



- Variables adimensionnelles de la sédimentologie
 - distribution de vitesse, vitesse moyenne et vitesse de frottement
 - analyse dimensionnelle et nombres caractéristiques
- Seuil d'érosion des lits sédimentaires
 - critère de la vitesse limite : profil d'équilibre d'une rivière
 - critère de force tractrice limite : diagrammes de Shields et de van Rijn
- Rugosité des rivières alluvionnaires et relation débit-profondeur : analyse d'Einstein
- Transport solide par charriage
 - principes de du Boys
 - analyse de Meyer-Peter et Müller
 - autres approches courantes (Einstein, Bagnold, etc.)
- Transport solide en suspension
 - équations de transport
 - distribution de la concentration (théorie de Vanoni-Rouse)
 - transport en suspension (intégration d'Einstein)

3. Evolution morphologique des rivières

- Equilibre sédimentologique d'une rivière
 - formules pratiques : notion de régime sédimentologique
 - résistance à l'érosion des talus, profil d'égale résistance à l'érosion
- Réponse morphologique aux travaux fluviaux

8 Cours Secondaires Hélicoptère 19 251.72900391 Tm [(87.9)] TJ /F1 8 TPys

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master [120] : ingénieur civil des constructions	GCE2M	5		