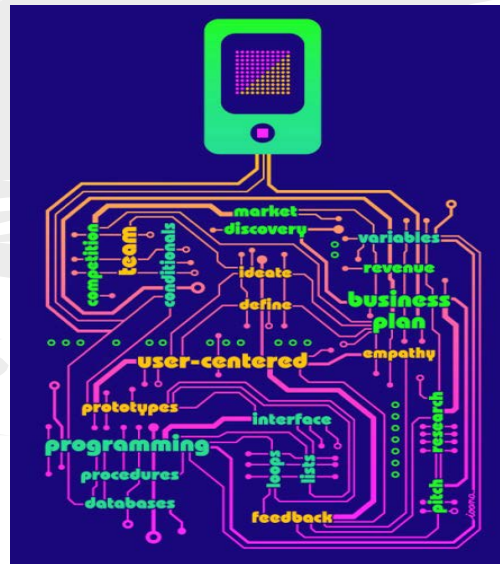


# tech*novation*



Jennifer Francis



WOMEN  
POWERING  
TECHNOLOGY

# Qu'est-ce que Technovation?

- Défi international visant à motiver les jeunes filles des niveaux secondaire et intermédiaire à suivre des cours et à se lancer dans une carrière dans le secteur technologique
- Enseignement axé sur la science et l'entrepreneuriat
- Lancé en Californie en 2009, a pris de l'expansion à l'échelle internationale
- Pendant 12 semaines, des équipes de 5 jeunes femmes doivent
  - Cerner un problème dans leur communauté
  - Concevoir une application pour le résoudre
  - Coder l'appli
  - Bâtir une entreprise et préparer un plan d'affaires
  - Lancer l'appli
  - Présenter l'entreprise aux experts
- Activité amusante et inspirante pour les étudiantes et les conseillères qui travaillent avec chaque équipe

# Portée mondiale

7 ans  
10 000 filles  
78 pays



# Pourquoi Technovation?

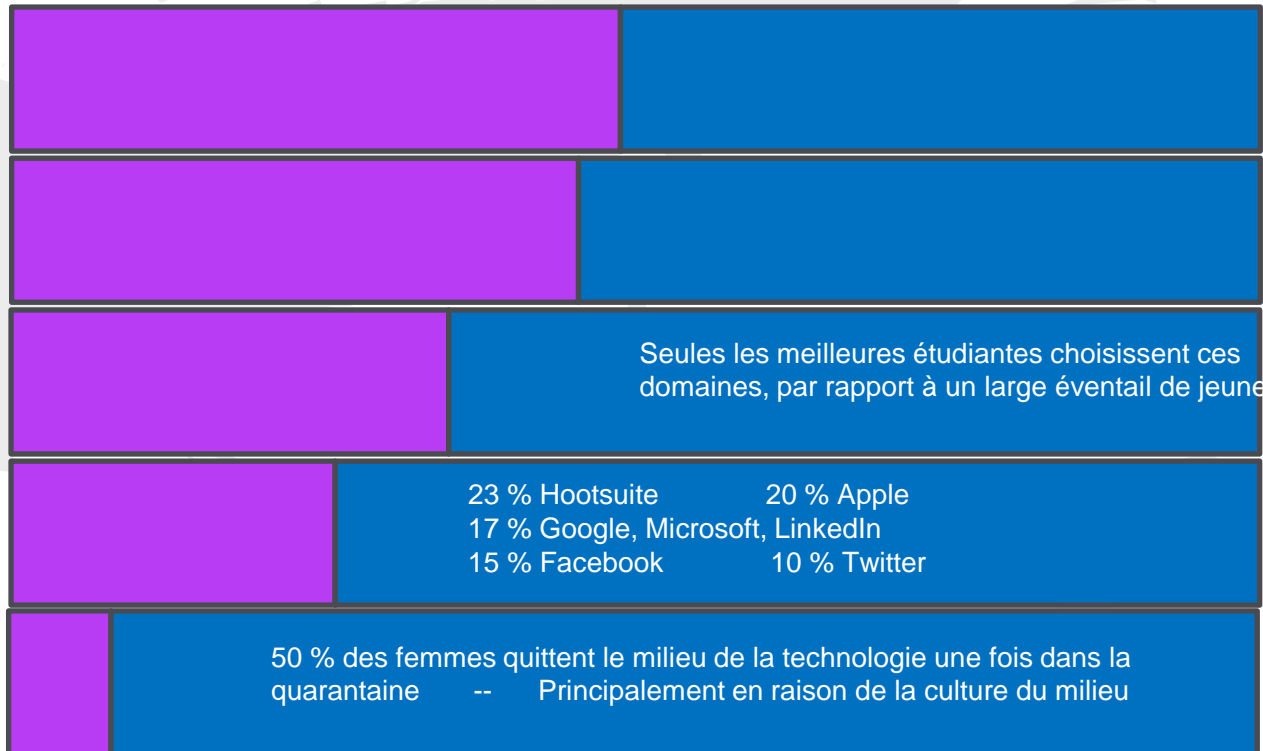
45 % – 12<sup>e</sup> année en mathématiques et sciences

39 % – diplômées en STGM

26 % – mathématiques, informatique, ingénierie

<20 % – techniciennes dans les entreprises de technologie

5 % – cadres supérieures dans les entreprises de technologie



# Accroissement du bassin de talents

- Les technologies et l'innovation sont cruciales pour l'avenir du Canada
- Les entreprises de technologie ayant une plus grande diversité ont un meilleur rendement
- L'ingénierie et les technologies offrent les salaires les plus élevés et les plus hauts taux d'emploi à la sortie de l'université

**et pourtant**

- Le pourcentage de diplômes décernés dans ces domaines est en baisse
- Le pourcentage de femmes diplômées en TIC est en baisse



# Pourquoi les femmes ne choisissent-elles pas le domaine des technologies?

1. Elles pensent que ce ne sera pas intéressant
2. Elles pensent qu'elles ne seront pas compétentes
3. Elles pensent qu'elles travailleront avec des personnes avec qui elles ne seront pas à l'aise

L'objectif de Technovation consiste à changer ces perceptions

1. Il y a beaucoup de travail intéressant
2. Les femmes excellent réellement dans ce domaine
3. Il existe de nombreuses personnes extraordinaires travaillant dans le domaine des technologies

# Pourquoi Technovation fonctionne-t-il?

- Les projets, qui sont à orientation sociale, mobilisent les filles et les femmes
- L'approche d'équipe élimine les stéréotypes selon lesquels les technologies sont une activité solitaire
- La combinaison d'affaires et de technologie rehausse l'attrait
- Les conseillères donnent l'exemple

*« Dans notre siècle, tout est relié à la technologie. Je recommanderais vivement ce programme. »*

Alaa Ba-Rasheed, 14 ans, 9<sup>e</sup> année, Ottawa



# Technovation 2016

360 étudiantes ont participé au Canada dans 81 équipes

- o Ontario, Québec et Colombie-Britannique

- 4 centres principaux : 108 à Ottawa, 89 à Toronto, 68 en C.-B. et 35 à Montréal

- o Les universités Carleton et Simon Fraser ont participé activement

- o Participation importante du secteur privé dans toutes les villes

- o 8 équipes ont fait les demi-finales

- o L'équipe IDF de Montréal s'est rendue en finale dans la division des écoles intermédiaires





# Aller dans la bonne direction

## 70%

des anciennes ont suivi d'autres cours d'informatique après Technovation, lorsqu'on leur offrait cette possibilité (70 % des anciennes ont dit qu'elles le feraient)

## 44 %

des anciennes d'âge universitaire ayant choisi une spécialisation, ont choisi l'informatique jusqu'à maintenant

« [J'ai appris] comment concevoir des applications, que ce ne sont pas tous les informaticiens qui sont des *geeks* [et qu'] on peut avoir du plaisir tout en faisant quelque chose pour poursuivre ses études. »



# Quel rôle les gouvernements fédéral et provinciaux peuvent-ils jouer?

- Appuyer Technovation dans l'ensemble du Canada afin de préparer les futurs chefs de file de la technologie du pays
- Promouvoir l'innovation et les technologies dans le secteur public auprès des jeunes
- Encadrer les jeunes filles des niveaux secondaire et intermédiaire
  - Programmation
  - Entrepreneuriat

*« Il est vraiment important que nous ayons des programmes comme celui-ci pour donner aux filles une occasion très intéressante de coder, d'acquérir des compétences en affaires et de trouver des solutions. »*

Catherine McKenna

Ministre de l'Environnement et du Changement climatique



# Objectifs de Technovation 2017

- Accroître la portée de Technovation au Canada
  - Augmenter le nombre d'étudiantes à Ottawa (150 à 200)
- Élaborer un modèle d'encadrement qui réunit le secteur privé et le secteur public jumelés à des universités
- Élargir le partenariat canadien pour inclure des commanditaires à l'échelle locale et nationale
- Élaborer un modèle/plan directeur pour accroître de façon durable la portée de Technovation au Canada

Renverser les tendances au Canada quant à la participation des femmes aux études en technologie et à la poursuite d'une carrière dans ce domaine!