

ME-599

**Projet de master en génie mécanique**

Profs divers \*

Cursus	Sem.	Type
Génie mécanique	PME, PMH	Obl.

Langue d'enseignement	français / anglais
Crédits	30
Session	Hiver, Eté
Semestre	Automne
Examen	Oral
Charge	900h
Semaines	
Projet	900 hebdo
<b>Nombre de places</b>	

**Résumé**

L'étudiant applique les compétences acquises dans un projet de recherche académique (d'une durée de 17 semaines à l'EPFL ou de 25 semaines dans une autre université) ou industriel (25 semaines).

**Contenu**

Les étudiants sont confrontés à la réalisation d'un projet d'ingénierie mécanique intégrant plusieurs aspects du génie mécanique. Ce projet leur permet de mettre en pratique, sur des problèmes concrets, les compétences de domaines et les compétences transversales acquises durant leurs études.

Les projets sont indiqués sur les sites web des laboratoires de l'IGM ou d'autres laboratoires agréés par la SGM. Ils peuvent aussi être réalisés en industrie dans le mesure ou une collaboration avec un laboratoire existe ou serait mise en place.

**Acquis de formation**

- Appliquer les compétences scientifiques, techniques et organisationnelles acquises durant les études dans le cadre d'un projet de recherche.

**Compétences transversales**

- Communiquer efficacement et être compris y compris par des personnes de langues et cultures différentes.
- Ecrire une revue de la littérature qui établit l'état de l'art.
- Résumer un article ou un rapport technique.
- Comparer l'état des réalisations avec le plan et l'adapter en conséquence.
- Recueillir des données.
- Accéder aux sources d'informations appropriées et les évaluer.

**Travail attendu**

Rapport écrit, présentation et poster.

**Méthode d'évaluation**

Défense orale du rapport écrit.