

# Programme prévisionnel de la session 2021 de l'École d'Électrophysiologie de Montpellier (E<sub>2</sub>M 2021)

Lundi 29 mars

Mardi 30 mars

Mercredi 31 mars

Jeudi 1er avril

Vendredi 2 avril

8					8
9		Fondements théoriques (JBT)	Explorer les propriétés biophysiques des canaux ioniques (PC)	Canal de pacemaker I <sub>h</sub> ou I <sub>f</sub> (PB)	Conférence 1 Hamid Moha
10		PAUSE			PAUSE
		Fondements théoriques (JBT)	PAUSE/POSTERS	PAUSE/POSTERS	Conférence 2 Alain Chavanieu
11	Accueil sur le site	PAUSE	Activité électrique Cardiaque (JYL)	Homeostasie calcique dans le muscle squelettique (BA)	PAUSE
12		Fondements théoriques (JBT)			Conférence 3 Marie Demion
13	DÉJEUNER	DÉJEUNER	DÉJEUNER	DÉJEUNER	DÉJEUNER
14	Votre projet en 180 secondes	Explorer les propriétés moléculaires des canaux ioniques (PL)	Activité électrique Neuronale (MV)	Canaux ohmiques (AAV)	Evaluation de la formation (SFC-UM)
15	Présentation des ateliers-tutoriaux et des posters	PAUSE	PAUSE	PAUSE	DÉPART
	PAUSE	La mesure du signal. Courants totaux (PL)	TUTORIAUX	Fonctions des canaux ioniques dans les cellules végétales (HS)	AAV : Anne-Aliénor Véry AM : Albano Meli BA : Bruno Allard HS : Hervé Sentenac JBT : Jean-Baptiste Thibaud JYL : Jean-Yves Le Guennec MV : Michel Vignes PB : Patrick Bois PC : Pierre Charnet PL : Philippe Lory  SFC-UM : Service de Formation Continue de l'Université de Montpellier Conférenciers invités : Alain Chavanieu Hamid Moha Marie Demion
16	Historique de l'électrophysiologie(PL)				
17	PAUSE/POSTERS	PAUSE/POSTERS	PAUSE/POSTERS	PAUSE/POSTERS	
18	Bases de la bio-électricité (JYL)	TUTORIAUX	Canaux intracellulaires porines, études sur bi-couches lipidiques (AM)	TUTORIAUX	
19	DÎNER	DÎNER	DÎNER	DÎNER	
20	TUTORIAUX	TUTORIAUX	Soirée libre	Table ronde	
21					

**Tutorial 1 :** Exercices et démo autour des lois fondamentales (propriétés passives de membrane RC, pot de jonction, pot eq., P/N, ...). **Tutorial 2 :** Axopatch (cablage, cell model, compensation de capa). **Tutorial 3 :** Construction courbe I-V et dispo (papier et ordi: récupérer des enregistrements originaux). **Tutorial 4 :** Activité électrique neuronale: tranches, multi-array, activité synaptique. **Tutorial 5 :** Berkeley Madonna et Cellular Open Resource (COR)