

## SAN0804 (SEM 02)

Cours	Horaires
La fluorescence - bases théoriques et applications à l'évaluation du flux ionique, du pH...(M. O. Piot)	<b>Samedi 09 Janvier 2021:</b> 8H00-10H00 (C1020) (SAN0802 + SAN803+ SAN804)
Principes et applications de la spectroscopie/imagerie infrarouge. (M. Sockalingum)	Mardi 12 janvier 18H00-20H00 (AMPHI 7)
Ultrasons, échographie (M. O. Piot)	Mardi 19 janvier 18H00-20H00 (AMPHI 7)
Optique non linéaire tomographie optique (M. O. Piot)	Mardi 26 janvier 18H00-20H00 (AMPHI 7)
Imagerie par résonance magnétique + Traceurs radioactifs (M. D. Papathanassiou)	<b>Samedi 30 janvier 2021 :</b> 10H00-12H00 (AMPHI 2): SAN802+ SAN804
Mécanotransduction : Rôle des contraintes mécaniques en biologie cellulaire (M. H. Morjani)	Mardi 02 février 18H00-20H00 ((AMPHI 7)
Prétraitement et traitement des images (M. C. Gobinet)	Mardi 09 février 18H00-20H00 ((AMPHI 7)
Nanotechnologies et nanosondes (M. O. Piot)	Mardi 16 février 18H00-20H00 ((AMPHI 7)
Microscopie et Vidéomicroscopie (Mme C. Terryn)	Mardi 23 février 18H00-20H00 (AMPHI 7)
<b>VACANCES D'HIVER</b>	<b>SEMAINE DU 1er MARS</b>
Principe et Applications de la spectroscopie/imagerie Raman (M. Sockalingum)	Mardi 09 mars 18H00-20H00 (AMPHI 7)

Les études de cas concrets seront sous forme d'analyse d'articles. Cette analyse peut se faire en binôme. L'article ou l'ouvrage doit être donné à l'avance aux étudiants. Chaque présentation sera notée.

Travaux dirigés	
Etudes de cas concrets : Spectroscopie vibrationnelle. M. BELJEBBAR	Mardi 16 mars 18H00-20H00 (C1019)
Etudes de cas concrets : Tomographie appliquée. M. PIOT	Mardi 23 mars 18H00-20H00 (C1019)
Etudes de cas concrets : Nanotechnologies et nanosondes. M. PIOT	
Etudes de cas concrets : Spectro-Imagerie cellulaire / Imagerie tissulaire M. SOCKALINGUM	Mardi 30 mars: 18H00-20H00 (C1019)
Etudes de cas concrets : Analyse numérique des spectres et des images spectrales M. GOBINET	Mardi 06 avril 18H00-20H00 (C1019)
Spectroscopie des bio-fluides / Biomarqueurs Diagnostiques. M. SOCKALINGUM	Mardi 13 avril: 18H00-20H00- (C1019)
Etudes de cas concrets : Mécanotransduction. M. MORJANI	Mardi 20 avril 18H00-20H00 (C1019)
<b>VACANCES DE PRINTEMPS</b>	<b>26 AVRIL – 09 MAI inclus</b>

Les dates des travaux pratiques A DEFINIR. Un rapport doit être rendu pour chaque TP et sera noté.

Travaux pratiques (Laboratoire de Spectroscopie, Plateforme Imagerie PICT, 2 <sup>ème</sup> étage BâtA)	Dates (A DEFINIR)
Microspectroscopie et imagerie Raman	4h (Labo de recherche BioSpecT) M. PIOT
Spectroscopie Infrarouge à haut débit	4h (Labo de recherche BioSpecT) M. SOCKALINGUM
Microspectroscopie et Imagerie infrarouge	4h (Labo de recherche BioSpecT) M. SOCKALINGUM
Tomographie par Cohérence Optique (OCT)	4h (Labo de recherche BioSpecT) M. PIOT
Analyse Statistique Multivariée des données spectrales	4h (salle informatique B3074) M. GOBINET
<b>EXAMEN ECRIT TERMINAL</b>	<b>SESSION 1 : 11 mai 18H00 – 19H30 (Salle d'examens S1 )</b> <b>SESSION 2 : A définir- (Cxxxx)</b>