

Imaginez les possibilités

Faculté de génie



Qu'est-ce que le génie?



Génie

- L'ingénieur apprend afin de construire.
- On crée des technologies pour répondre à un désir ou à un besoin humain.
- L'ingénieur crée ce qui peut être

Sciences

- Le scientifique construit afin d'apprendre
- La science étudie ce qui existe déjà.



Qu'est-ce que le génie?



La pratique du génie suppose un certain nombre de considérations importantes.

- Pouvons-nous le faire?

Technologie



- Pouvons-nous le faire à un coût acceptable?

Économie



- Pouvons-nous le faire dans des conditions sécuritaires, et la sécurité sera-t-elle assurée en bout de ligne?

Société



- Pouvons-nous le faire sans nuire à l'environnement et l'environnement sera-t-il protégé en bout de ligne?

Environnement



uOttawa

www.genie@uottawa.ca

Faculté de génie

Huit programmes de base

2200 étudiants – 1^{er} cycle

Plus de 900 étudiants au 2^e et 3^e cycle

25% Filles

20% étudiants francophone

Multiculturalisme – 25% Langue maternelle autre que français et anglais



- Génie chimique
- Génie chimique, option génie biomédical
- Biotechnologie (Biochimie + génie chimique)

Génie chimique et biologique

Génie civil

- Génie mécanique
- Génie mécanique biomédical

Génie mécanique

École de science informatique et de génie électrique



Génie
chimique et
biologique

Génie civil

- Génie civil

Génie
mécanique

École de
science
informatique
et de génie
électrique

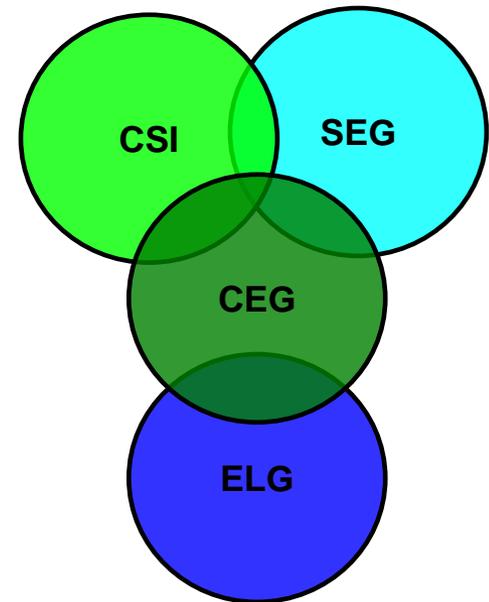
- Informatique
- Génie logiciel
- Génie informatique
- Génie électrique



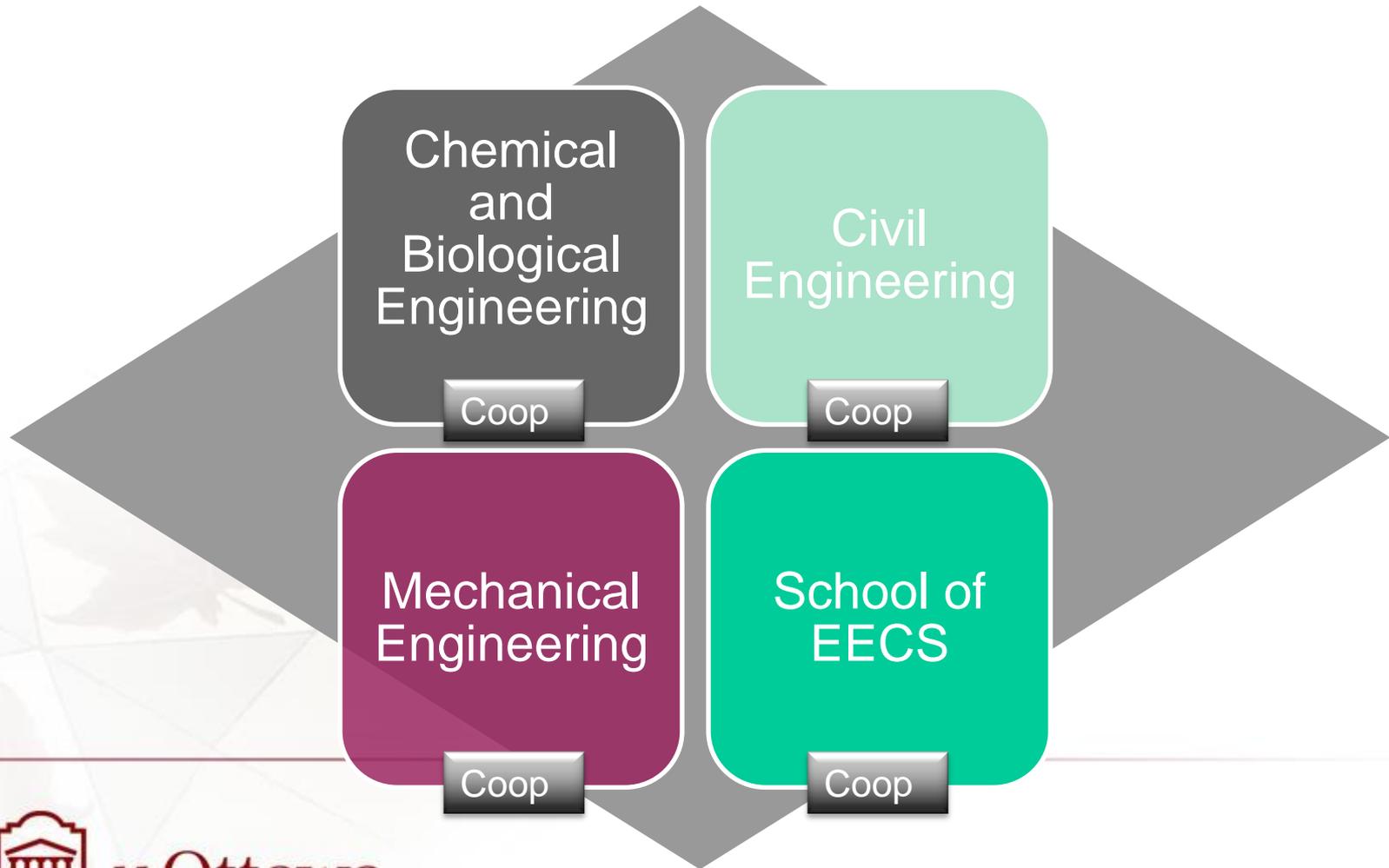
Disciplines des technologies de l'information



- Nous enseignons quatre programmes à l'École de SIGE
 - **Informatique (CSI)**: Pour les étudiants qui désirent développer des applications et leurs technologies sous-jacentes
 - **Génie logiciel (SEG)**: Pour les étudiants qui veulent se concentrer sur les exigences, designs, et architectures pour systèmes de grande taille, et sur la gestion de projets
 - **Génie informatique (CEG)**: Pour les étudiants plus intéressés par les aspects matériel et par la programmation de bas niveau
 - **Génie électrique (ELG)**: pour les étudiants intéressés par le matériel, les communications (sans-fil, optiques, réseautique), l'électronique de puissance, la robotique.



- Les perspectives de travail sont excellentes pour tous ces programmes.

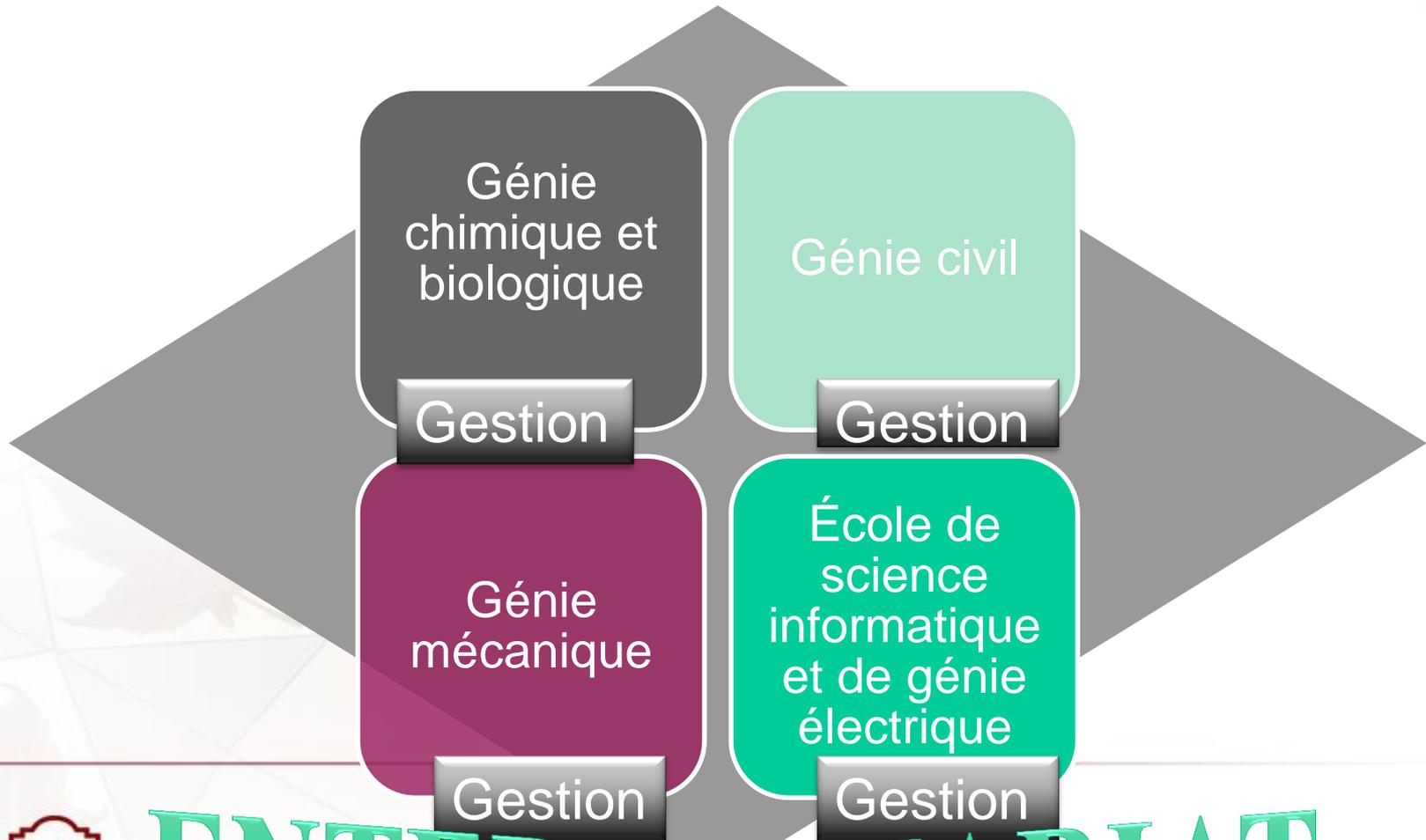


Enseignement coopératif (coop)



- Une place garantie avec une moyenne de 80 %
- 4 stages de 4 mois en milieu de travail
- Gagnez en moyenne 30 000 \$
- Opportunités dans la capitale nationale

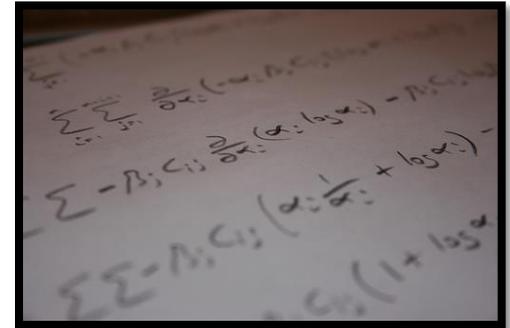




Exigences d'admission



- Diplôme d'études secondaires de l'Ontario avec au moins six cours de niveau 4U ou 4M.
- Préalables:
 - Français ou English 4U *
 - Calcul différentiel et vecteurs 4U *
 - Fonctions avancées 4U *
 - Physique 4U
 - Chimie 4U
 - Biologie 4U
 - Sciences de la terre et de l'espace 4U



Bourses d'admission



- **Bourse commémorative de la Faculté:** 7 bourses pour les femmes inscrites à un programme de génie
- **Bourse d'excellence du Doyen:** 35 bourses disponibles selon la moyenne d'admission (moyennes dans les cours pré requis: maths, physique, chimie, anglais/français) \$5000 ou \$4000
- **Bourse Droste-Kennedy en Génie civil:** \$500 minimum
- **Bourse Nortel pour la fondation de l'École de SIGE:** 2 bourses de \$2500 minimum
- **Bourse de la fondation des ingénieurs professionnel de l'Ontario:** 2 bourses (1 pour étudiante et 1 pour étudiant) d'une valeur de \$1000 minimum
- 90 autres



uOttawa

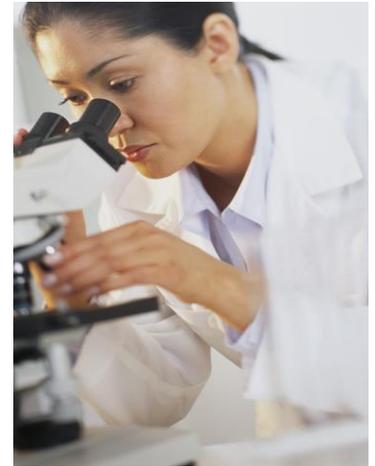


www.genie@uottawa.ca

Ce qui nous démarque



- Nos **installations** de pointe: nos laboratoires
- Notre **emplacement**: en plein cœur de la capitale nationale: Ottawa possède le plus grand nombre d'emplois dans le domaine du génie après Silicon Valley
 - 96.5% emploi deux ans après graduation
 - 98.9% emploie en informatique
- Notre **ratio** profs/étudiants: 1/19
- La **variété** de nos programmes
- Nos **chercheurs** de renommées mondiales
- **Option coop** dans TOUS nos programmes
- Nos **clubs et associations** étudiantes



Qualités nécessaires pour devenir ingénieur*



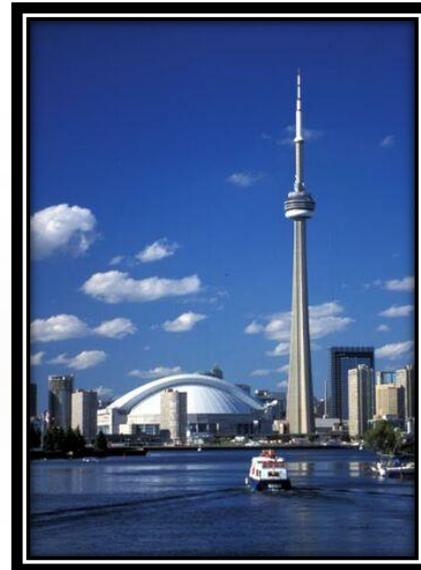
- Esprit d'analyse
- Réflexion rapide
- Travail d'équipe
- Éthique
- Aptitude à la communication, à la négociation et à la gestion du temps
- Créativité

* Dans le présent document, le genre masculin est employé sans discrimination pour désigner aussi bien les femmes que les hommes.

Quelques réalisations d'ingénieurs



Google™

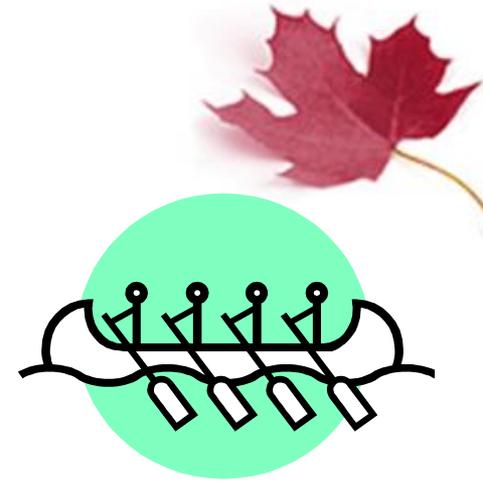


uOttawa

www.genie@uottawa.ca

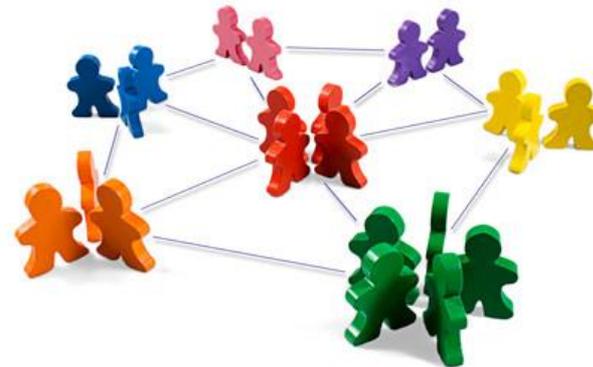
Vidéo

<http://www.youtube.com/watch?v=DGmIkYw19gg#>



Conseils

- Travailler fort
- Implication
- Réseautage
- Poser des questions
- Profiter de l'expérience



Appui académique

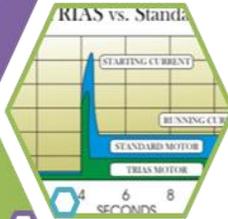


- **Groupes d'études:** Ces groupes d'études sont offerts pour les cours de 1^{re} année en français et en anglais
- **Programme de mentorat:** afin d'aider les étudiants dans leurs études et avec la transition du secondaire à l'université
 - Les mentors guident les étudiants et répondent à leurs questions
 - Les mentors identifient les étudiants à risque avec les conseillers académiques dès le premier semestre.

Ces services sont offerts gratuitement à tous les étudiants sous-gradués

Questions ?





uOttawa

www.genie@uottawa.ca