

Techniques d'investigation fonctionnelle

[Moodle : https://moodle.unil.ch/course/view.php?id=17973](https://moodle.unil.ch/course/view.php?id=17973)

Responsables : M.-C. Broillet & J.-Y. Chatton

LIBELLE	RESPONSABLE	HEURES
Techniques d'imagerie :	J.-Y. Chatton	6 C + 28 TP
- Introduction		
- Microscopie optique, fluorescence, confocale, 3D		
- Colorants		
- TIRF	<i>R. M. Paolicelli</i>	2 C
- Formation et analyse d'image	<i>J.-Y. Chatton</i>	2 C
- Protéines fluo., vidéo microscopie	<i>J.-Y. Chatton</i>	3 C
- Calcium/sodium imaging	<i>M.-C. Broillet</i>	2 C
- Microscopie électronique	<i>C. Genoud</i>	3 C
- Microscopie in vivo/2 photons	<i>A. Volterra</i>	3 C
- AFM	<i>S. Kasas</i>	3 C
- Imagerie fonctionnelle (PET, IRM)	<i>F. Morgenthaler</i>	3 C
- Visites : Radiologie CHUV, CIBM	<i>F. Morgenthaler</i>	8 Excursions
- Imagerie organismes entiers	<i>J.-Y. Chatton</i>	2 C
- Imagerie par spectrométrie de masse	<i>A. Thomas</i>	3 C
- Imagerie par cytométrie en flux	<i>A. Nahimana</i>	2 C
Techniques d'électrophysiologie	M.-C. Broillet	3 C + 28 TP
- Introduction, historique, bioélectricité, discussion		
- Transporteurs membranaires		
- Mesures extra et intracellulaires / télémétrie	<i>R. Stoop</i>	3 C
- Patch Clamp	<i>S. Kellenberger</i>	3 C
- Mesures multi-modalités	<i>A. Lüthi</i>	2 C
- Electrophysiologie clinique humaine	<i>E. Pralong</i>	3 C

Lieu :

Cours : en ligne

TP : Bugnon 7 ou 27, DNF, DSB, plateforme de ME Dorigny

Enseignement en présentiel selon informations spécifiques du responsable

SEMAINE 10: du 03.05 au 07.05

	lu 03	ma 04	me 05	je 06	ve 07
8H					Enseignements optionnels
10H	Introduction Optique	TIRF	Prot. fluo.	Microscopie In vivo/2 photons	
	Microscopie		Calcium/sodium imaging		
12H					
14H	Fluorescence Confocal	Ttt image	Microscopie électronique	Imagerie org. entiers	
	Colorants	Protéines fluo. Vidéo microsc.		Imagerie cytom. flux	
16H					
18H					

SEMAINE 11: du 10.05 au 14.05

	lu 10	ma 11	me 12	je 13	ve 14
8H				Ascension	Enseignements optionnels
10H	TP imagerie/ME	TP imagerie/ME	TP imagerie/ME		
12H					
14H	TP imagerie/ME	TP imagerie/ME	TP imagerie/ME		
16H					
18H					

SEMAINE 12: du 17.05 au 21.05

	lu 17	ma 18	me 19	je 20	ve 21	
8H			Visites	Introduction	Enseignements optionnels	
10H	AFM	Imagerie fonctionnelle (PET, IRM)		Visites		Historique
						Bioélectricité
12H						
14H	TP imagerie/ME	Imagerie par spectrométrie de masse	Visites	Patch clamp		
16H						
18H						

SEMAINE 13: du 24.05 au 28.05

	lu 24	ma 25	me 26	je 27	ve 28
8H	Pentecôte				Enseignements optionnels
10H		TP électrophy.	TP électrophy.	TP électrophy.	
12H					
14H		TP électrophy.	TP électrophy.	TP électrophy.	
16H					
18H					

SEMAINE 14: du 31.05 au 04.06

	lu 31	ma 01	me 02	je 03	ve 04
8H			Travail personnel	Travail personnel	Dies Academicus
10H	Mesures extra/intracellul. Télémétrie	Electrophy. clinique / humaine			
	12H				
14H	TP électrophy.	Mesures multi-modalités	Travail personnel	Travail personnel	
16H				Discussion	
18H					