

FLOCULATION, EPAISSISSEMENT ET DESHYDRATATION DES BOUES / SUSPENSIONS URBAINES ET INDUSTRIELLES

PROGRAMME :

✓ **Rappel de bases : (3h)**

- **Mécanismes** de la Coagulation, la Flocculation des suspensions chargées, des boues,
- **Lois** de la décantation gravitaire, de la flottation, de la centrifugation, de la filtration gravitaire, sous pression pour la séparation des floccs,
- **Technologies associées** : flocculateurs, décanteurs épaisseurs, flottateurs, décanteuses centrifuges à vis racleuse, tables d'égouttage, filtres presses à plateaux, ou à bandes.

✓ **Méthode d'essais de flocculation des boues en laboratoire (2h)**

- **protocole, moyen d'essais** sur **BOOTEST**, norme européenne,
- expression des résultats, démarche de prédimensionnement, optimisation d'un poste de flocculation.

✓ **Méthode d'essais de décantation, flottation, centrifugation, filtration (2h)**

- **protocole, moyen d'essais** (colonne de décantation, flottatest, cellule d'égouttage, banc d'essais de filtration), **normes** françaises, européennes,
- expression des résultats, démarche de prédimensionnement, optimisation de l'exploitation d'un équipement industriel.