



**PUBLICATION**

## Intelligence artificielle - État de l'art et perspectives pour la France

Etude du cabinet Atawao, commandée par la Direction générale des entreprises (DGE), le Commissariat général à l'égalité des territoires (CGET) et Tech'in France.

Mis en ligne le 20 février 2019

### Quatre grandes parties

- > Définitions et état de l'art technologique de l'intelligence artificielle
  - Technologies algorithmiques des systèmes apprenants,
  - Technologies de support comme les infrastructures de calcul, les processeurs, les réseaux de communication et les interfaces homme / machine simples (plateformes) et évoluées (la robotique),
  - Recherche actuelle en intelligence artificielle et les principaux verrous technologiques.
- > Classement sectoriel de l'impact de l'intelligence artificielle
  - Deux classements sectoriels sont proposés, qui diffèrent par l'importance des forces et faiblesses de chaque secteur en France par rapport à d'autres pays : un classement international et un classement national.
- > Analyse des principaux usages de l'intelligence artificielle dans 9 secteurs économiques et des enjeux associés :
  - Agriculture,
  - Commerce de détail,
  - Loisirs et média,
  - Sécurité des biens et des personnes,
  - Services financiers,
  - Services juridiques,
  - Services professionnels,
  - Services Publics,
  - Télécommunications.
- > Analyse approfondie de 4 secteurs économiques, notamment sur la demande, l'offre, les écosystèmes et les cas d'usage les plus significatifs :
  - Santé,
  - Transport et Mobilité,
  - Industrie,
  - Energie et Environnement.

### Recommandations et propositions d'actions

#### Expérimentation

- > Créer des zones d'expérimentation à l'échelle d'un hôpital ou d'un réseau de soins,
- > Créer un cadre légal d'expérimentation à partir de données,
- > Développer les challenges de données en santé,
- > Créer un marché protégé pour les startups en santé,
- > Créer des zones d'expérimentation de véhicules autonomes à l'échelle d'une ville ou d'une situation de transport à risque,
- > Amplifier les zones d'expérimentation à l'échelle d'un écoquartier.

## Données

- > Généraliser et normaliser le recueil de données de maintenance,
- > Stimuler la production de données environnementales chez les industriels.

## Formation

- > Former rapidement des techniciens, des ingénieurs et des décideurs de l'industrie aux cas d'usages et aux techniques probabilistes de l'IA,
- > Créer un Datacenter de projets en data science en s'appuyant sur les expertises d'OVH et de TERALAB,
- > Encourager des projets centrés sur les assistants intelligents pour le grand public,
- > Créer des formations en ligne (MOOC) sur l'IA et les produits numériques.

