

# D.E.S.S en écodesign stratégique

FACULTÉ DE L'AMÉNAGEMENT | DIRECTION POLYTECHNIQUE

## Sommaire et particularités

**NUMÉRO** 2-015-1-2

**CYCLE** Cycles supérieurs

**TITRE OFFICIEL** D.E.S.S. en écodesign stratégique

**TYPE** Diplôme d'études supérieures spécialisées

**CRÉDITS** 30 crédits

 Admission à l'automne

 Admission suspendue

 Cours de jour

 Offert au campus de Montréal

 Temps plein

 Temps partiel

## Personnes-ressources

### INFORMATION SUR LE PROGRAMME

Cécile Lechat (514) 343-2435

cecile.lechat@umontreal.ca

Christophe Abrassart (514) 261-2332

christophe.abrassart@umontreal.ca

## Présentation

Le nouveau D.E.S.S. en écodesign stratégique conjoint entre l'Université de Montréal et Polytechnique Montréal vise à intégrer, dans un projet pédagogique pluridisciplinaire unique au Canada, les nouvelles disciplines du génie pour l'environnement comme l'analyse du cycle de vie, de la pensée design appliquée à l'opérationnalisation du développement durable en entreprise, de la prospective stratégique et de la gestion de la créativité. Les dirigeants d'entreprises et d'administrations publiques ont en effet besoin de personnel qualifié pour piloter un virage vert, développer une nouvelle offre de produits et services innovante et responsable pour renforcer leur compétitivité, s'adapter à une réglementation évolutive sur l'environnement, et développer de nouveaux modèles d'affaires durables.

Ce programme s'adresse principalement à des étudiants finissants et des professionnels en exercice dans les disciplines du design, de l'aménagement, du génie, de la gestion, intéressés à acquérir une formation de pointe en écodesign.

Le programme vise à :

- Permettre l'acquisition de connaissances et d'habiletés pour concevoir, organiser, évaluer et améliorer des produits et services selon une approche de développement durable
- Maîtriser une nouvelle boîte à outils pluridisciplinaire pour permettre aux diplômés d'occuper de nouveaux postes stratégiques en entreprise
- Former des professionnels qui pourront préparer l'industrie québécoise, et tous ses acteurs, à être plus compétitive sur les marchés verts, responsables et durables de demain.

Au terme d'un D.E.S.S. en écodesign stratégique, vous pourrez notamment :

- Occuper des postes stratégiques en entreprise par exemple, chef de projets stratégiques ou responsable de l'innovation et du développement de produits et services durables en PME
- Œuvrer au sein d'équipes pluridisciplinaires sur des projets d'écodesign dans des grandes entreprises ou administrations publiques
- Accompagner les entreprises à transformer des enjeux environnementaux et de développement durable en opportunités d'innovation pour se positionner de manière compétitive sur le marché.

## Objectifs

L'objectif de ce programme est de permettre à des étudiants finissants et à des professionnels en exercice de développer des compétences requises pour la conduite de projets d'écodesign stratégiques et innovants. Plus spécifiquement, le programme a pour but de permettre à l'étudiant d'acquérir des connaissances de niveau supérieur et des habiletés pour concevoir, organiser, évaluer et améliorer des produits et services selon les principes du développement durable et accompagner les entreprises à transformer des enjeux environnementaux et de développement durable en opportunités d'innovation pour se positionner de manière compétitive sur le marché. Il couvre les techniques d'évaluation environnementale et socio-économique, la pensée du cycle de vie, la gestion de l'innovation et du développement durable, et les démarches d'écoconception et de prospective stratégique. Il est fortement multidisciplinaire en étant le produit d'une collaboration entre trois écoles dans les disciplines du génie, du design industriel et de la gestion.

## Forces

- Un programme unique au Canada, conçu en coopération entre l'École de design de l'Université de Montréal et Polytechnique Montréal, et l'appui de HEC Montréal
- Une formation pluridisciplinaire sur les enjeux du développement durable en entreprise, combinant les trois langages du design, du génie et de la gestion
- Un encadrement par des professeurs praticiens et chercheurs sur l'analyse du cycle de vie, l'écoconception et la prospective stratégique dans des laboratoires de réputation internationale
- Une place importante réservée à la pratique en équipes d'étudiants dans des ateliers d'écodesign et de prospective stratégique

## Règlements

Les études sont régies par le Règlement des études supérieures et postdoctorales et par les dispositions suivantes :

### 1. Conditions d'admissibilité

Pour être admissible à titre d'étudiant régulier au D.E.S.S. en écodesign stratégique, le candidat doit :

- pour une admission à l'Université de Montréal : satisfaire aux conditions générales d'admissibilité (section XI) du Règlement pédagogique des Études supérieures et postdoctorales
- être titulaire d'un baccalauréat dans une discipline de l'aménagement (design, architecture...) ou d'une formation jugée équivalente, d'un baccalauréat en ingénierie ou d'un diplôme d'ingénieur ou d'une formation jugée équivalente, d'un baccalauréat en sciences fondamentales, sciences appliquées ou de gestion, ou d'une formation jugée équivalente
- pour une admission à l'Université de Montréal : avoir obtenu au 1<sup>er</sup> cycle une moyenne d'au moins 3 sur 4,3 ou l'équivalent; pour une admission à l'École Polytechnique Montréal : avoir obtenu au 1<sup>er</sup> cycle une moyenne d'au moins 2,5 sur 4,0
- faire preuve d'une bonne connaissance du français et de l'anglais, selon les règles en vigueur dans chacune des institutions
- avoir une expérience professionnelle pertinente après son premier diplôme universitaire est un atout important et sera pris en compte.

### 1.1 Documents additionnels à fournir lors de la demande d'admission

- Deux lettres de recommandation.
- Une lettre d'intention de 1000 mots maximum décrivant ses motivations et ses attentes concernant ses études en lien avec ses projets d'avenir
- Un curriculum vitae
- Un portfolio présentant vos principales réalisations (uniquement pour les étudiants venant de design, architecture, urbanisme et paysage, ou domaine d'études équivalent).

### 2. Scolarité

- Le programme est offert à temps plein ou à temps partiel.
- Les cours sont offerts aux trimestres d'automne, d'hiver ou d'été.
- La scolarité est d'au moins deux trimestres et d'au plus quatre années (douze trimestres).
- L'étudiant pourra compléter la mission professionnelle en écodesign après avoir complété au moins 18 crédits de cours et ateliers, dont les 12 crédits obligatoires du programme. La mission professionnelle est une démarche de recherche en écodesign menée en équipe de deux et encadrée par deux professeurs-tuteurs des deux établissements. Cette activité vise à intégrer les diverses aptitudes et connaissances développées au cours de la scolarité.

## Structure du programme (2-015-1-2)

Version 00 (A15)

Le D.E.S.S. comporte 30 crédits.

Les 4 cours obligatoires Design stratégique de produits et services durables (DIN6001), Atelier d'écodesign (DIN6002), Atelier - Expertise, controverses, prospective (DIN6003), et Analyse du cycle de vie (DDI8003) sont des cours de fondement de connaissances. Ils sont à suivre en priorité en première année par les étudiants réalisant le diplôme d'études supérieures spécialisées (D.E.S.S.) en Écodesign stratégique en deux ans.

Pour les étudiants inscrits à l'Université de Montréal, les cours de Polytechnique Montréal et de HEC Montréal pourront être suivis par entente interuniversitaire. Notez que les sigles GIN et HEC correspondant aux cours de la structure seront alors utilisés à l'Université de Montréal.

Légende: CR. : crédit, H. : horaire, J : jour, S : soir

## SEGMENT 70

Les crédits du D.E.S.S. sont répartis de la façon suivante : 18 crédits obligatoires, dont 6 crédits attribués à un projet de mission professionnelle, 9 à 12 crédits à option et, au maximum, 3 crédits au choix.

### Bloc 70A

Obligatoire - 12 crédits.

COURS	TITRE	CR.H.	COURS	TITRE	CR.H.
DIN 6001	Design stratégique de produits/services durables	3.0J	DIN 6003	Atelier - Expertises, controverses, prospective	3.0
DIN 6002	Atelier d'écodesign	3.0	GIN 6003B	Analyse du cycle de vie (DDI8003)	3.0

### Bloc 70B

Option - Maximum 3 crédits.

COURS	TITRE	CR.H.
HEC 6111A	Approche marketing en enjeux de développement durable (DDRS40101)	3.0
HEC 6211	Développement durable et gestion : enjeux et pratiques (DDRS40402)	3.0
HEC 6306	Responsabilité sociale des entreprises (DDRS40403)	3.0

### Bloc 70C

Option - Maximum 3 crédits.

COURS	TITRE	CR.H.
GIN 6117	Gestion de l'innovation (IND6117)	3.0
HEC 6208	Management de l'innovation et de la création (ENTR61012)	3.0

### Bloc 70D

Option - Maximum 3 crédits.

COURS	TITRE	CR.H.
GIN 6001A	Développement durable pour ingénieurs (DDI8001)	3.0
GIN 6202	Production durable (IND8202)	3.0

### Bloc 70E

Option - Maximum 3 crédits.

COURS	TITRE	CR.H.
GIN 6110	Enjeux économiques du développement durable en génie (IND8110)	3.0
GIN 6111	Aspects économiques des flux circulaires (IND8111)	3.0

### Bloc 70F

Choix - Maximum 3 crédits.

Le choix de ce cours doit être approuvé par le responsable de programme.

### Bloc 70G Mission professionnelle

Obligatoire - 6 crédits.

N.B.: Les étudiants INSCRITS À POLYTECHNIQUE dans ce programme d'études devront s'inscrire au sigle IND6926 qui leur est destiné.

COURS	TITRE	CR.H.
DIN 6100	Mission professionnelle en écodesign	6.0

## Programmes d'études à explorer

D'autres candidats intéressés par ce programme ont aussi déposé une demande d'admission dans les programmes suivants :

PROGRAMMES D'ÉTUDES	TYPE	CRÉDITS	NUMÉRO	PÉRIODE
Environnement et développement durable	Diplôme d'études supérieures spécialisées	30 crédits	2-023-1-1	Jour

## Aperçu des expertises de recherche

La recherche menée à l'École de design couvre un large éventail de domaines. Les champs d'exploration sont aussi vastes que diversifiés et se reflètent dans les expertises de nos professeurs-chercheurs. Les champs d'expertise identifient les intérêts de nos professeurs et servent de porte d'entrée à leurs parcours, leurs projets, leurs activités, leurs communications.

En savoir plus : <http://design.umontreal.ca/design/recherche/>

## Professeurs

Consultez la liste des professeurs du département incluant leurs spécialisations.

## Répertoire des thèses et mémoires

## Actualités sur la recherche