

## INFORMATION SUR LES PROJETS DE SESSION

<b>Équipe</b>	<p>Les projets sont idéalement réalisés en équipes de 3 ou 4 personnes, 5 au maximum. Au début de la session, après la date de modification des choix de cours avec remboursements, des équipes de 5 membres sont formées.</p> <p>Un fichier de préférence est constitué pour chacun des groupes du cours et les gens peuvent avant une date limite indiquer avec qui ils désirent préférablement travailler. Vous devez faire le projet avec des gens inscrits dans votre groupe-cours.</p>
<b>Dates</b>	<p>Le projet dure 10 semaines. Les dates de soumission du projet et de l'article finale sont indiquées <b>sur le site Moodle</b> du cours.</p>
<b>Soumission de le proposition</b>	<p>La soumission du projet s'effectue à partir des intérêts conjoints de l'équipe. Une soumission doit être faite sur le site Moodle <b>avec le gabarit</b> disponible sur Moodle (le même que pour l'article).</p>
<b>Choix du projet</b>	<p>Le projet doit respecter un certain nombre de caractéristiques afin d'être admissible. Il doit :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• être appuyé par une <b>base théorique</b> et une <b>documentation suffisante</b>;</li><li>• méfiez-vous de ne faire <b>QUE</b> la synthèse d'information trouvée sur le web ou ailleurs.</li><li>• démontrer votre capacité d'analyse;</li><li>• comporter des <b>calculs d'ingénierie</b>;</li><li>• inclure des estimations économiques;</li><li>• faire l'objet d'un consensus entre les membres de l'équipe.</li></ul> <p>De plus, ce projet peut:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• incorporer une analyse du cycle de vie;</li><li>• requérir l'usage de logiciels d'analyse spécialisés;</li><li>• concerner votre projet de maîtrise ou de doctorat;</li><li>• faire intervenir un partenaire externe.</li></ul>
<b>Contenu de la soumission</b>	<p>La soumission de projet devra comprendre le fichier suivant comportant :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Le numéro du projet: 202XY-ENR811-ZA ou 202X est l'année; Y le numéro de la session Hiver-1, Été- 2, Automne 3; Z le numéro de votre section du cours (1 ou 2) et A votre numéro d'équipe (1, 2, 3,..., 8). On doit vous confirmer le numéro d'équipe;</li><li>• Le titre du projet choisi (veuillez respecter les lettres minuscules du gabarit);</li><li>• Le nom des auteurs (4-5 membres de l'équipe), veuillez respecter le format Prénom NOM et non l'inverse;</li><li>• École de technologie supérieure;</li><li>• Les courriels des membres (Adresses @ens.etsmtl.ca);</li><li>• Une courte description (un résumé de 6 lignes) du projet faisant ressortir sa pertinence scientifique, technique et économique;</li><li>• Quelques éléments de contenu si vous en avez: Introduction, etc.</li><li>• Une liste préliminaire de références pertinentes (5 à 10 environ, à la toute fin).</li></ul>
<b>Format</b>	<p><b>Un gabarit est imposé.</b> Il n'est certes pas universel mais permet d'atténuer la subjectivité ayant trait au format lors de l'évaluation. <b>Ne modifiez pas le gabarit.</b> Il est employé lors de la soumission des propositions de projet et des articles.</p>
<b>Confirmation du projet</b>	<p>L'ordre de réception du fichier complété détermine l'ordre des priorités dans l'attribution de ces projets lorsqu'il advient que deux équipes désirent travailler le même sujet.</p>
<b>Rejet d'un projet</b>	<p>L'équipe professorale se réserve le droit de refuser un projet. La raison de tels rejets concerne la plupart du temps une envergure trop importante pour le nombre d'heures à consacrer au travail ou l'inverse un projet se limitant à une revue bibliographique.</p>

<b>Présentation du projet</b>	Chaque équipe doit préparer deux types de travaux : un article (rédigé avec le gabarit disponible sur Moodle) et une présentation PPT ou autre medium.
<b>Travail d'équipe</b>	<p>Au fil de la session, certaines personnes abandonnent le cours. Ainsi, plusieurs équipes remettent un travail à 3 ou 4 personnes. Il arrive cependant que plus de deux membres d'une équipe abandonnent le cours. Il est alors possible qu'un travail de fin de session et qu'une présentation soient préparés par UNE SEULE personne. Dans, tous les cas, nous tenons compte du nombre de personnes qui ont effectivement participé à la préparation des travaux à remettre en fin de session. Par exemple, vous ne serez pas pénalisés, s'il advenait que vous terminiez ces travaux seul ou avec une autre personne seulement.</p> <p>Si, en cours de session, vous constatez et déplorez des <b>problèmes de fonctionnement</b> dans l'équipe, vous devez les régler vous-mêmes. L'équipe d'enseignants du cours ne scindera pas une équipe en deux pour résoudre ce problème. Toutefois, si un problème survient, assurez-vous d'utiliser l'outil disponible sur l'onglet « Travail d'équipe » et contactez l'enseignant <b>le plus tôt possible</b>. Dans votre courriel, veuillez mettre TOUS les membres de l'équipe de travail en CC, même les gens qui selon vous justifient une intervention.</p>
<b>Durée du projet</b>	<p>Dès la semaine 1, les gens inscrits au cours sont invités à réfléchir à un projet qu'ils auraient envie de réaliser en cours de session.</p> <p>Dès la formation des équipes, semaine 2 ou 3, les équipiers devraient s'entendre sur le projet à présenter.</p> <p>Le travail en équipe devrait débuter AVANT l'INTRA1 et devrait comporter une planification des rencontres de suivi et un partage des tâches avec livrables attendus hebdomadairement de la part des équipiers.</p> <p>Le succès d'un projet dépend souvent de sa préparation et de son organisation.</p> <p>Si vous décidez de commencer à la semaine 8, 9 ou 10, à effectuer une recherche sur le sujet déterminé à la semaine 4, il est fort possible sinon probable que les travaux livrables ne soient pas à la hauteur de vos attentes, que des difficultés surviennent dans l'organisation du travail et qu'ultimement vous ne soyez pas satisfaits de l'évaluation des travaux qui en découlent.</p> <p>Chaque session des gens attendent à la dernière minute pour produire les travaux avec des résultats parfois catastrophiques.</p>
<b>Chat GPT et +</b>	<p>Pour accélérer une recherche requise pour préparer les travaux d'équipe, il est recommandé d'employer un robot conversationnel. Chat GPT (et la brigade de logiciels semblables qui va bientôt éclore) devrait permettre de produire plus facilement une revue de littérature initiale sur un sujet. Soyez toutefois prudents de ne pas simplement copier des pans entiers du résultat de vos conversations. Ces robots sont à la fois décevants et formidables.</p> <p>N'interprétez pas cette recommandation comme une obligation d'employer un outil de ce type. Pour réaliser une recherche, les instructions sur l'usage de "science direct" ou "compendex" comme suggéré dans le document <b>ENR-Conseils bibliographie et références</b> suffisent amplement.</p>