



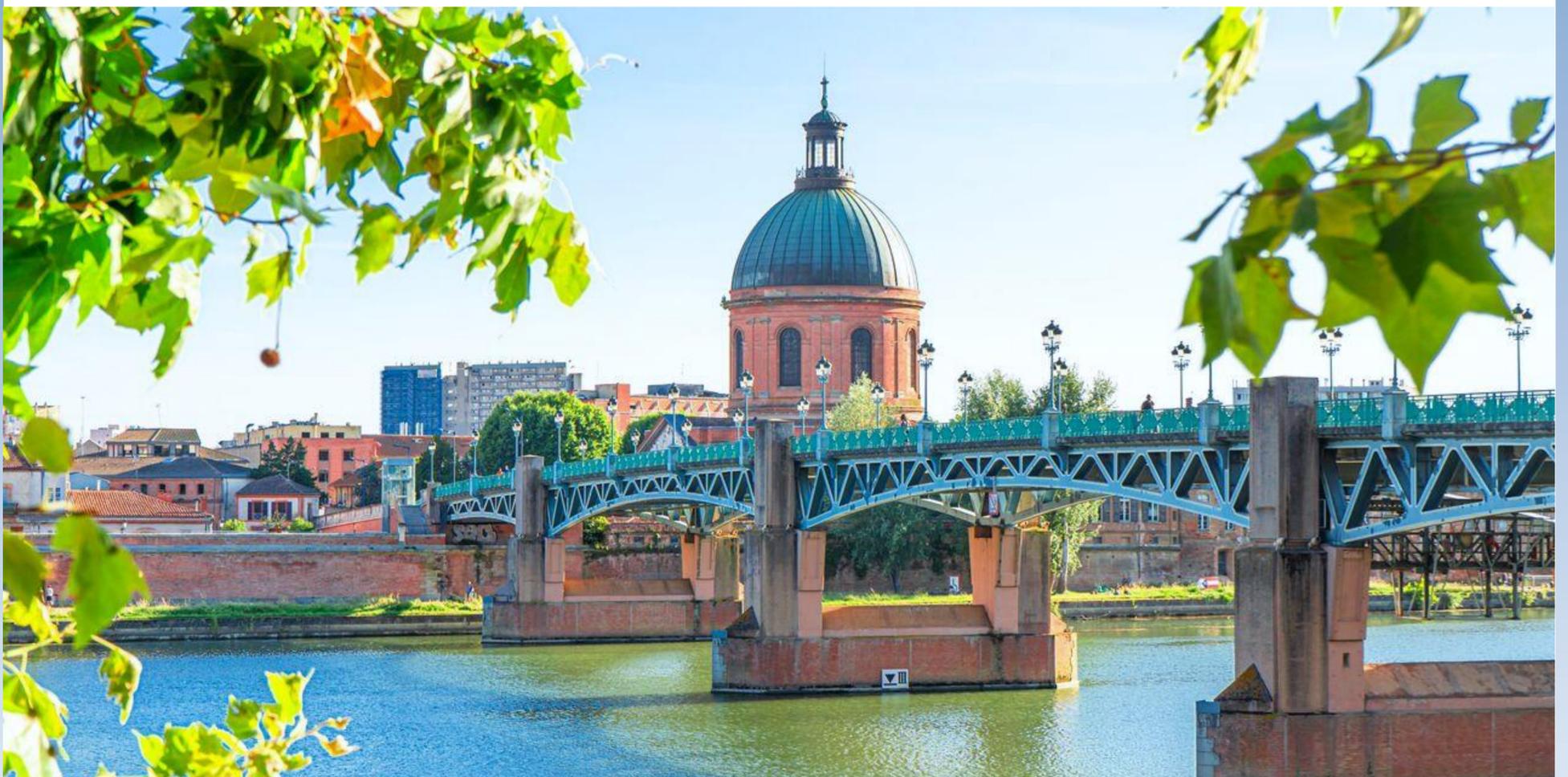
**7ème Édition**



**École thématique de  
Fractionnement Flux Force (FFF)**

**17 - 19 JUIN 2025**

 **Lieu : École d'Ingénieurs de PURPAN,  
75 voie du Toec, TOULOUSE**





### Fractionnement Flux-Force

Le fractionnement par flux-force est une famille de techniques analytiques développées pour séparer et caractériser des assemblages, des particules, des virus, des protéines ou encore des polymères.

La séparation par FFF repose sur l'interaction entre un analyte et un champ physique appliqué perpendiculairement à l'écoulement de l'échantillon dans un canal. Cette séparation se produit dans un canal qui limite la contrainte de cisaillement et offre une gamme de taille plus élevée que les techniques de chromatographie (nm à  $\mu\text{m}$ ).

#### Programme

##### Mardi 17 Juin :

- Introduction à la FFF
- Théorie sur la diffusion de la lumière
- Théorie et travaux pratiques sur la Flow-FFF et Centrifugal-FFF

##### Mercredi 18 Juin :

- Optimisation et développement de méthodes
- Théorie et travaux pratiques sur la Thermal-FFF et Electrical-AF4

##### Jeudi 19 Juin :

- Intervention des fournisseurs
- Développement de méthodes
- Couplages et exemples d'applications

#### Objectifs

- Découverte des techniques de fractionnement par couplage flux-force
- Enseignements théoriques et pratiques
- Développement des bases afin de mettre en place une stratégie de caractérisation pertinente suivant la nature de l'échantillon
- Développement de méthodes sur les échantillons des participants





### Inscription

L'inscription est obligatoire pour tous les participants. L'inscription est à faire en ligne et au plus tard le 16 mai 2025 via le lien suivant :

<https://my.weezevent.com/ecole-thematique-fff-2025>

Les frais d'inscriptions ci-dessous couvrent :

- La participation aux sessions théoriques et pratiques de l'école thématique
- Les supports pédagogiques
- Les pauses cafés et déjeuners
- Le dîner de Gala du mercredi 18 juin
- L'hébergement pour les participants hors Toulouse.

Pour tout problème concernant une inscription, envoyer un courriel à : [ecolethematiqueFFF- g4f@purpan.fr](mailto:ecolethematiqueFFF-g4f@purpan.fr)

### TARIFS (HT)

Etudiants Toulouse	380 €
Etudiants hors Toulouse	480 €
Académiques adhérents G4F	1030 €
Académiques non G4F	1200 €
Industriels adhérents G4F	1430 €
Industriels non G4F	1600 €

### Accès

- Transports en communs :  
Tram T1 arrêt Cartoucherie  
Bus L2 arrêt Grande Bretagne
- Voiture :  
Sortie 29 de l'A620

