

PANORAMA DES SEPARATIONS LIQUIDES – SOLIDES ET MEMBRANAIRES

PROGRAMME :

Rappel des principes de séparation (3h)

- ◆ **Décantation** gravitaire et centrifuge, **hydro-cyclonage, flottation,**
- ◆ **Filtration** sous vide, sous pression et centrifuge avec formation de gâteau et traitements du gâteau,
- ◆ **Filtration** gravitaire et sous pression pour la clarification (du tamisage au mm à la filtration membranaire au nm).

Produits et Technologies (3h)

- ◆ **Produits** de conditionnement physicochimique (coagulants, flocculants, chaux, ...),
- ◆ **Equipements centrifuges** : décanteuses centrifuges, séparateurs à assiettes, hydrocyclone,
- ◆ **Filtres** : cribles, tamis, modules membranaires, filtres à sable, à cartouches, à bougies, à cadres, à plateaux, à bandes, à pré-couche, à tambour, à disques, à bande et essoreuse centrifuge.

Suivi et analyse du fonctionnement de machines de séparation (1h)

Relevé des caractéristiques fonctionnelles et des conditions opératoires

- ◆ **Essais de séparation** pour caractériser l'aptitude du mélange à être concentré ou clarifié,
- ◆ **Prédimensionnement** ou **optimisation** des conditions de fonctionnement des appareils.