

Hydraulique à Surface Libre

Enseignant(s) : Christian Salles, Marie-George Tournoud

Volume 18 h CM 18 h TD

Coefficient 2,5 ects

Contenu

1. Nombre de Froude et régime critique
2. Ecoulement au passage d'une singularité : condition de charge
3. Ecoulement uniforme : coefficient de rugosité, relations fondamentales et dimensionnement
4. Ecoulement graduellement varié : théorie, équation fondamentale et courbes de remous
5. Ecoulement rapidement varié : ressaut hydraulique, déversoir et autres singularités
6. Ecoulement non permanent : théorie et hypothèses, équations de Barré de Saint Venant

Modalités de contrôle des connaissances

contrôle continu, examen, mini-projet

Mots clefs

- Ecoulement à surface libre
- hydraulique fluviale