




- 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 | |  |