h- 12h <b>AMPHI 2</b> (UE SAN0803 + SAN0802)	2h
3) Green Fluorescent Protein (GFP) et ses dérivés (MP Courageot)	<u>13 janvier</u> 18h-20h <b>AMPHI 5</b> (UE SAN0802 + SAN0803)	2h
4) Microscopie confocale, reconstruction 3D et 4D (MP Courageot)	<u>15 janvier</u> 8h-10h <b>AMPHI 2</b> (UE SAN0803 + SAN0802)	2h
5) Immunocytochimie et hybridation <i>in situ</i> (M Polette)	<b>10h-12h AMPHI 2</b> (UE SAN0803)	
6) Informations sur l'article scientifique (V Dormoy)	<b>20 janvier</b> 18h-20h <b>AMPHI 5</b> (UE SAN0802 + SAN0803)	2h
7) Présentation des articles et formation des groupes (MP Courageot)	<u>22 janvier</u> 8h-9h <b>C1019</b> (UE SAN0803)	1h
8) Structure informatique des images ; Buts et principales méthodes du traitement, de l'analyse et de la quantification de images (B Romaniuk)	<b>9h-12h C1019</b> (UE SAN0803+802)	3h
9) Organisation spatio-temporelle des fonctions nucléaires (MP Courageot)	<u>29 janvier</u> 8h-10h <b>C1019</b> (UE SAN0803)	2h
10) Transition épithélio-mésenchymateuse (M Polette)	10h-12h <b>C1019</b> (UE SAN0803)	2h
<b>TP 1</b> : Culture de cellules, mesure de viabilité et transfection (MP Courageot ; V Dormoy)	<u>5 février</u> (UE SAN0803 8h-10h (Salle A 2077, V Dormoy)  10h-12h (Salle TP B 2028, MP Courageot)	4h

<b>TD 1</b> : Préparation d'une analyse d'article (MP Courageot)	<b>26 février</b> (UE SAN0803) 9h-12h <b>(C1020 , MP Courageot)</b>	3h
<b>TD 2</b> : Traitement des images etc. (B Romaniuk)	<b>5 mars</b> 9h-12h <b>(B3074)</b> (UE SAN0803 + SAN0802)	3h
<b>TP 2</b> : Fixation, immunomarquage (MP Courageot)	<b>12 mars</b> (UE SAN0803 <b>(Salle TP B 2048, MP Courageot)</b> )	2h 2h
<b>TP 3</b> : Observations de marquage ( <b>groupe A et groupe B</b> ) a) Microscopie optique non-confocale (V Dormoy) b) Microscopie optique confocale (N Lalun) c) Reconstruction et visualisation 3D (MP Courageot)	<b>19 mars</b> (UE SAN0803 <b>Groupe A</b> 8h-9h20 <b>(Salle A 2101, N Lalun)</b> 9h20-10h40 <b>(Salle TP B 2028, V Dormoy)</b> 10h40-12h <b>(Salle B 2048, MP Courageot)</b> <b>Groupe B</b> 8h-9h20 <b>(Salle B 2040, MP Courageot)</b> 9h20-10h40 <b>(Salle A 2101, N Lalun)</b> 10h40-12h <b>(Salle TP B 2028, V Dormoy)</b> )	1h20 1h20 1h20
11) Microscopie électronique à transmission et à balayage (1) (MP Courageot) 12) Microscopie électronique à transmission et à balayage (2) (J Michel)	<b>26 mars</b> (UE SAN0803 8h-10h <b>C1019</b>  10h-12h <b>C1019</b> )	2h 2h
<b>TP 4</b> : Microscopie électronique analytique et démonstration STEM ( <b>groupe A et groupe B</b> , J Michel)	<b>2 avril</b> (UE SAN0803 <b>Groupe A</b> : 8h-10h <b>Groupe B</b> : 10h-12h <b>(Pôle Farman)</b> )	2h 2h
13) Imagerie du microenvironnement (MP Courageot) 14) Marqueurs de prolifération (V Dormoy)	<b>30 avril</b> (UE SAN0803 8h-10h <b>C1019</b> 10h-12h <b>C1019</b> )	2h 2h
<b>TD 3</b> : Synthèse sur les différentes méthodes d'observation (M Courageot)	<b>3 mai</b> (UE SAN0803 18h-20h <b>C1019</b> )	2h
<b>Examen écrit terminal (durée 1h - 4 questions)</b>	<b>Session 1</b> 10 Mai 2022 <b>S1</b>	
	<b>Session 2</b> 10 Juin 2022	