

ELE792 PROJET DE FIN D'ÉTUDES EN
GÉNIE ÉLECTRIQUE
GTS792 PROJET DE FIN D'ÉTUDES EN
TECHNOLOGIES DE LA SANTÉ

Séance d'information aux étudiants

Présentation préparée par:

Ghyslain Gagnon

Professeur au département de génie électrique

POURQUOI CETTE SÉANCE

- Toute l'information est dans le plan de cours !
- L'auriez-vous lu ?
- Répondre aux questions les plus fréquemment posées

LE «PFE»

Le PFE est votre Projet de Fin d'Études

Le PFE doit s'agir d'un projet de conception en ingénierie.

Vous avez une session pour faire la conception d'un appareil, d'un module, d'un algorithme, etc. en s'appuyant sur les connaissances acquises lors de votre baccalauréat.

→ C'est de ça que vous risquez de parler en entrevue

LE SUJET DU PROJET

- L'idée du projet peut provenir de:
 - l'étudiant (projet personnel)
 - suite des activités de stage
 - liste de projet
 - suggéré par le professeur-superviseur
 - tout le monde ici a un professeur-superviseur ?
- Si vous n'avez pas de professeur-superviseur assigné, contactez:
 - Sarah Ranger
 - Bureau au département de génie électrique
 - Poste 7804
 - sarah.ranger@etsmtl.ca

ENVERGURE DU PROJET

- ELE792 et GTS792 sont des cours de 3 crédits.
- Vous devriez passer le même nombre d'heures par semaine sur votre PFE que pour les autres cours de 3 crédits:
 - 3 heures de cours
 - 2 heures de labo
 - 4 heures d'études
 - **≈ 9 heures par semaine**
- Donc, un projet de 135 heures *minimum*, incluant la documentation.

LES DIFFÉRENTES ÉTAPES DU PFE

PREMIÈRE RENCONTRE AVEC VOTRE PROFESSEUR-SUPERVISEUR

- Permet de vous entendre avec votre professeur-superviseur sur la définition du projet
- Sur les modalités
 - fréquence des rencontres
 - implication du professeur dans le projet
 - projets en équipe: remise de rapports conjoints ou distincts
- Doit avoir lieu dans les deux premières semaines de la session
 - **Consulter le plan de cours pour les dates exactes**
- C'est votre responsabilité de contacter votre professeur-superviseur pour planifier la rencontre

FICHE DE RENSEIGNEMENTS

- À remplir suite à la rencontre avec le professeur-superviseur et à remettre au début de la troisième semaine de la session
- Disponible sur le site web du cours: <https://cours.etsmtl.ca/ele792/>
- Définit votre projet
- N'est pas noté, mais...
- Obligatoire pour approbation du projet par le professeur-superviseur et le directeur de département
- Vous devez faire la démonstration que votre projet est un projet de conception et qu'il incorporera du travail collaboratif
- Travail collaboratif: pas nécessairement un projet en équipe, mais doit avoir eu des interactions avec des personnes ressources.

RAPPORT DE PROPOSITION DE PROJET

- À remettre à la quatrième semaine de la session
 - Une semaine après la date limite de remise de la fiche de renseignements !
- Document de 4 pages qui précise le projet
- Doit contenir:
 - mise en contexte du projet
 - problématique
 - objectifs visés
 - cahier des charges
 - plan de travail (échéancier)
- Compte pour 5 points

DÉJÀ MÊLÉ ?

Fiche de renseignements

- Formulaire
- Définit c'est quoi le projet
- Démonstration que c'est de la conception
- Doit être approuvé par prof. + directeur
- Ne compte pas
 - mais pas de fiche de renseignements approuvée = pas de PFE

Rapport de proposition de projet

- Rapport
- Explique plus en détails le projet
- Planification du projet
- Compte pour 5 points

DÉBUT DU PROJET

- Vous débutez votre projet...

RAPPORT D'ÉTAPE

- Remis environ au milieu de la session
- Permet de faire le point avec votre professeur-superviseur
- Contient:
 - rappel du contexte, de la problématique et des objectifs visés
 - revue de la documentation
 - méthodologie de travail (étapes à réaliser, outils et techniques envisagés)
 - processus de conception (tâches réalisées)
 - bilan de l'état d'avancement du projet
 - mise à jour du plan de travail
- Maximum 10 pages
- Compte pour 20 points

SUITE ET FIN DU PROJET

- Vous continuez et terminez votre projet...

PRÉSENTATION ORALE

- A lieu pendant la période des examens
- Vous êtes avertis par courriel lorsque l'horaire des présentations est publié
- Durée de 20 minutes + 10 minutes de question
- Compte pour 20 points
 - 12 points attribués seulement à la forme !
- Vous devez assister à 5 présentations orales de vos collègues
 - 5 points de la note finale pour votre présence

RAPPORT FINAL

- Compte pour 50 points
- À remettre le jour de la présentation orale (pendant la semaine d'examens)
- Voir le plan de cours pour connaître le contenu attendu dans le rapport final (maximum 50 pages)
- Éléments de développement durable en lien avec votre projet: 3 points bonis
 - http://www.etsmtl.ca/Etudiants-actuels/Baccalaureat/Vie-etudiante/Prix-concours/Principes_DD.aspx

TRUCS

- Vous avez accès à des guides de rédaction sur le site web du cours
 - consultez-les pour vous aider à rédiger !
- Vous avez accès aux grilles de correction sur le site web du cours
 - consultez-les pour vous aider à rédiger !
- Une revue de la documentation, ce n'est pas seulement identifier des références pertinentes. C'est aussi en faire la synthèse en lien avec le projet.
- Il y a un prix annuel pour le meilleur PFE. Jugé sur la qualité du projet ET de la rédaction du rapport final.
- Prix bâtir un monde durable avec génie
 - <http://www.etsmtl.ca/Etudiants-actuels/Baccalaureat/Vie-etudiante/Prix-concours#1a>
- Les réponses à la plupart de vos questions se trouvent dans le plan de cours

QUESTIONS ?
