

Intelligence artificielle : menace ou opportunité ?

Webconférence – 27 avril 2017

*Julia Charrié - spécialiste d'économie numérique au département
développement durable et numérique de France Stratégie*

- 1. Présentation de France Stratégie**
- 2. Stratégie nationale en intelligence artificielle**
- 3. Qu'est ce que l'IA?**
- 4. Un nouvel Eldorado économique?**
 - Questions / réponses
- 5. Une menace sur l'humain?**
 - Questions / réponses

1. Présentation de France Stratégie



France Stratégie, laboratoire d'idées public, est un organisme de réflexion, d'expertise et de concertation.

Nos missions

- Évaluer les politiques publiques
- Anticiper les tendances d'avenir
- Faire vivre le débat sur les grands enjeux
- Faire émerger des propositions



2. Stratégie nationale en intelligence artificielle

20 janvier – 21 mars : deux mois de travaux



- Groupe 0 : Cartographie
- Thème 1 : Orienter la recherche amont et développer les compétences
- Thème 2 : Industrialiser et transférer les technologies de l'IA vers les secteurs économiques (études sectorielles)
- Thème 3 : Préparer un cadre favorisant le développement de l'IA.
 - Groupe 3.2: Anticiper les impacts économiques et sociaux de l'IA

Contexte international

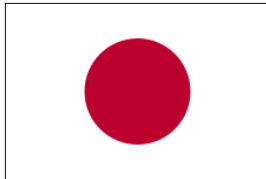
Mobilisation des autorités publiques, de la communauté scientifiques et des entrepreneurs



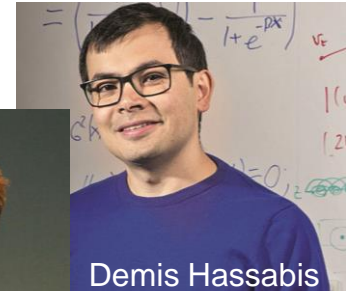
Barack Obama



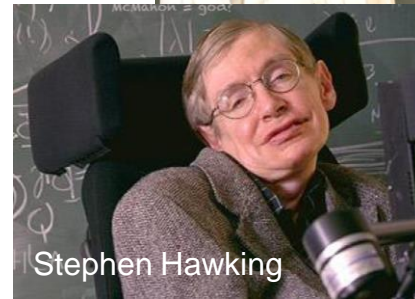
Mady Delvaux



Yann Lecun



Demis Hassabis



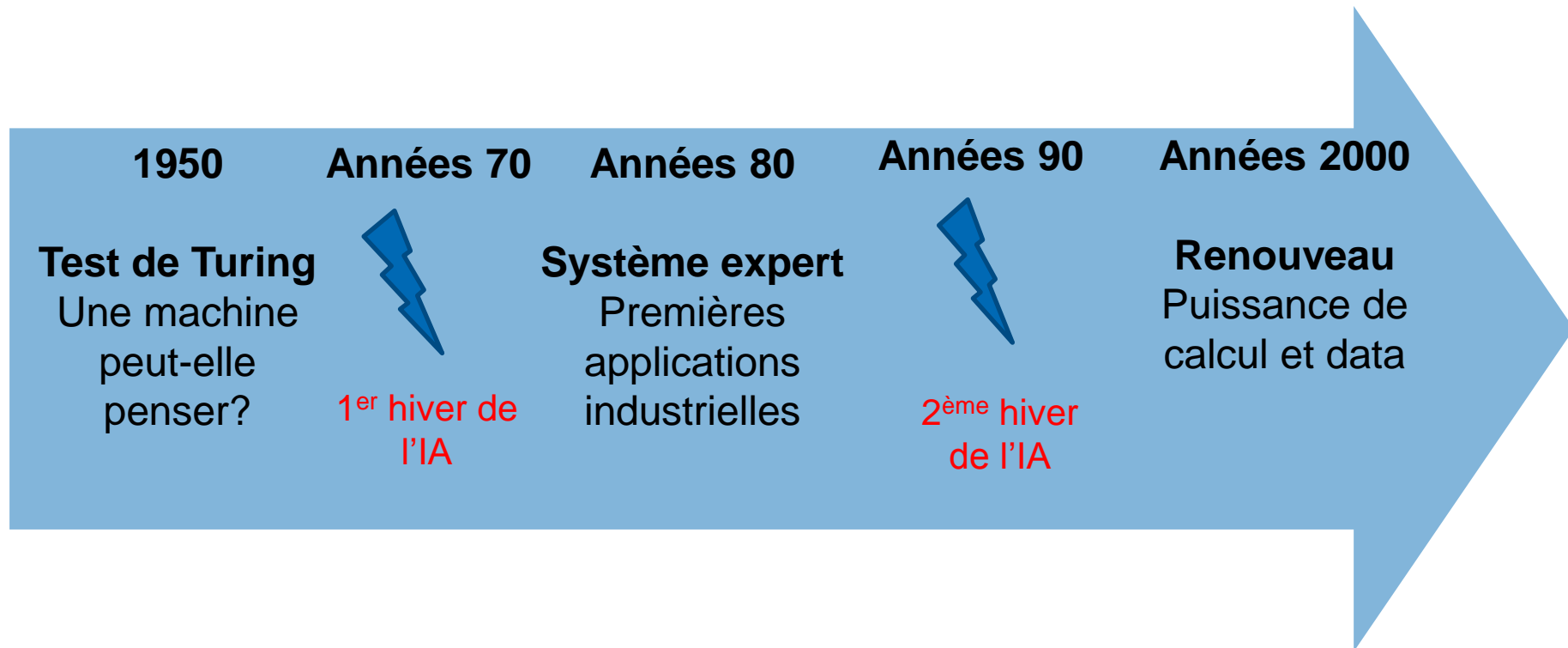
Stephen Hawking



Elon Musk

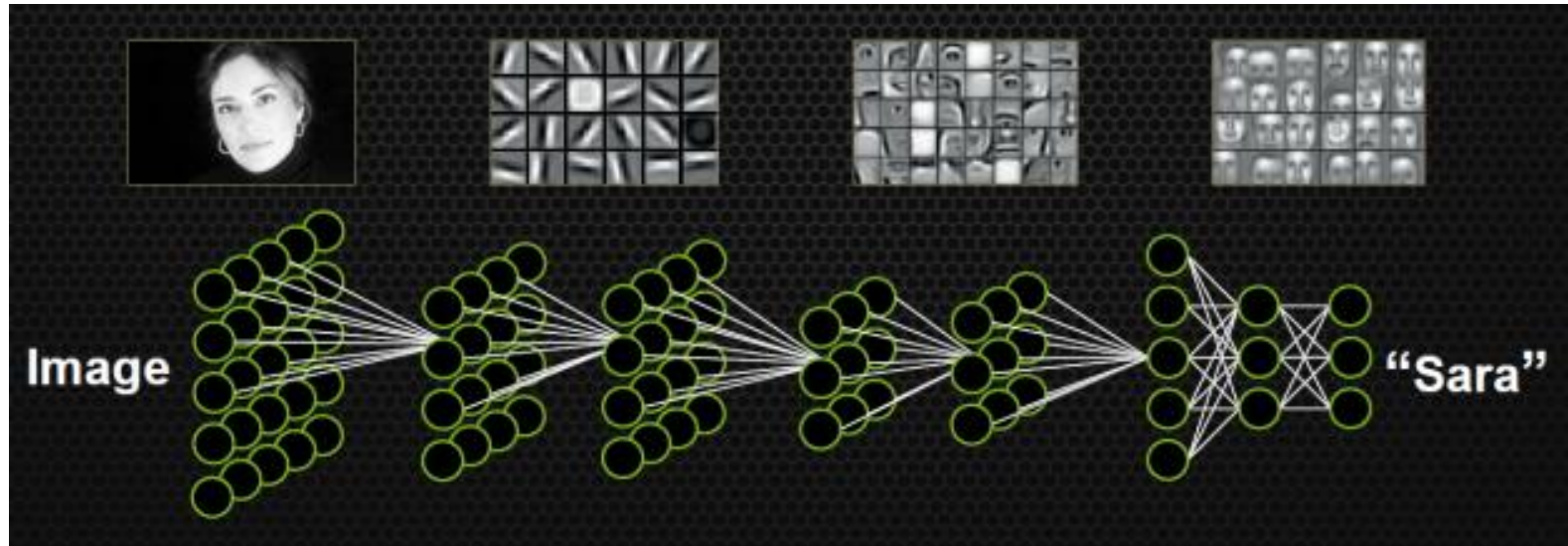
3. Qu'est-ce que l'intelligence artificielle?

Une histoire qui remonte aux années 1950



Aujourd'hui ...

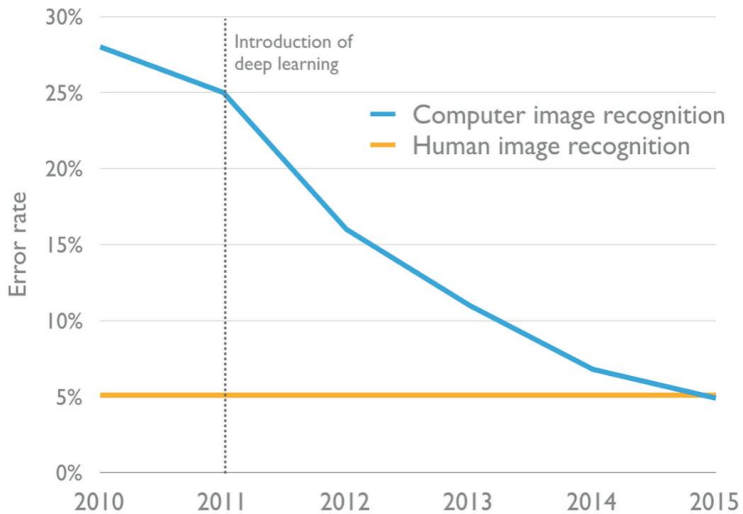
Réseau de neurones et *deep learning*



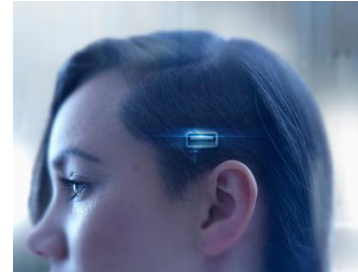
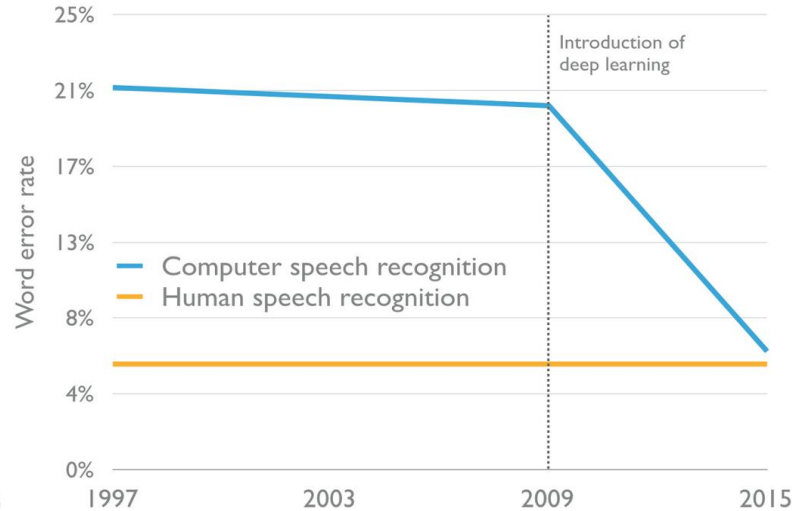
...et demain

Des progrès exponentiels, jusqu'où?

Human-level image recognition



Human-level speech recognition

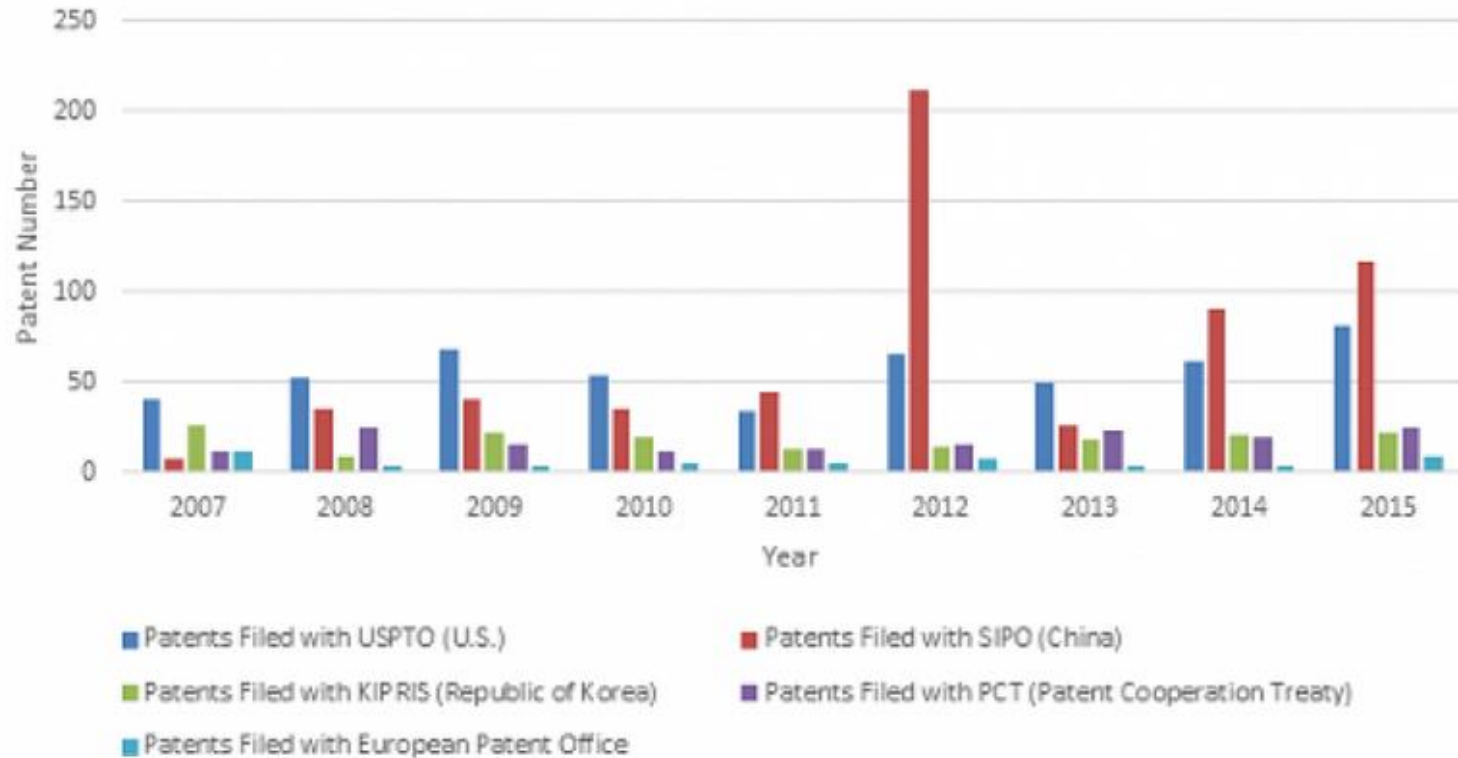


Point de singularité

4. L'IA, le nouvel Eldorado économique?

Suprématie américaine et asiatique

AI-related Patent Registration



Le jeu est-il encore ouvert ?

Algorithms



Base de données



Capacités de calculs



Exemples:

- Le calibrage de concombres
- In/Out arbitrage pour les matchs de tennis

Défis :

- ✓ **Intégrer l'IA à nos entreprises**
- ✓ **Développer une industrie autonome**

Place aux échanges 😊

Questions/réponses

5. L'IA, une menace sur l'humain ?

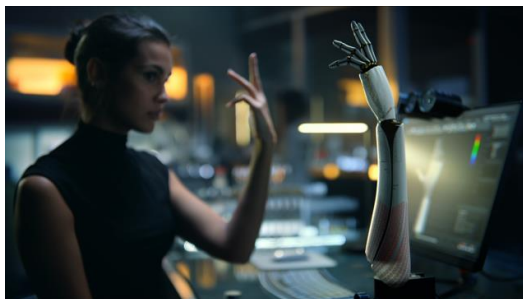
Quel impact sur les emplois ?

Remplacement



Plusieurs études existent
sur les impacts de
l'automatisation

Création



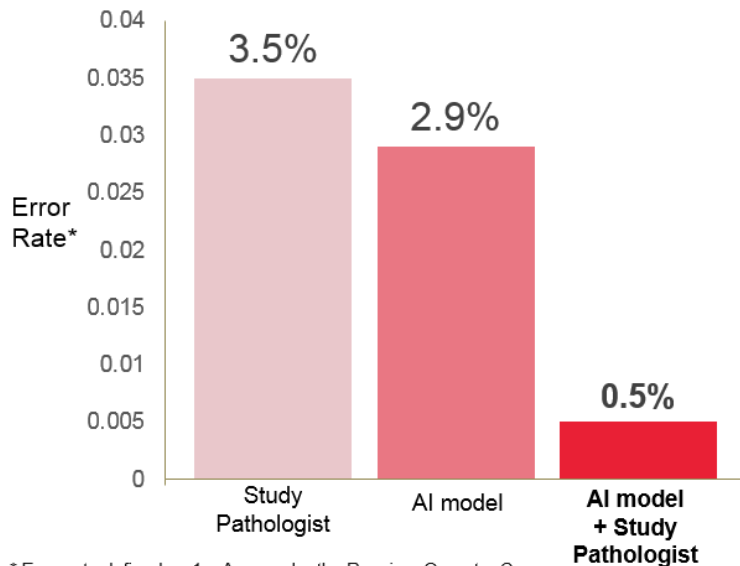
Difficile à chiffrer et à
qualifier

➡ Transformation

Acceptabilité de l'intelligence artificielle

(AI + Pathologist) > Pathologist

 Alienation



Augmentation
Complémentarité humain/machine

* Error rate defined as 1 – Area under the Receiver Operator Curve

** A study pathologist, blinded to the ground truth diagnoses, independently scored all evaluation slides.

© 2016 PathAI

Défis :

- ✓ **Transparence**
- ✓ **Gouvernance**
- ✓ **Formation**

Place aux échanges 😊

Questions/réponses

Retrouvez le rapport *Anticiper les impacts économiques et sociaux de l'intelligence artificielle* ainsi que toute l'actualité de France Stratégie sur strategie.gouv.fr

À bientôt !