

# L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

L'ESSENTIEL EN

**10**  
POINTS

# 1 UN FORT POTENTIEL DE CROISSANCE

Selon Accenture, l'intelligence artificielle (IA) représente un fort potentiel de croissance pour les pays qui misent sur son développement : elle pourrait multiplier par deux la croissance de la France à horizon 2035 et générer une valeur ajoutée brute additionnelle de 589 M USD (Accenture, 2018).

---

# 2 UN ENVIRONNEMENT DE RECHERCHE ACTIF

La France offre un environnement de recherche qui attire les entreprises internationales. On y recense 68 laboratoires de recherche en IA (France is AI). Dans le cadre de la stratégie nationale pour l'IA, quatre Instituts interdisciplinaires d'Intelligence Artificielle ont été labellisés. L'Université Paris-Saclay, l'Inria et Sorbonne Université sont respectivement 1<sup>er</sup>, 2<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> en Europe en termes de publications scientifiques sur l'IA entre 2013 et 2017 (The Nikkei & Elsevier, 2019).

---

# 3 UNE EXCELLENCE RECONNUE

En 2018, les annonces d'investissements étrangers dans l'IA en France se sont succédées. Facebook va doubler les effectifs de son laboratoire de recherche parisien d'ici 2022. Samsung et Google vont chacun implanter un nouveau centre de recherche dans la capitale. Fujitsu renforce son site de Paris-Saclay pour en faire le centre de sa stratégie d'IA pour l'Europe. IBM recrutera en France 400 experts d'ici 2020.

---

# 4 DES STARTUPS PROMETTEUSES

Début 2019, près de 340 startups étaient recensées au sein de l'écosystème français de l'IA (France is AI). En 2018, 376 M€ ont été investis dans les startups du secteur en France (+40 % par rapport à 2017) (Cap Gemini). Parmi les startups ayant réalisé d'importantes levées de fonds en 2018 : Dataiku (101 M\$), ContentSquare (42 M\$) et Braincube (14 M\$). Début 2019, Shift Technology a levé 53M€, et ContentSquare a de nouveau levé 60M\$.

---

# 5 DEEPOMATIC, LA RECONNAISSANCE D'IMAGE POUR LES ENTREPRISES

Fondée en 2014, Deepomatic propose une plateforme d'intelligence artificielle pour construire des systèmes de reconnaissance visuelle appliquée à des projets industriels dans la restauration collective, la gestion de parkings, ou la mode. Sa levée de fonds de 6,2 M\$ début 2019 va soutenir son développement à l'international, notamment l'ouverture d'un bureau à New York.

# 6

## L'IA CONTRE LE DÉCROCHAGE SCOLAIRE

Créée en 2017, EvidenceB kidscode est une startup qui développe des modules qui identifient une difficulté pédagogique reconnue (calcul mental, fractions, correction syntaxique...). Grâce aux sciences cognitives elle propose des activités personnalisées et un test de vérification des acquis à travers des chatbots, des jeux 3D ou des robots.

# 7

## DES MACHINES INTELLIGENTES

La France est 2<sup>e</sup> pays d'Europe pour le financement de la Deep Tech en 2018 : 912 M\$ (+79 % en un an), contre 1 752 M\$ au Royaume-Uni et 618 M\$ en Suisse (Dealroom). Fondés sur l'apprentissage de modèles de données, le deep learning (apprentissage profond) et le machine learning (apprentissage machine), sont au cœur du développement d'innovations comme la conduite automatique ou les assistants vocaux.

# 8

## CONSÉCRATION POUR LE FRANÇAIS YANN LECUN

En mars 2019, le pionnier de l'intelligence artificielle a reçu le prix Turing avec ses homologues Yoshua Bengio et Geoffrey Hinton pour leurs travaux de développement des méthodes d'apprentissage automatique, appelé deep learning ou réseaux de neurones profonds. Yann LeCun est directeur scientifique en recherche sur l'IA chez Facebook et professeur à l'Université de New York.

# 9

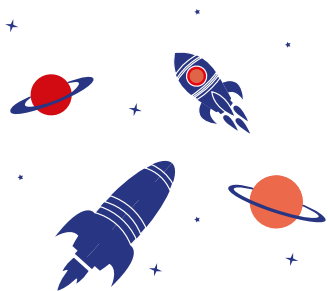
## UN NOMBRE CROISSANT DE FORMATIONS

L'Étudiant recense environ 120 institutions (écoles d'ingénieurs et universités) délivrant des formations en IA. Microsoft a annoncé l'élargissement de l'école gratuite d'intelligence artificielle que l'entreprise avait créée en 2018 en partenariat avec Simplon à destination des publics éloignés de l'emploi.

# 10

## L'IA A SON SUPERCALCULATEUR

Dénommé « Jean Zay », cet ordinateur d'une puissance de calcul de 14 pétaflops (millions de milliards d'opérations par seconde), doit être installé au 1<sup>er</sup> semestre 2019 au sein de l'IDRIS, centre national de calcul du CNRS, sur le plateau de Saclay. Il permettra de doubler la puissance de calcul disponible en France et d'étendre les modes d'utilisation classiques du calcul de haute performance à de nouveaux usages pour l'IA.



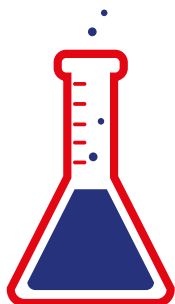
**10 000**  
STARTUPS EN FRANCE

(EY)



**2<sup>e</sup>** PAYS D'EUROPE  
POUR LE FINANCEMENT  
DE LA DEEP TECH  
EN 2018 : 912 M\$

(DEAL ROOM)



**68**

LABORATOIRES DE  
RECHERCHE ACTIFS  
EN IA EN FRANCE

(FRANCE IS AI)



**3,6 MD€**  
LEVÉS PAR LES STARTUPS  
FRANÇAISES EN 2018

(EY)

**BUSINESS FRANCE**

77, boulevard Saint-Jacques  
75680 Paris Cedex 14  
Tel. : +33 1 40 73 30 00

