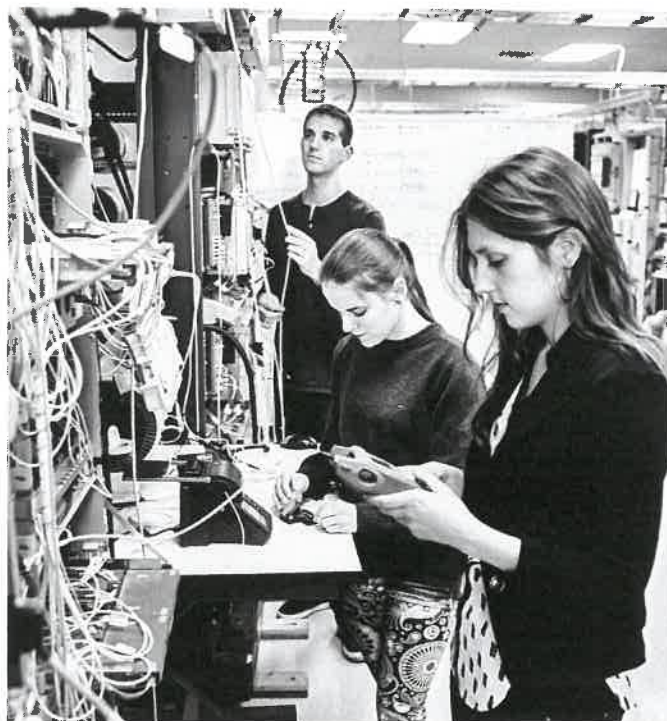


LE MONDE ÉTS À NOTRE PORTÉE.

Le 14 janvier 2019



ÉCOLE DE
TECHNOLOGIE
SUPÉRIEURE
Université du Québec



NOTRE MISSION

L'enseignement universitaire et la recherche en génie d'application et en technologie, en vue du développement technologique et économique du Québec.

Dans le cadre de cet objet, en liaison avec l'industrie, l'ÉTS oriente ses activités de façon particulière vers l'enseignement coopératif ainsi que la recherche appliquée et le transfert technologique.

POPULATION ÉTUDIANTE

8000 au baccalauréat
(12% de femmes)

2 300 à la
maîtrise

près de 700
au doctorat
(25% de femmes)

105 post-docs

Près de 11 000
étudiants. La plus
grande école de
génie au Québec!

AU QUÉBEC, 27 % DES NOUVEAUX INGÉNIEURS DIPLÔMÉS SONT DE L'ÉTS

ENSEIGNEMENT COOPÉRATIF OBLIGATOIRE

6 000 mandats de stage par année

3 700 stages sont comblés

62 % de réponse à la demande

- Un an d'expérience professionnelle après trois stages obligatoires en industrie
- Rémunération : 40 000 \$ durant le baccalauréat totalement assumée par l'industrie





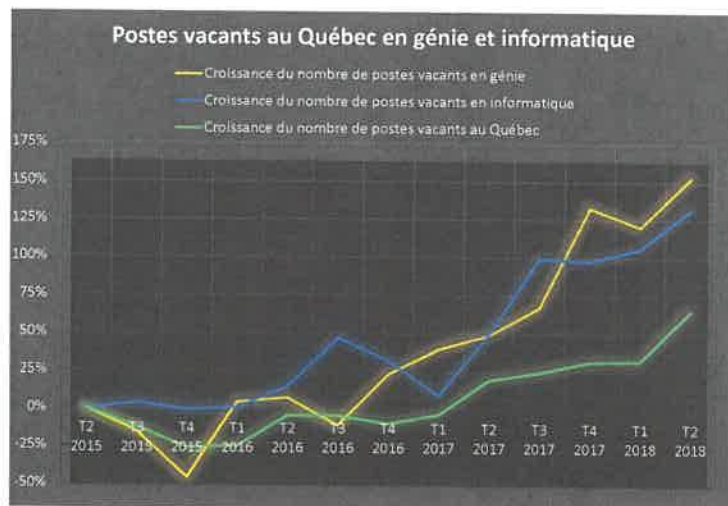
LES GRANDS ENJEUX

Pourcentage des inscriptions dans les universités canadiennes, par domaine

	Sciences sociales	Sciences appliquées	Santé	Plus (autres)
Colombie-Britannique	59	24	9	9
Alberta	61	22	15	2
Saskatchewan	51	29	17	3
Manitoba	61	24	12	3
Ontario	57	27	12	3
Québec	61	19	12	8
Nouveau-Brunswick	57	24	14	5
Nouvelle-Écosse	55	26	15	4
Île-du-Prince-Édouard	55	23	18	5
Terre-Neuve et Labrador	42	30	13	14

Source : Statistique Canada

Pénurie de main-d'œuvre qualifiée au Québec, en génie et en informatique



PÉNURIE DE MAIN D'OEUVRE

Proposition pour pallier cette pénurie

<p>Attraction</p> <p>Augmenter le nombre d'étudiants qui s'inscrivent en génie et en informatique</p> <p><i>Bourses pour les femmes</i></p> <p><i>Bourses d'exemption de frais de scolarité (frais majorés) pour les étudiants de l'Europe francophone</i></p> <p>Coût estimé : 29,5 M\$</p>	<p>Diplomation</p> <p>Augmenter le taux de diplomation en génie et en informatique et améliorer l'expérience étudiante</p> <p><i>Modification de la pondération pour certains programmes</i></p> <p>Coût estimé : 44 M\$</p>	<p>Favoriser l'intégration des diplômés de 2^e cycle en génie et en informatique dans l'économie québécoise, notamment les étudiants étrangers</p> <p><i>Financement pour offres de stages en industrie pour tous les établissements – 2^e cycle</i></p> <p>Coût estimé : 9 M\$</p>
---	---	---

Besoin urgent !

FINANCEMENT

Modification de la pondération pour certains programmes

Codes CLARDER				Codes CAFF actuels				Codes CAFF proposés			
Diplôme	1 ^{er}	2 ^e	3 ^e	Diplôme	1 ^{er}	2 ^e	3 ^e	Diplôme	1 ^{er}	2 ^e	3 ^e
Lettres	1,00	4,42	6,40	Psycho.	1,00	2,45	8,59	Psycho.	1,00	2,45	8,59
Math.	1,41	4,42	9,42	Lettres, Math., Sc. Hum.	1,38	5,25	12,55	Lettres, Math., Sc. Hum.	1,38	5,25	12,55
Sc. Hum.	1,07	4,42	6,40	Inform., Génie	2,10	2,45	12,55	Inform., Génie	2,10		
Inform.	1,41	2,29	6,40	Admin.	1,38	2,45	12,55	Inform., Génie (PC, DESS, M. Ing. ou équivalent)		5,25	
Génie	2,11	4,42	9,42	Sc. Pures	2,10	9,31	12,55	Inform., Génie (M. Sc. A.)		9,31	12,55
Admin.	1,07	2,29	6,40	Méd. Vét.	14,51	9,31	12,55	Admin.	1,38	2,45	12,55
Méd. Vét.	9,73	9,41	10,69					Sc. Pures	2,10	9,31	12,55
								Méd. Vét.	14,51	9,31	12,55

Une maîtrise en génie de l'environnement est 4x moins financée qu'une maîtrise de l'environnement.

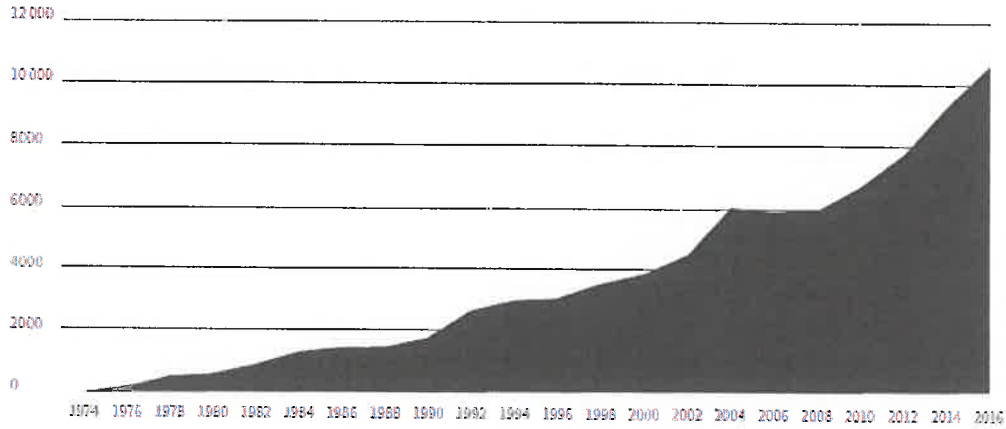
Une maîtrise en génie chimique est 4x moins financée qu'une maîtrise en chimie.

Pourtant les dépenses liées au personnel enseignant et au support technique en génie sont aussi élevées, voire plus élevées, que celles dans ces autres domaines.

- Un financement plus approprié au 2^e cycle permettrait une augmentation du nombre de professeurs et d'autres éléments affectant la capacité de formation générale.
- **Effet à court terme** : réduction significative des contraintes de contingentement pour les programmes de génie et d'informatique de plusieurs institutions.

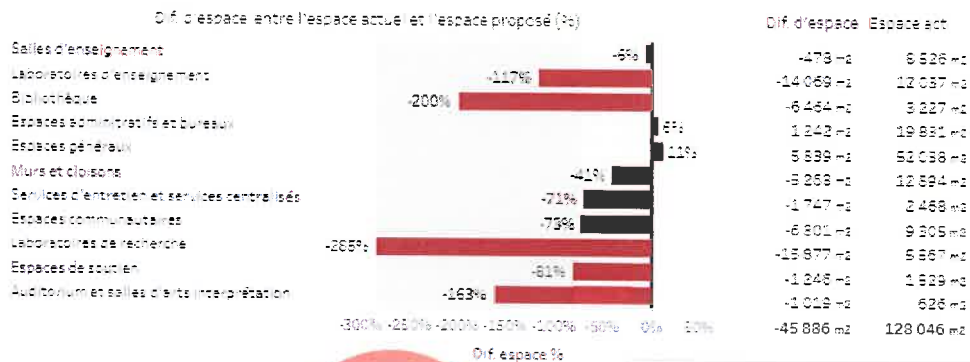
IMMOBILIER

Effectif étudiant depuis 1974, de 26 à 11 000 !



Analyse du déficit actuel par catégorie d'espace

IMMOBILIER



Déficit actuel
45 886 m²

Déficit projeté (2026-2027)

Croissance 2 %	80 000 m ²
Croissance 5 %	125 000 m ²

IMMOBILIER



Centech – Sept. 2018



Bibliothèque – Sept. 2018



Pavillon D – Avril 2019



Construction d'un nouveau bâtiment
10 000 m²
Été 2021

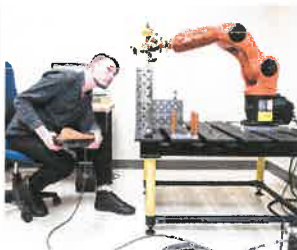


Complexe DOW
60 000 m²
Démarrage dossier d'opportunité

IMMOBILIER

Pavillon A

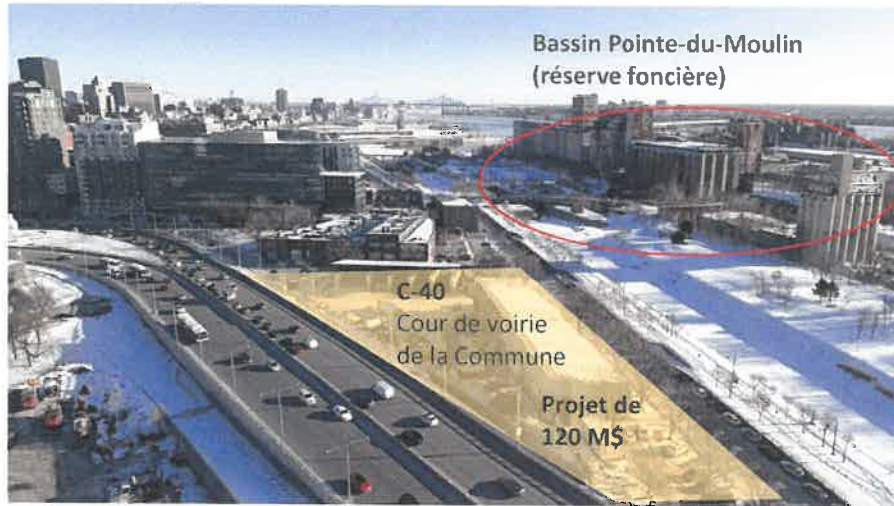
Réaménagement
d'espaces de recherche
Automne 2020



Demande de 26 M\$
au MEI
Contribution de 16 M\$
ÉTS / Entreprises /
Fédéral

IMMOBILIER

Projets en élaboration



**CEN
TECH**
PROPULSÉ PAR L'ÉTS

ÉTS
Le génie pour l'industrie

38 %
des étudiants
s'inscrivent au
cours ENT202



ACCÉLÉRATION

Programme de
démarrage
12 semaines
9 cohortes/année
20 entreprises/cohorte



PROPULSION

Programme de
commercialisation
2 ans
40 entreprises
Création de 100 emplois
par année



COLLISION

Cellules d'innovation
ouverte pour grandes
entreprises
10 cellules

En 2018, le CENTECH est
reconnu comme le
9^e meilleur incubateur
d'entreprises au monde !
selon *University Business
Incubator Index*

UN ÉCOSYSTÈME DE CALIBRE MONDIAL

RÉSUMÉ DES DEMANDES

- 1. Financement du génie et de l'informatique :**
 - Investissement de 82,5 M\$ par année
- 2. Développement immobilier :**
 - Projet de réaménagement d'espaces de recherche - Pavillon A : 26 M\$
 - Projet C40 : Projet potentiel de 120 M\$
 - Projet Pointe-du-Moulin : Réserve foncière à déterminer
- 3. Entrepreneuriat :**
 - 2 M\$ par année, pendant 5 ans, pour les coûts d'opération
 - Espaces accrus pour les entreprises en démarrage



Pierre Dumouchel, ing., Ph.D.
Directeur général

ÉTS
Le génie pour l'industrie

ÉCOLE DE
TECHNOLOGIE
SUPÉRIEURE
Université du Québec