

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 SSH3100 Sociologie 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.


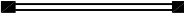

AU CHOIX, 9 cr. parmi :

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