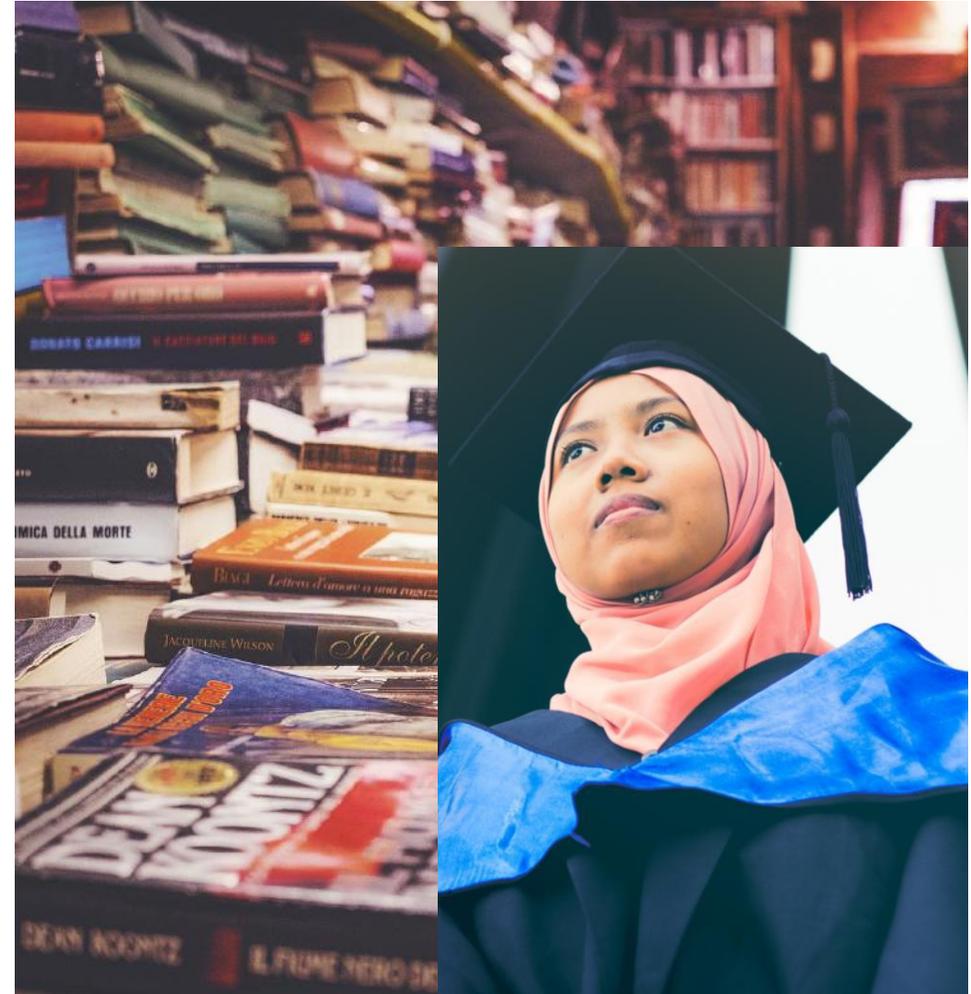


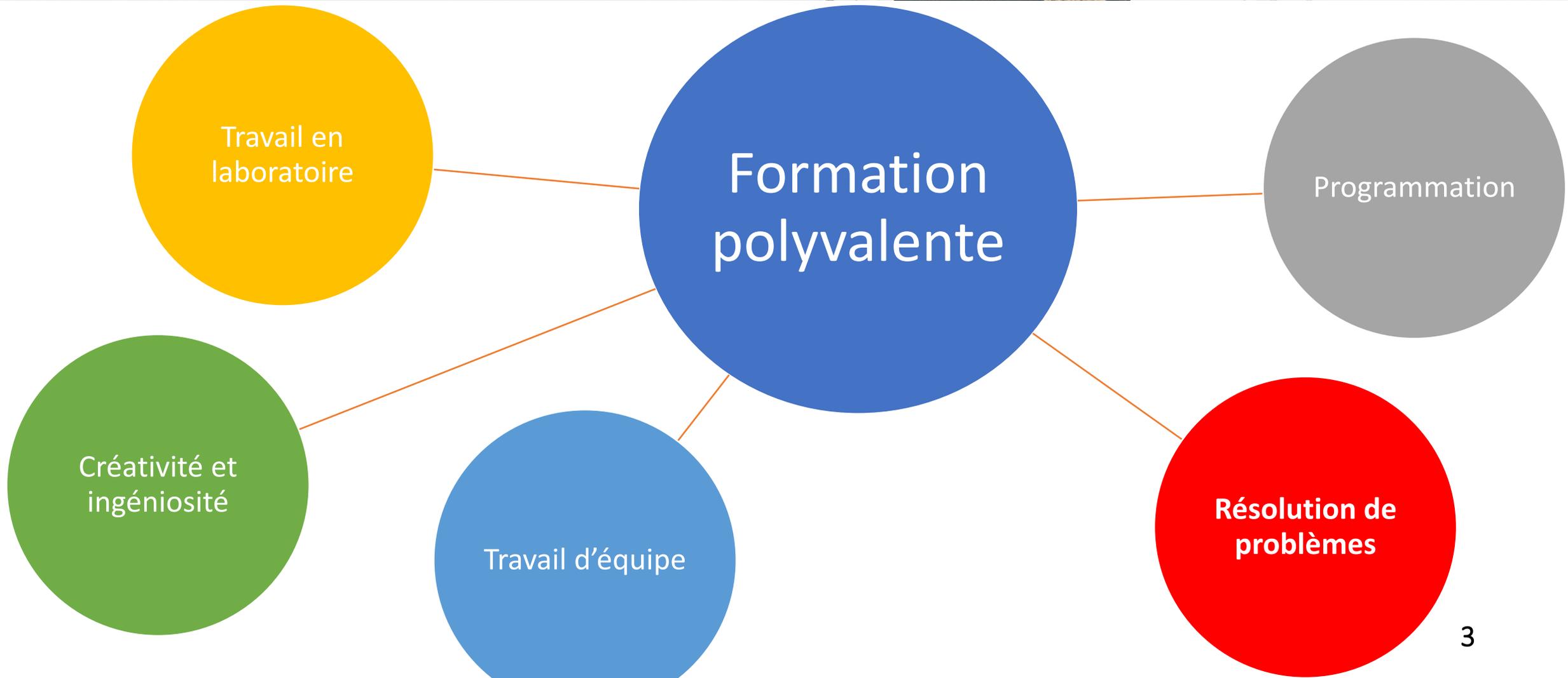


# Carrières en physique

# Deux types de formation



# La physique est une formation polyvalente ...



# ... prisée sur le marché du travail ...

"Les employeurs veulent engager des physiciens parce qu'ils:

- Sont curieux
- Ont l'esprit critique
- Travaille rapidement et efficacement
- Ont une expérience concrète (après études graduées)"

Selon Kathy Copic  
VP Insight Data Science



# Exemple: domaine de l'intelligence artificielle

Sur Twitter: "Quels conseils donneriez-vous à un jeune qui veut devenir un chercheur en Intelligence artificielle?"

Réponse de Yann LeCun:

- « ...si vous avez le choix entre programmation iOS et mécanique quantique, choisissez mécanique quantique...
- ... et prenez autant de cours de physique que vous le pouvez!
- ... la raison: La physique sert à modéliser des systèmes et des processus concrets. Elle est ancrée dans le monde réel »

Yann LeCun, directeur du programme d'intelligence artificielle à Facebook et professeur au NYU





# ... un milieu collaboratif ...

Domaine	Nombre d'auteurs par article
Physique des particules	48
Astrophysique	8
Médecine	6
Physique (général)	6
Biologie	5
Psychologie, Chimie et Génie	3,5 – 5
Sciences sociales	2
Humanités et Arts	1,2-1,5

# qui mène à des emplois stimulants!

- **Recherche et développement**
- Simulations informatiques
- Consultation, vente, gestion
- Enseignement et vulgarisation
- Carrière universitaire



Laura-Isabelle Dion-Bertrand  
Directrice ventes et marketing à  
Photon etc.

# Recherche et développement

Développer des nouvelles technologies et créer des matériaux.

- Imagerie (caméra, visualisation 3D)
- Médecine
- Énergie (piles, panneaux solaires)
- Télécommunication (laser, fibre optique)
- Électronique (puces, transistors)



Gabriel Antonius: Chercheur à l'Université of California - Berkeley

# Simulations informatiques

Prédire l'efficacité de système et trouver les meilleurs solutions à des problèmes complexes

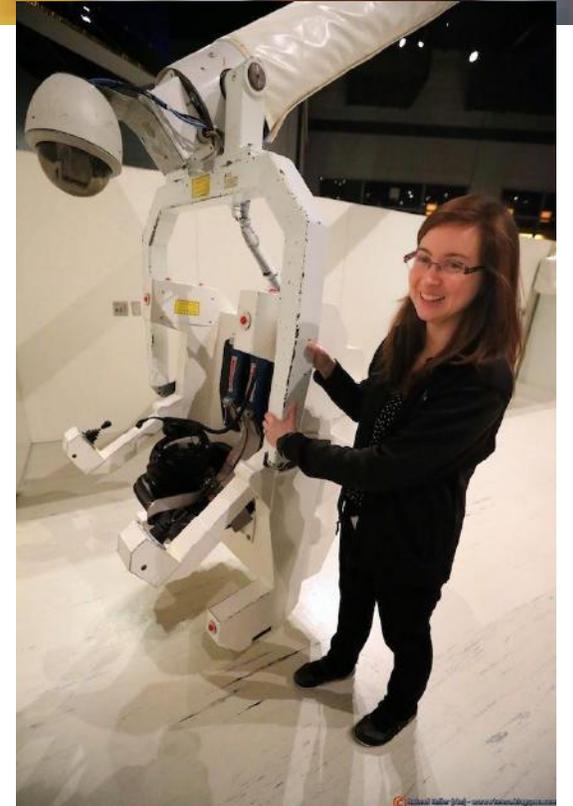
- Santé
- Sécurité
- Criminalité
- **Météorologie**
- Construction
- Robotique
- Énergie
- Transport (gens, produits, nourriture, électricité)
- **Finances**



Françoise Provencher:  
Data lead chez Shopify

# Des endroits qui ont besoin de vous

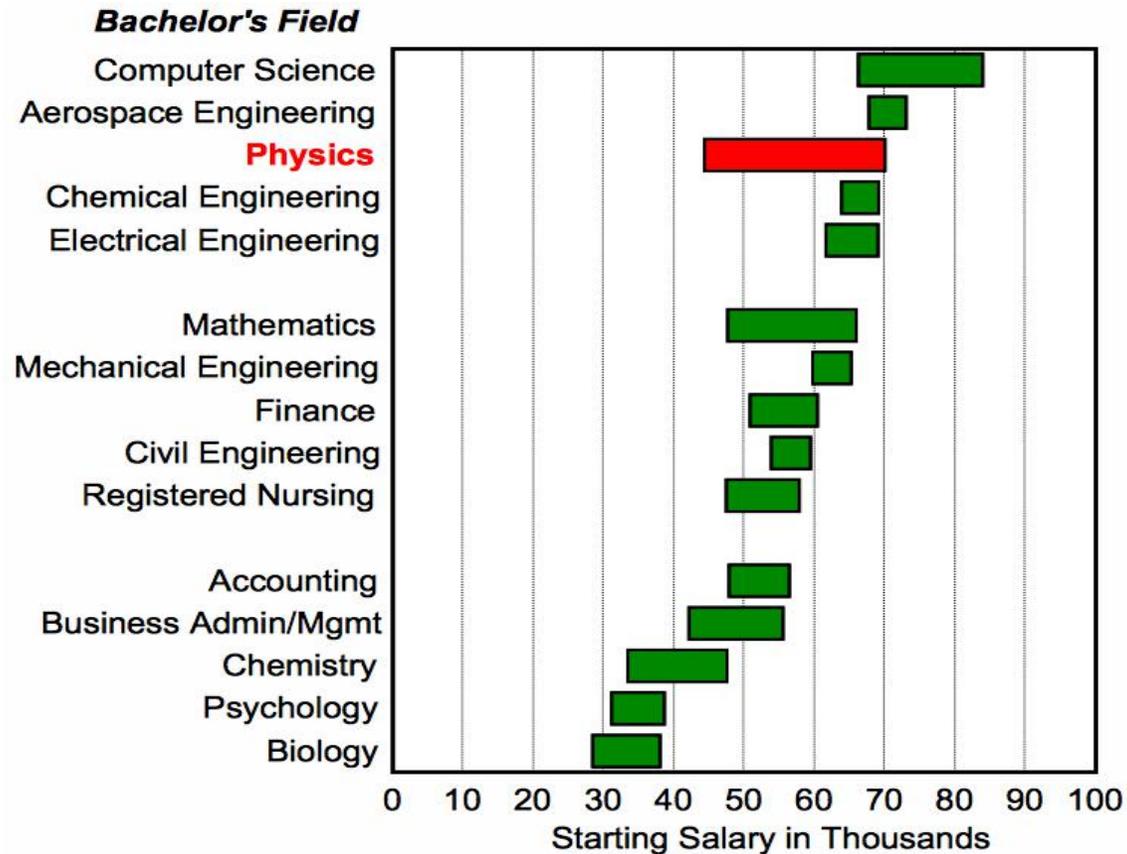
- **Jeux vidéos (Ubisoft)**
- Physique médicale (hôpitaux, CHUM)
- Aérospatiale et aéronautique (Agence spatiale canadienne, Bombardier, Pratt&Witney)
- Environnement (Environnement Canada)
- Organisation et traitement de l'information (Google, IBM)
- Vulgarisation scientifique (les Débrouillards, Planétarium, Cosmodôme)



Marie-Michelle Limoges:  
Directrice contenu  
scientifique au Cosmodôme

# Un diplôme en physique est tenu en haute estime par les employeurs

## Salaires de départ après un bacc. en physique



Source: American Institute of Physics

95% des étudiants ont trouvé un emploi un an après un bacc. en physique

Perspectives et conditions d'emploi encore meilleures après des études graduées en physique