

PLAN DE COURS

Nom du cours :

Formes et processus en milieu fluvial

Sigle du cours :

ETE430/GLG-65437

Offert au trimestre :

Hiver 2024

Nombre de crédits :

3

Heure : 13h30-16h30

Date :

Jeudi

Local :

2416

PROFESSEUR RESPONSABLE ET COORDONNÉES

Normand Bergeron, normand.bergeron@inrs.ca, local 2316

AUTRES PROFESSEURS PARTICIPANTS AU COURS, LE CAS ÉCHÉANT

Cliquez ici pour taper du texte.

DESCRIPTION DU COURS

Cliquez ici pour taper du texte.

OBJECTIFS DU COURS

Cliquez ici pour taper du texte.

CONTENU DU COURS

1. Histoire de la géomorphologie fluviale
 - Introduction aux rivières alluviales
 - Bassin versant et réseau hydrographique
2. L'eau des rivières : sa provenance, sa variabilité temporelle et spatiale
3. L'écoulement de l'eau en rivière et sa mesure
4. Les sédiments : source, taille et forme, variation spatiale et mesure
- 5. Examen intra**
6. Le transport des sédiments : mise en mouvement, modes, prédictions, mesure

7. Taille et formes du chenal et du lit
8. Styles fluviaux
9. Processus fluviaux des régions froides
10. Méthode HGM

11. Examen final

12. Préparation des sujets (sources, littérature)
13. Préparation des sujets (plan de présentation)
14. Remise des contenus préliminaires au professeur. Rétroaction.
15. Présentations des cours préparés par les étudiants (30-40 min chaque)

Exemple de sujet de cours à présenter

- Métamorphose fluviale
- Écoulement souterrain, hyporhéique et température de l'eau
- Impacts humains et dysfonctionnement des cours d'eau
- Espace de liberté des cours d'eau

MATÉRIEL DIDACTIQUE ET APPROCHES PÉDAGOGIQUES

Cliquez ici pour taper du texte.

ÉVALUATION

Examen intra : 30 %
Examen final : 30 %
Présentation du cours : 30 % (40 % noté par les étudiants; 60 % par le professeur)
Participation : 10 %

Pour plus de détails:

[Politique d'intégrité en recherche:](http://www.inrs.ca/sites/default/files/inrs/politiques_procedures_reglements/Politique_IntegriteRecherche%20VersionFinale.pdf)

(http://www.inrs.ca/sites/default/files/inrs/politiques_procedures_reglements/Politique_IntegriteRecherche%20VersionFinale.pdf)

[Intégrité en recherche : Guide pour les étudiants:](http://www.inrs.ca/sites/default/files/etudier_inrs/etudiants_actuels/INRS_Guide_de_letudiant_Integrite_Recherche.pdf)

(http://www.inrs.ca/sites/default/files/etudier_inrs/etudiants_actuels/INRS_Guide_de_letudiant_Integrite_Recherche.pdf)

CONSIGNES RELATIVES AUX RETARDS DES TRAVAUX ET ABSENCE À UN EXAMEN

Cliquez ici pour taper du texte.

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Cliquez ici pour taper du texte.

BIBLIOGRAPHIE SOMMAIRE

- Allen, J.R.L. (1985) *Principles of Physical Sedimentology*, London, George Allen and Unwin, 272 p.
- Amoros, C. et Petts, G.E. (1993) *Hydrosystèmes fluviaux*, Paris, Masson, 300 p.
- Bravard, J.P. et Petit, F. (1997) *Les cours d'eau- dynamique du système fluvial*, Paris, Armand Colin, 222 p.
- Dingman, L.S. (1984) *Fluvial Hydrology*, New York, Freeman, 383 p.
- Knighton, D. (1998) *Fluvial Forms and Processes- A new perspective*, Baltimore, Edward Arnold, 218 p.
- Leeder, M.R. (1982) *Sedimentology: Process and Products*, London, George Allen and Unwin, 344 p.
- Leopold, L.B., Wolman, M.G. and Miller, J.P. (1964) *Fluvial Processes in Geomorphology*, San Francisco, Freeman, 522 p.
- Middleton, G.V. and Southard, J.B. (1984) *Mechanics of Sediment Movement*, Society of Economic Paleontologists, Short Course no. 3, 2nd ed., 200 p.
- Petts, G. and Calow, P. (1996) *River Flows and Channel Forms*, Cambridge, Blackwell Science, 262 p.
- Petts, G. and Calow, P. (1996) *River Restoration*, Cambridge, Blackwell Science, 231 p.
- * Robert A (2003) *River Processes- An Introduction to fluvial dynamics*, London, Arnold, 214p.**
- Richards, K.S. (1982) *Rivers: Form and Processes in Alluvial Channels*, London, Methuen, 358p.