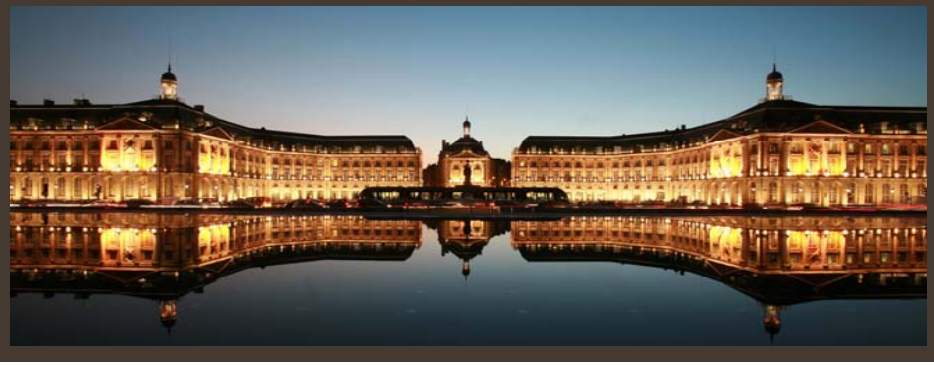
G4F - Groupe Francophone de Fractionnement Flux-Force (groupe thématique au sein de l'Association Francophone des Sciences Séparatives - AfSep)

4ème Ecole Thématique de FFF
Bordeaux, 9-12 Juillet 2018

organisée par le
Groupe Francophone de Fractionnement Flux-Force



Université de Bordeaux - Sciences et Technologies
UF de Chimie – Bât. A10
351 cours de la Libération
33405 Talence cedex
etg4f-inscription@mail.epoc.u-bordeaux.fr - 05 40 00 84 91

Public concerné

- Etudiants et jeunes chercheurs en formation initiale
- Chercheurs, enseignant-chercheurs, ingénieurs, techniciens, des secteurs publics et privés en formation continue

Objectifs

Les techniques de FFF permettent de fractionner et de caractériser de nombreuses espèces macromoléculaires, colloïdales ou particulaires.

Les domaines d'application de ces méthodes s'étendent des relativement petites molécules de l'ordre de quelques centaines de daltons de masse moléculaire jusqu'à des particules de taille de l'ordre de 100 µm.

Les objectifs de cette école thématique sont les suivants:

- *Découverte des techniques de fractionnement par couplage Flux-Force et de leurs domaines d'applications (matériaux, polymères, environnement, biologie, agro-alimentaire, santé...)*
- *Enseignement théorique, appliqué et pratique*
- *Acquisition des bases de ces techniques et des couplages associés permettant de développer une stratégie de caractérisation pertinente de nano- et micro-objets, naturels ou manufacturés, de type polymères, particules, colloïdes ou encore cellules*

Programme

Lundi 9 juillet :

- Introduction Générale au Fractionnement Flux-Force (FFF)
- FFF hydrodynamique : Flow-FFF - Principe / Exemples d'applications...
- Détecteurs en FFF hydrodynamique - Présentation générale / diffusion de lumière (MALS) / ICP-MS...

Mardi 10 juillet :

- FFF hydrodynamique (AF4) : Appareillage découverte pratique
- Stratégie de développement d'une méthode en AF4 – Analytes / matrice / membranes / phase mobile / détection / stratégie d'optimisation...
- Etude de cas 1 : Développement de projet. Définition des projets par analytes et matrices...
- TP 1 : Analyse AF4 d'échantillons étalons 1
- Préparation du TP suivant : phases mobiles, échantillons...

Mercredi 11 juillet:

- TP 2 : MALS - prise en main du logiciel Astra
- Autres types de FFF : HF5 / Sed-FFF
- TP 3 : Analyse AF4 d'échantillons étalons 2
- Traitement des données, mise en forme des résultats

dîner de clôture

Jeudi 12 juillet:

- Etude de cas 2 : stratégies de développement analytique
- Etude de cas 3 : restitutions orales
- Synthèse et conclusions

DATE LIMITE INSCRIPTION 22/06/2018

Tarifs* :

Membres G4F-AFSEP	850€	Etudiants Université de Bordeaux	300€
Académiques non membres G4F-AFSEP	1100€	Personnel Université de Bordeaux	450€
Etudiants	400€	Industriels non membres G4F-AFSEP	1500€

* Ces tarifs incluent:
- Hébergement Résidence Study'O Université 1
- Les déjeuners
- Le dîner de clôture (11/07)
- Les pauses café (matin et après midi)
- Supports pédagogiques
- Participations aux sessions théoriques et pratiques

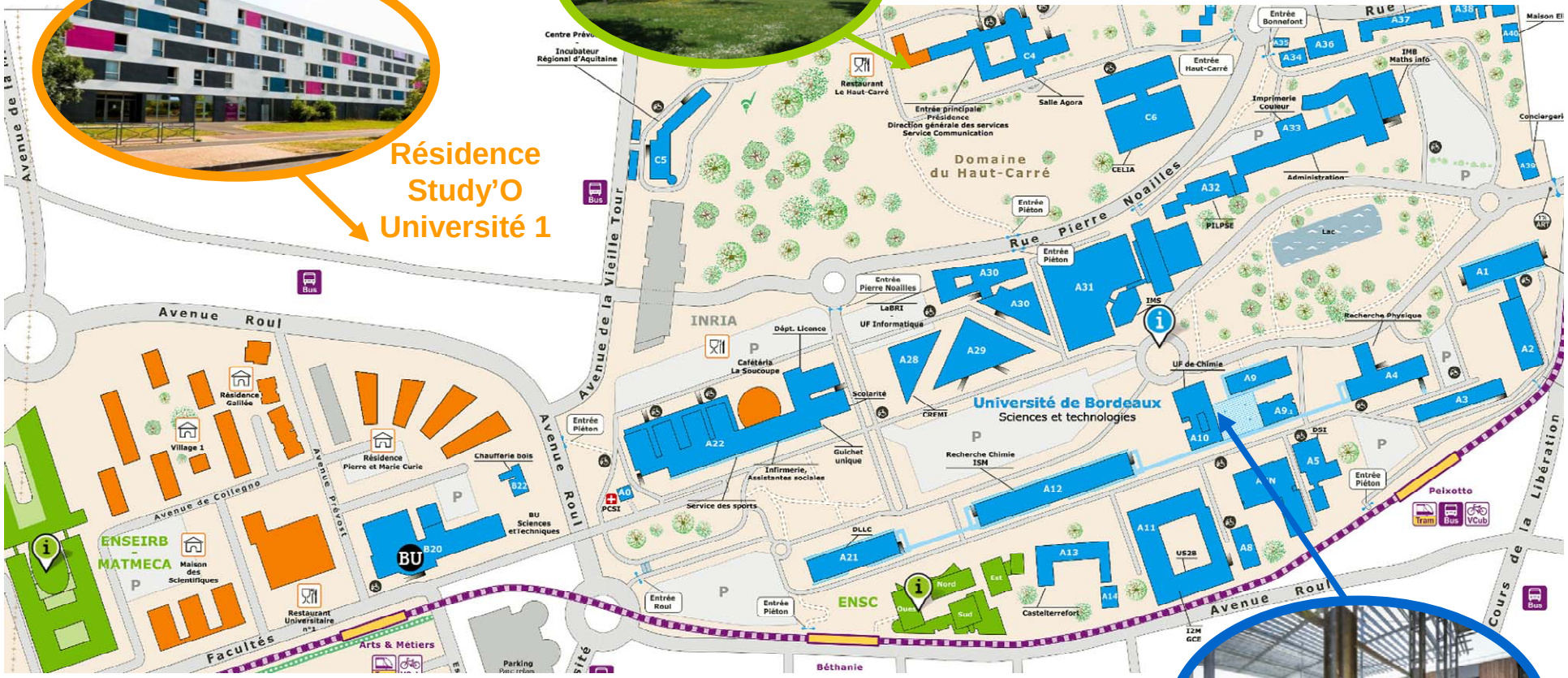
Dates : *du 9 juillet 2018 à 13h00 au 12 juillet à midi*

Lieu : *Université de Bordeaux - Campus de Talence - UF de Chimie*
Bât. A10 - 351 cours de la Libération - 33405 Talence cedex

Contact : *Edith Parlanti (UMR EPOC 5805 CNRS - Université de Bordeaux)*
etg4f-inscription@mail.epoc.u-bordeaux.fr *05 40 00 84 91*

Restaurant
Le Haut-Carré

Résidence
Study'O
Université 1



université de BORDEAUX

Université de Bordeaux - Sciences et Technologies
UF de Chimie – Bât. A10
351 cours de la Libération
33405 Talence cedex

UF Chimie Bât. A10

Inscription

Renvoyer la fiche d'inscription au plus tard le **22/06/2018** par courriel à : etg4f-inscription@mail.epoc.u-bordeaux.fr

L'inscription est obligatoire pour tous les participants.

Les frais d'inscriptions ci-dessous couvrent : la participation aux sessions théoriques et pratiques de l'école thématique, les supports pédagogiques, les pauses cafés, les déjeuners, le dîner de clôture du mercredi 12 juillet, ainsi que l'hébergement dans la Résidence Study'O Université 1 à Talence si souhaité.

Pour tout problème concernant une inscription, envoyer un courriel à : etg4f-inscription@mail.epoc.u-bordeaux.fr

TARIFS	**Jusqu'au 22 juin 2017**
1 - Membres G4F-AFSEP	850 €
2 - Académiques non membres G4F-AFSEP	1100 €
3 - Personnel Université de Bordeaux	450 €
4 - Etudiants	400 €
5 - Etudiants Université de Bordeaux	300 €
6 - Industriels non membres G4F-AFSEP	1500 €

DATE LIMITE INSCRIPTION 22/06/2018

www.cnrs.fr/aquitaine
Esplanade des Arts et métiers - BP105
33402 Talence
T. 05 57 35 58 00
F. 05 57 35 58 01

CNRS inscription au colloque FFF du 09 au 12 juillet 2018

Nom de l'organisme ....

Adresse.....

.....

Code postal : ..... Ville : .....

Pays : .....Site Web :.....

Numéro Siret : ....

VAT Numéro (sociétés européennes) : ....

Contact service financier : .....

Téléphone :..... Email : .....

Montant Inscription

☒ **Inscription**

Nom du participant : .....

Tarif

☐ Tarif 1	☐ Tarif 4
☐ Tarif 2	☐ Tarif 5
☐ Tarif 3	☐ Tarif 6

.....Ht
.....Tva
.....Ttc

INFORMATION PAIEMENT

Merci de renvoyer ce document rempli à **etg4f-inscription@mail.epoc.u-bordeaux.fr**

AVANT LE 22 JUIN 2018

Si paiement par bon de commande, le joindre avec le bulletin d'inscription.

La facture du CNRS vous sera envoyée et vous pourrez ensuite procéder au paiement :

☐ Par bon de commande

SIRET: 180 089 013 02458

VAT: FR 401 800 890 13

☐ Par chèque payable à l'**Agent Comptable Secondaire du CNRS**, à envoyer à : CNRS Délégation Aquitaine- école thématique FFF – Esplanade des Arts et Métiers, BP 105 – 33402 Talence Cedex France

☐ Par virement bancaire

Domiciliation : TPBORDEAUX
N° IBAN : FR76 1007 1330 0000 0010 0024 218
BIC/ SWIFT: TRPUFRP1
Banque : 10071 - Guichet : 33000 Compte : 00001000242 – Clé : 18