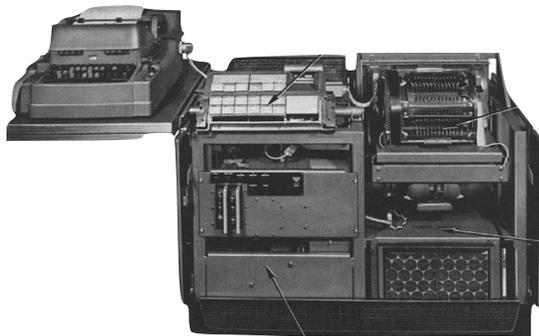




**50 ans d'innovation en  
informatique et recherche opérationnelle**

# Histoire

- Premier département d'informatique créé au Québec
  - 4 mai 1966 — 50e anniversaire
  - 3e département au Canada



LGP-30: Premier ordinateur de l'UdeM en 1958



CDC 3400 : Ordinateur de pointe pour le calcul scientifique en 1966

# Histoire

- Quelques réalisations/découvertes majeures
  - Un des premiers articles fondateurs de l'apprentissage machine
    - Mark Gold, language identification in the limit, 1967
  - Premiers films d'animation par ordinateur
    - JEKYLLUM (1973), Vol de rêve (animation 3D, 1982), Tony de Peltrie (émotion, 1985)
  - Les axiomes d'Armstrong (1974)
  - TAUM-METEO, premier traducteur automatique de bulletins météo (1976)

# Histoire

- Plus récemment
  - Brassard et Bennet inventent la cryptographie quantique (BB84, 1984)
  - Brassard et d'autres collègues inventent la téléportation quantique (1992)
  - Un des trois articles fondateurs du *deep learning*
    - Yoshua Bengio et al., Greedy Layer-Wise Training of Deep Networks, 2006

# Le DIRO aujourd'hui

- Un millier d'étudiants, dont 50% aux cycles supérieurs
- 7 programmes au 1<sup>er</sup> cycle et 6 aux cycles supérieurs
- Une quarantaine de professeurs
- 7 chaires de recherches
  - 3 CRC, 2 industrielles et 2 internationales
- Dans les 100 meilleurs départements au monde en informatique et en recherche opérationnelle selon plusieurs classements (QS, NTU, etc.)
- Près de 5 millions de dollars de subventions et contrats de recherche par an
- 2016: La plus grosse subvention de l'histoire de l'Université de Montréal