

GÉNIE MÉCANIQUE – Concentration Génie automobile – Échange d'une année en Suède

Automne 1	Hiver 2	Automne 3	Hiver 4	Automne 5	Hiver 6	Automne 7	Hiver 8
-----------	---------	-----------	---------	-----------	---------	-----------	---------

Concentration réalisée à Chalmers (Suède)

Responsable : Aurelian Vadéan, département de génie mécanique

*** Modalités d'inscription.**

L'orientation est contingentée : pour effectuer cette année d'échange, il faut avoir fait ses trois premières années en génie mécanique à Polytechnique Montréal avec une moyenne cumulative d'au moins 2,75. Puisqu'il s'agit d'un programme d'échange, il faut s'adresser au Service aux étudiants pour les démarches administratives.

*** Conditions à satisfaire :**

– Les étudiants inscrits au programme de génie mécanique de Polytechnique Montréal doivent avoir complété 93 crédits pour s'inscrire à cette dernière année.

– SSH3201 Économique pour l'ingénieur SSH3501 Éthique appliquée à l'ingénierie et SSH3101 Analyse sociologique de la technologie doivent avoir été complétés avant le départ de Polytechnique Montréal. Le stage obligatoire doit aussi avoir été complété.

– MEC8371 Mesures et modélisation dynamiques et MEC8276 Systèmes de Pompage, ventilation et compression ne font pas partie de ce cheminement en génie automobile

– Pour rencontrer les normes du BCAPG, l'étudiant complétant la 4^e année à Chalmers et réalisant le projet de conception final devra être aussi inscrit simultanément à Polytechnique Montréal au cours MEC8370 Projet intégrateur IV (avec un codirecteur à Polytechnique Montréal). Son travail devra donc être évalué dans les deux Établissements. Pour ce projet, l'étudiant reçoit une note A*, A, etc. alors que pour tous les autres cours faits en France, la note est Y (réussite) ou R (échec ou abandon).

STRUCTURE DE LA CONCENTRATION

COURS OBLIGATOIRES (18 cr.)

- CHA8101 Introduction aux systèmes pour le transport 4,5 cr.
- CHA8200 Dynamique des véhicules 4,5 cr.
- MEC8470* Éléments finis en mécanique du solide 3 cr.
- MEC8370* Projet intégrateur IV 6 cr.

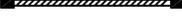
AU CHOIX, 9 cr. parmi :

- CHA8300 Véhicules hybrides et contrôle 4,5 cr.
- CHA8400 Dynamique des véhicules II 4,5 cr.
- CHA8500 Groupe motopropulseur 4,5 cr.
- CHA8600 Sécurité automobile 4,5 cr.
- CHA8701 Aérodynamique des véhicules 4,5 cr.
- CHA8801 Biomécanique de l'impact 4,5 cr.

AU CHOIX, 0 à 6 cr. parmi :

- MEC8200* Mécanique des fluides assistée par ordinateur 3 cr.
- MEC8252* Combustion et pollution atmosphérique 3 cr.

* Un cours équivalent sera réalisé à Chalmers

Légende	
Automne ou hiver	
Automne et hiver	
Automne, hiver et été	

Notes : les cours identifiés par 4 chiffres doivent être précédés par MEC – tous les cours de la série 8000 exigent un préalable de 70 crédits, sauf indication