

# Inventions générées avec et par l'intelligence artificielle

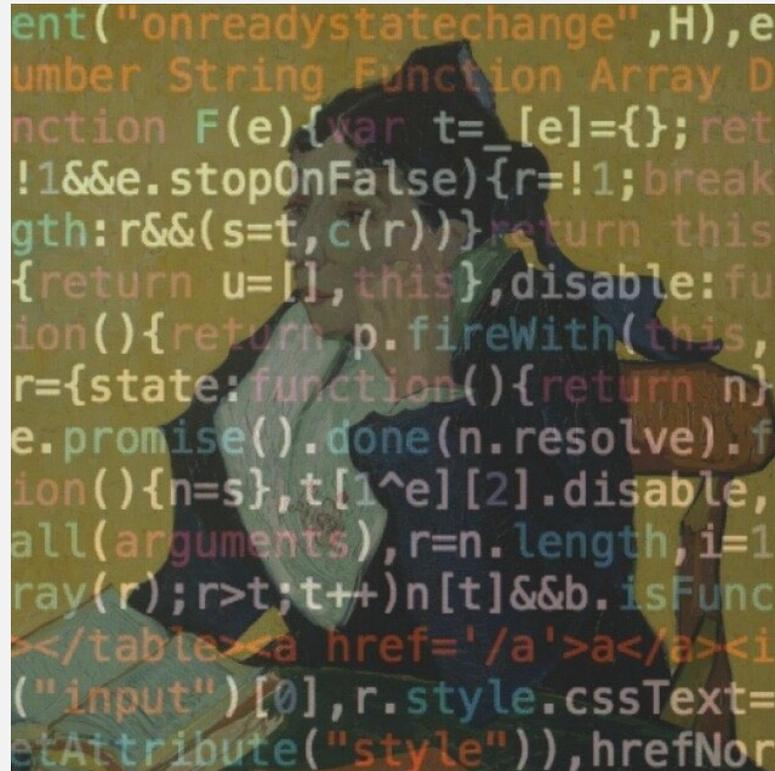


Photo de Markus Spiske, Pexels (lignes de code) & tableau de Vincent van Gogh, *L'Arlésienne* (1888).

# Qu'est-ce que l'IA?

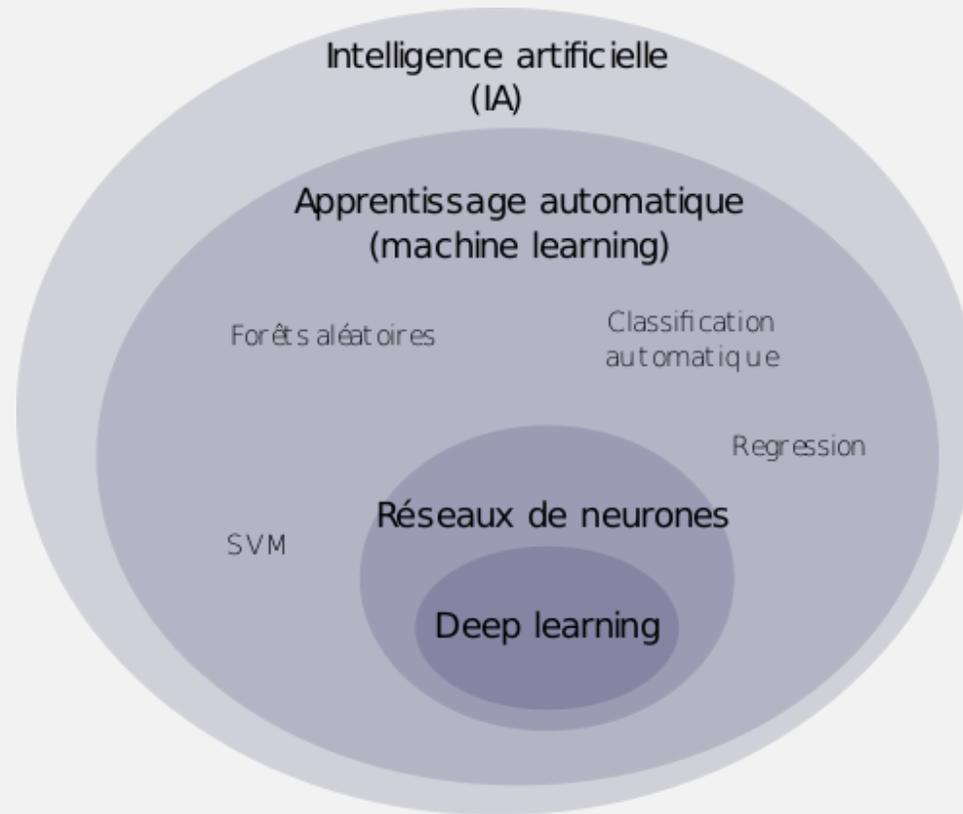


Schéma montrant le positionnement des notions d'IA, machine learning et deep learning imbriquées les unes aux autres, Bouliech, travail personnel, Wikipedia: Intelligence artificielle

## L'IA est-elle si différente des autres technologies?

- L'IA d'aujourd'hui travaille sur l'IA de demain:
  - Algorithmes;
  - Semi-conducteurs;
  - Gestion et stratégies de données;
  - L'informatique quantique.
- Progrès exponentiels en cas de couplage avec l'informatique quantique?

## IA, science et R&D

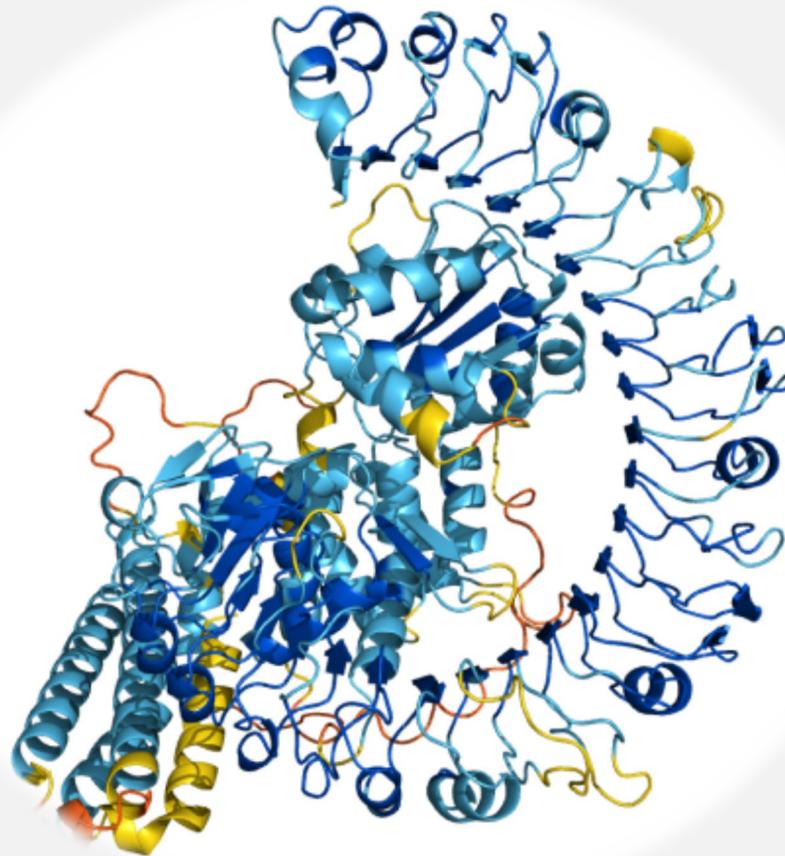
- IA > êtres humains pour:
  - révéler des patterns;
  - accélérer l'analyse de données;
  - analyser une plus grande quantités de données;
  - formuler de nouvelles hypothèses.
- Evolutions dans la démarche et de la méthodologie scientifique.
- Evolutions des profils et des activités des chercheurs.
- Evolutions des stratégies industrielles et commerciales.

# Inventions générées avec et par l'IA et droit des brevets

- Potentiels nouveaux défis pour le droit des brevets?
  - Naissance du droit au brevet;
  - Mention de l'inventeur;
  - Description de l'invention;
  - Divulgation suffisante;
  - Etat de la technique;
  - Homme du métier.
  - ...?



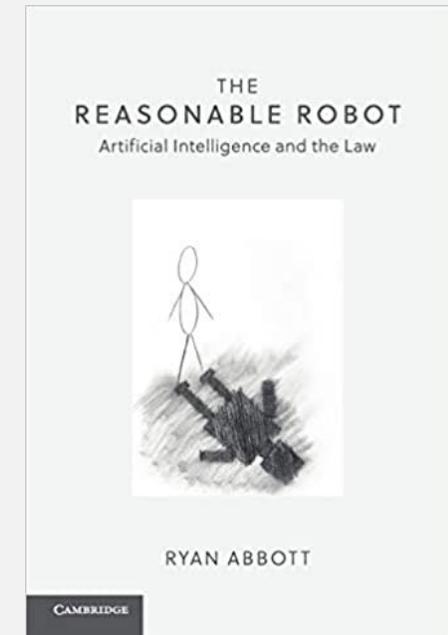
## L'IA et les «nouveaux modèles d'affaires»



Q8W3K0: A potential plant disease resistance protein, <https://alphafold.ebi.ac.uk/>

## The Artificial Inventor Project – DABUS

- Pays concernés: Allemagne, Afrique du Sud, Australie, Arabie Saoudite, Brésil, Canada, Chine, Etats-Unis d'Amérique, Inde, Israël, Japon, Corée du Sud, Office européen des brevets, Royaume-Uni, Suisse, Province chinoise de Taiwan.



## IA & droit des brevets

- Le droit des brevets est-il adapté à cette nouvelle réalité?
- Il importe d'offrir les meilleures conditions pour favoriser le développement et le déploiement de l'IA.

## Swiss Proposal

- In sum, we consider that there are many open questions on the topic of AI inventorship and all its facets. This was also illustrated in last week's WIPO Conversation on AI. This Committee is the ideal venue to share experiences among Member States on how they approach AI inventorship, where they see opportunities and where they have concerns. We would like to engage in such an exchange and mutual learning. In our view, all Member States can make important contributions, whether they are technological leaders, followers or less advanced economies. For this reason, we would like to request the Secretariat to
  - (1) produce a paper, for SCP 35, on how jurisdictions around the world address the issue of AI inventorship, both through jurisprudence and legislation, and
  - (2) invite a technical expert to SCP 35 to update this Committee on what AI technology is already capable of doing in terms of generating inventions to further inform our exchange in this area.