cnrs formation entreprises

LABORATORY OF THE FUTURE
UNIVERSITE DE BORDEAUX
SOLVAY - CNRS - UMR5258

Planning de la formation : "Fractionnement flux force et chromatographie d'exclusion stérique de colloïdes en milieu aqueux"

	jour 1	jour 2	jour 3
9h00	Accueil	Accueil	Accueil
9h15 à 12h30	Cours 1 en parallèle Cours 2 en parallèle Cours 3	Cours 1 en parallèle Cours 2 en parallèle Cours 4	Cours 5 Cours 6 Questions/Réponses
12h30-13h30	Déjeuner	Déjeuner	Déjeuner
13h30-17h30	3 TP-TD en laboratoire : GPC/SEC-MALLS-visc-RID A4F-MALLS-RID-UVvis Maintenance & calibrations	3 TP-TD en laboratoire : GPC/SEC-MALLS-visc-RID A4F-MALLS-RID-UVvis Maintenance & calibrations	3 TP-TD en laboratoire : GPC/SEC-MALLS-visc-RID A4F-MALLS-RID-UVvis Maintenance & calibrations

Répartition des groupes de 2 stagiaires :

Groupe A
Groupe B
Groupe C
Tous

Cours 1	Caractéristiques fondamentales des polymères et leur caractérisation par GPC/SEC-multidétection en milieu aqueux (E. Mignard)
Cours 2	Fondamentaux de la caractérisation de colloïdes par A4F-MALLS en milieu aqueux (J. Gigault)
Cours 3	Les diffusions de lumière statique & dynamique comme détection des techniques séparatives (B. Grassl)
Cours 4	La viscosimétrie capillaire couplée aux techniques séparatives (B. Grassl)
Cours 5	Analyse de copolymères et d'architectures complexes (B. Grassl)
Cours 6	Analyse de polyélectrolytes (B. Grassl)
Questions/Réponses	Limitations et erreurs typiques des analyses par GPC/SEC-multidétection et A4F-MALLS en milieu aqueux

TD-TP 1	GPC/SEC-MALLS-visc-RID (E. Mignard)
TD-TP 2	A4F-MALLS-RID-UVvis (J. Gigault)
TD-TP 3	Maintenance & calibrations (G. Clisson)

Objectifs des TD-TP

- Aspects pratiques : maintenance, installation, calibrations, conditionnement de la membrane A4F
- Efficacité et résolution des colonnes et du fractionnement par A4F
- Importance du choix des colonnes, de la phase mobile et de la préparation des échantillons selon leur nature
- Les écarts sur les résultats selon les calibrations GPC/SEC choisies
- A4F-MALLS et optimisation des paramètres analytiques
- Différences entre NPs et polymères en termes de masse molaire, concentration injectée : comparaison aA4F vs. GPC/SEC