

Semestre : 3

Unité d'enseignement : UEF 2.1.2

Matière : Aménagement des cours d'eau et transport solide

VHS : 45 h00 (Cours : 1h30, TD: 1h30)

Crédits : 4

Coefficient : 2

Objectifs de l'enseignement :

Objectifs de l'enseignement : Cette matière permet aux étudiants d'acquérir des connaissances sur le phénomène d'érosion et du transport solide, problème important touchant les bassins versants et provoquant l'envasement des barrages.

Connaissances préalables recommandées :

- Base sur la géologie
- bases sur l'hydrologie des bassins versants

Contenu de la matière :

1. Modes de transport
2. Technique de mesure de la charge solide
3. Formules de transport et quantification des apports solides (cours d'eau jaugé et non jaugé)
4. Rôle physique et écologique du cours d'eau
5. Différents types/techniques de confortement de berges
6. Correction torrentielle
7. Aménagement des sols et lutte contre l'érosion hydrique
8. Aperçu sur l'impact des aménagements sur l'environnement

Mode d'évaluation : continue + examen

Références (Livres et photocopiés, sites internet, etc.).