

Atelier "Marquage Isotopique des protéines pour la RMN"

IGBMC (Strasbourg), IBS (Grenoble), ICSN (Gif-sur-Yvette)

Groupes			A	B	C	D	A/B	C/D				
Horaires	dimanche, 09 juin 2013	lundi, 10 juin 2013	mardi, 11 juin 2013				mercredi, 12 juin 2013		jeudi, 13 juin 2013		vendredi, 14 juin 2013	
9:00-9:30		Cours 1: introduction générale (Günter Stier)	Expressions à grande échelle				Cultures cell-free		Stratégies de marquage pour les grands complexes (Jérôme Boisbouvier)		Analyse des spectres RMN (BK)	
9:30-10:00		Cours 2: Stratégies d'expression (Günter Stier)	Cours 4: Techniques de co-expression Christophe ROMIER				Cours 5: Introduction à l'expression Cell-free (Katia Zanier/Lionel Imbert)					
10:00-10:30												
10:30-11:00		pause	Bioinformatique	Démo Akta	Miniscreens	Miniscreens	Purification en batch de protéines marquées ¹³ C ¹⁵ N et gels SDS-PAGE		Caractérisation biophysique: MALLS AUC	Expression Cell-free	Revue bibliographique 4*20 min	
11:00-11:30		Cours 3: Stratégies de marquage pour la RMN (Christina Sizun)										
11:30-12:00			Introduction des ateliers (Günter Stier)	Démo Akta	Bioinformatique							
12:00-12:30		Debriefing, retour des questionnaires										
12:30-14:00		Déjeuner	Déjeuner				Déjeuner		Déjeuner			
14:00-14:30		Travaux Pratiques - préparation des mini-tests d'expression - Préparation des milieux de culture - Précultures pour le marquage ¹³ C/ ¹⁵ N	Miniscreens	Miniscreens	Bioinformatique	Démo Akta	Préparation d'extraits pour l'expression cell-free		Expression Cell-free	Caractérisation biophysique: MALLS AUC	Séminaire Frank BERNHARD (Université de Francfort) Cell-free expression of membrane proteins	
14:30-15:00					Démo Akta	Bioinformatique						
15:00-15:30												
15:30-16:00												
16:00-16:30			pause									
16:30-17:00		pause	analyse gels mini-screen Expression à grande échelle ¹³ C ¹⁵ N				pause		pause			
17:00-17:30		Conférence 1: Stratégies de marquage en cellules d'insecte (François Bontemps)					Stratégies de marquage spécifique dans E coli et en Cell-free (Michael Plevin)		Contrôle qualité par les méthodes biophysiques (Catherine Birck)			
17:30-18:00												
18:00-18:30	Accueil puis repas commun											
18:30-19:00							Mesures RMN		Mesures RMN			