



## PLAN DE COURS

### GLG-66005 Méthodologie de la recherche

Trimestre: A-H	Temps consacré (1 cr): 1-0-0-2
Crédit: 1 cr	Formule(s) pédagogique(s): LT
Horaire : à décider	Salles : à décider
Responsable Université Laval: Paul Glover	Courriel: <a href="mailto:paglover@ggl.ulaval.ca">paglover@ggl.ulaval.ca</a>
Téléphone: 656-5180 (bureau PLT-4711)	Fax: 656-7339

Connaître le pourquoi et le comment de la recherche scientifique; définir une problématique, des objectifs et une méthodologie de recherche; aider l'étudiant à mieux situer son projet de recherche dans une problématique plus globale; amener l'étudiant à définir son projet de recherche dès son premier trimestre; prendre connaissance des problématiques de recherche dans différentes disciplines des sciences de la Terre. Ce cours comporte un volet théorique donné sous forme de cours magistral condensé et un volet de travail personnel de l'étudiant où il aura à définir la problématique de son projet de recherche, les objectifs et/ou les hypothèses, les méthodes et moyens et l'échéancier, ce qui implique une revue de la littérature dès le premier trimestre. Chaque étudiant aura à présenter son projet et programme de recherche à ses confrères.

### OBJECTIFS DU COURS

- Connaître le pourquoi et le comment de la recherche scientifique.
- Développer et appliquer sons sens critique.
- Améliorer la communication scientifique orale.
- Aider l'étudiant à définir la problématique, les objectifs, la méthodologie, l'échéancier etc de son projet de recherche.
- Lui permettre de mieux situer son projet dans un cadre scientifique plus large.
- Amener l'étudiant à s'approprier son projet de recherche dès le premier trimestre.
- Mettre en place le meilleur cadre d'encadrement possible pour les étudiant(e)s de deuxième at troisième cycles.
- Garantir la persévérance de l'étudiant(e), optimiser sa productivité, et l'amener la compléter ses études suivant l'échéancier prévu.
- Prendre connaissance des problématiques de recherche dans différentes disciplines des sciences de la terre et de l'eau.

**CONTENU DU COURS**

1. Ce cours comporte un volet théorique donné sous forme de plusieurs cours magistral condensé et un volet de travail personnel de l'étudiant où il aura à rédiger quelques courts essais portant sur des thèmes de réflexions plus fondamentaux.
2. L'élaboration par l'étudiant(e) de son Avis d'intention et Demande pour une subvention à la découverte de permettre de définir la problématique, les objectifs, les hypothèses, les méthodes et moyens, les coûts et l'échéancier de réalisation d'un projet de recherche. Cette étape implique une revue de la littérature.
3. Chaque étudiant(e) aura à présenter publiquement deux présentations (une en français et l'autre en anglais).

**HORAIRE**

	Date	Lieu	Sujet
1	16 septembre	PLT-4112	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduction.</li> </ul>
2	23 septembre		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proposition d'un sujet pour la présentation 1 (par courriel).</li> <li>• Préparation d'un Avis d'intention à soumettre une demande de subvention (Formulaire 180).</li> </ul>
3	30 septembre	PLT-4112	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Les modèles et la modélisation, la méthode scientifique, travail en équipe.</li> <li>• Préparation d'un Avis d'intention à soumettre une demande de subvention (Formulaire 180).</li> </ul>
4	7 octobre		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date limite pour l'Avis d'intention à soumettre une demande de subvention (Formulaire 180) (par courriel).</li> <li>• Préparation de présentation 1.</li> </ul>
5	14 octobre	PLT-4112	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Présentation 1.</li> <li>• Date limite pour les travaux personnels sur la méthode scientifique (par courriel).</li> </ul>
6	21 octobre	PLT-4112	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Présentation par Serge Gérin-Lajoie: Utilisation des cartes conceptuelles (en recherche) : Introduction et démonstration.</li> <li>• Préparation d'une Demande de subvention à la découverte (Formulaires 100 et 101, et les documents associés).</li> <li>• Proposition d'un sujet pour la présentation 2 (par courriel).</li> </ul>
7	28 octobre		<b>Semaine de lecture</b>
8	4 novembre	PLT-4112	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valeurs et éthique, la rigueur scientifique. (La date limite pour les travaux personnels est le 18 novembre (par courriel).)</li> </ul>
9	11 novembre		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temps consacré au préparation de la demande de subvention à la découverte (Formulaires 100 et 101, et les documents associés) avec des rencontres avec Prof. Glover.</li> <li>• Préparation de présentation 2.</li> </ul>
10	18 novembre		
11	25 novembre		
12	2 décembre	PLT-4112	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Présentation 2.</li> <li>• Date limite pour la demande de subvention (Formulaires 100 et 101, et les documents associés) (par courriel).</li> </ul>

**ÉVALUATION**

ÉVALUATION	%
Compte-rendus de lecture et essais	20
Rédaction du <i>Demande de subvention</i>	40
Présentations orales	40
<b>TOTAL</b>	<b>100</b>

Cote	Pourcentage d'atteinte des objectifs	Légende
A+, A, A-	80 à 100%	Excellent
B+, B, B-	70 à 79.99%	Très bon
C+, C, C-	60 à 69.99%	Bon
D+, D	50 à 59.99%	Passable
E	0 à 49.99%	Insuffisant
W	Ne s'applique pas	Echec par abandon

**RESSOURCES**

Ressource	URL
CRSNG Formulaires et avis	<a href="http://www.crsng.gc.ca/professors_f.asp?nav=profnav&amp;lbi=a">http://www.crsng.gc.ca/professors_f.asp?nav=profnav&amp;lbi=a</a>
Infosphère à UL	<a href="http://www.bibl.ulaval.ca/infosphere/sciences/index.html">http://www.bibl.ulaval.ca/infosphere/sciences/index.html</a>
Formation documentaire à UL	<a href="http://www.bibl.ulaval.ca/mieux/orienter/formation_doc">http://www.bibl.ulaval.ca/mieux/orienter/formation_doc</a>
EndNote : Logiciel et tutoriel	<a href="http://www.bibl.ulaval.ca/mieux/utiliser/endnote/">http://www.bibl.ulaval.ca/mieux/utiliser/endnote/</a>