



**FAÇONNER L'AVENIR GRÂCE À L'INNOVATION :  
LA FRENCH TECH  
À LA POINTE DU CHANGEMENT**



# LA FRANCE, UN PAYS INNOVANT

- **6<sup>e</sup>** puissance économique mondiale en termes de dépenses intérieures brutes en R&D (**66 milliards de dollars** en 2018) représentant 2,2 % du PIB, (OCDE, 2020)
- **2<sup>e</sup> destination européenne** la plus prisée par les chercheurs qui en compte 295 800
- La France a plus de 875 000 ingénieurs
- Traitement fiscal de la R&D le plus favorable en Europe (OCDE, 2020)
- **7<sup>e</sup> exportateur mondial** de produits haute technologie en 2018 (Banque mondiale)
- **1<sup>re</sup> destination européenne** pour la R&D en Europe (EY, 2020)
- **3<sup>e</sup> position** au Global Cybersecurity Index 2018
- **Meilleure progression (+4)** au Global Innovation Index 2020
- Paris est la ville technologique la plus attractive d'Europe (fDi/TNW) et la 1<sup>re</sup> ville mondiale en termes d'attractivité pour les investissements en R&D (EY, 2020)





## LA FRANCE, LE PARADIS DES START-UP

- **Afin d'accompagner nos start-up**, nous avons bâti un solide écosystème institutionnel (initiatives « La French Tech », Next40/FT120, Welcome Office...)
- **Ces efforts ont porté leurs fruits** : il existe aujourd'hui plus de 10 000 start-up en France (+20 % d'augmentation annuelle) (KPMG, 2019)



BackMarket

qonto

ManoMano

MIRAKL

Doctolib

meero

OVHcloud

BlaBlaCar

ivalua

Veepee

KARIBA

deezer

kinéis

Voodoo

dataiku





# UN ÉCOSYSTÈME PUBLIC ET PRIVÉ TOURNÉ VERS L'INNOVATION

## PRIVATE ACTORS

**STATION F**

Station F



Vivatech

**TECH  
FOR  
GOOD  
FRANCE**

Tech for Good



hello  
tomorrow

Hello Tomorrow

## PUBLIC ACTORS

(R&D, STRATEGY, LOCAL SUPPORT)

*Inria*

INRIA et autres instituts de recherche

**bpi**france

BPRIFRANCE

**La FRENCH TECH**



MISSION FRENCH TECH

  
SÉCRÉTARIAT D'ÉTAT  
CHARGÉ DE LA  
TRANSITION NUMÉRIQUE  
ET DES COMMUNICATIONS  
ÉLECTRONIQUES

Secrétaire d'État chargé de la Transition  
numérique et des Communications  
électroniques





# FORTE CROISSANCE DES LEVÉES DE FONDS PAR LES START-UP FRANÇAISES

- En octobre 2020, la France est le 1<sup>er</sup> écosystème de start-up en Europe continentale, avec 4,4 milliards d'euros levés en 501 tours de table, contre 4,1 milliards d'euros levés en 289 tours de table en Allemagne.
- Les start-up françaises ont recueilli un total de 5 milliards d'euros en 2019, soit 40 % de plus que l'année précédente et presque deux fois plus qu'en 2017.
- En 2019, un tiers des fonds ont été levés par des start-up de la Deep Tech.
- La France compte désormais 14 licornes (à ce jour) – 9 ont émergé en 2019 et 2020

## Top 10 des levées de fonds en 2020 :

Mirakl (257,8 M€, septembre)

Ÿnsect (190 M€, octobre)

EcoVadis (180 M€, janvier)

Content Square (174 M€, mai)

Sendinblue (140 M€, octobre)

ManoMano (125 M€, janvier) Back  
Market (110 M€, mai)

Qonto (104 M€, janvier)

Kineis (100 M€, février)

Aledia (80 M€, octobre)





## LA FRANCE ACCUEILLE DES TALENTS EN FAVEUR DE L'INNOVATION

En 2019, **Uber** a ouvert son premier centre de recherche en dehors de l'Amérique du Nord, en France : l'Advanced Technologies Centre in Paris (ATCP) est spécialisé dans l'intelligence artificielle et le transport aérien.

Fin 2018, **Google** a ouvert son premier centre de recherche dédié à l'apprentissage automatique à Paris.

À Montpellier, **IBM** a ouvert un site d'informatique quantique. Le spécialiste américain des matériaux composites **Hexcel** et le groupe chimique français

**Arkema** ont annoncé en 2019 l'ouverture d'un laboratoire de R&D commun aux Avenières (région Auvergne-Rhône-Alpes).

En 2019, **TransPod**, start-up active dans le développement du système Hyperloop, a ouvert un centre de R&D en Nouvelle-Aquitaine.

Premier groupe technologique britannique spécialisé dans la conception de semi-conducteurs, **ARM** renforce sa présence sur son site de R&D au sein du technopôle de Sophia-Antipolis près de Nice





# DES MESURES SIGNIFICATIVES EN 2020 EN SOUTIEN DE L'ÉCOSYSTÈME TECHNOLOGIQUE

## 25 mars: plan de soutien d'urgence pour les start-up totalisant près de 4 milliards d'euros a été lancé

- Étendre l'éligibilité du prêt garanti par l'État (PGE) aux start-up.
- Accélérer le remboursement du crédit d'impôt recherche (CIR) pour les dépenses déjà engagées par les start-up.
- Création du « French Tech Bridge », fonds d'investissement public qui co-investit avec des fonds privés dans des start-up pour assurer des levées de fonds malgré la crise.

## 5 juin 2020: le gouvernement français a annoncé un plan de soutien cyclique aux entreprises technologiques

- Subventions supplémentaires de l'État en faveur des entreprises existantes (SATT, Concours d'innovation...) et lancement de nouveaux programmes publics (fonds d'investissement French Tech Accélération n° 2 géré par Bpifrance...) visant à faciliter la création de nouvelles start-up et à contenir la contraction des financements privés, notamment pour les start-up de haute technologie, s'élevant à près de 450 millions d'euros.
- Lancement du fonds « French Tech Sovereignty », nouveau véhicule d'investissement de 150 millions d'euros géré par Bpifrance, pour investir dans des entreprises françaises dans des secteurs stratégiques et très innovants.





# DES RESSOURCES BUDGÉTAIRES IMPORTANTES POUR DEMAIN

2021-2030



France Relance (2021-2022) - 7 milliards €

Le 4<sup>e</sup> Programme d'investissements d'avenir (PIA) :  
**20 milliards €** (2021-2025) pour l'innovation et les technologies d'avenir

Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation :  
**25 milliards €** pour la recherche (2021-2030) et un budget annuel de plus de 20 milliards € en 2030 (+5 milliards € par rapport à 2019)







# FRANCE RELANCE : LE NUMÉRIQUE AU CŒUR DE LA REPRISE

## SOUVERAINETÉ TECHNOLOGIQUE

**€3,7 BN**

allocated to support startups, in particular to strengthen their capital investment, and to strategic digital technologies

## NUMÉRISATION DE L'ADMINISTRATION FRANÇAISE

**2,3 milliards €**

## FAVORISER L'INCLUSION NUMÉRIQUE NATIONALE

**800 millions €**

## SOUTENIR LA FORMATION AUX MÉTIERS FRANÇAIS DU NUMÉRIQUE

**300 millions €**





# UN LEADER MONDIAL ET EUROPÉEN DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE (IA)

## La France offre un environnement de recherche dynamique pour l'IA :

- **68 laboratoires de recherche en IA** (20 % des laboratoires privés en Europe)
- **4 instituts interdisciplinaires d'IA** (Grenoble, Nice, Paris et Toulouse)
- **Environ 660 startups actives dans l'IA**
- L'Université Paris-Saclay, l'INRIA et l'Université de la Sorbonne sont respectivement 1ère, 2ème et 4ème en Europe en termes de publications scientifiques sur l'IA.
- La France est le pays européen qui dépose le plus de brevets dans les domaines de l'intelligence artificielle, de la sécurité des données informatiques et des systèmes 3D.
- 30 grands groupes et organisations académiques se sont engagés à suivre une feuille de route commune, « The AI Manifesto » (le Manifeste pour l'IA), afin de développer des programmes d'IA souverains communs.

## The national AI strategy is accompanied by an unprecedented support plan for AI :

- Appel à projets sur l'IA ambitieux et disruptifs (mutualisation des données, IA Challenge AI, IA Booster, etc.)
- Appel à projets franco-allemand sur la prévision et la résolution des crises sanitaires, environnementales et économiques.

**Le Partenariat mondial sur l'IA (PMIA)**, initiative multilatérale portée par la France et le Canada, a été lancé en juin 2020. Il disposera de 2 centres d'expertise (Paris et Montréal), et cherchera à orienter le développement responsable et l'utilisation de l'IA sur la base des droits de l'homme.





# SOUVERAINETÉ DANS LES DOMAINES DE LA TECHNOLOGIE DU CLOUD ET DE LA CYBERSÉCURITÉ

## À l'initiative du ministre de l'Économie, la France s'est engagée dans une politique de Cloud Computing dynamique :

- Notre objectif est de faire de la France le premier pays d'accueil de data centers en Europe. Pour y parvenir, une politique d'attractivité a été mise en place depuis plusieurs années, notamment en matière de fiscalité (consommation électrique et marchés publics).
- Au niveau européen, la France a pris la tête du projet Gaia-X, qui vise à créer les conditions de la souveraineté du Cloud. Cette initiative, ouverte à tous les acteurs respectant les valeurs de l'UE, orientera les politiques qui seront menées au niveau national dans le cadre du plan de relance. Au total, la stratégie européenne prévoit un investissement de plus de 10 milliards d'euros dans le cadre de son initiative en matière de données.

## La France annoncera dans les prochaines semaines une stratégie nationale de cybersécurité, basée sur :

- La création d'un cyber campus en France, qui mettra en avant nos expertises en matière de cybersécurité.
- Le « Grand Défi » de la cybersécurité, une initiative de 30 millions d'euros pour soutenir des solutions permettant de rendre les systèmes résilients de manière pérenne face aux cyberattaques.





# LA FRANCE, LEADER EUROPÉEN DE LA TECHNOLOGIE QUANTIQUE ET DU BIG DATA

## Calcul Haute Performance (HPC) et technologie quantique :

- Le 16 septembre 2020, à l'occasion de son discours sur l'état de l'Union, Ursula von der Leyen a annoncé une inflexion stratégique pour favoriser la prochaine génération de supercalculateurs - une technologie de pointe développée en Europe, comprenant l'acquisition de deux machines exaflopiques d'ici 2022 et la mise en œuvre d'un programme de R&D pour l'application des technologies quantiques aux calculs et aux communications.
- **La France se porte candidate pour accueillir une machine exaflopique et annoncera prochainement une stratégie ambitieuse relative aux technologies quantiques**, pour asseoir son leadership dans ce domaine en termes de recherche et d'impact industriel, et favoriser un écosystème attractif, incluant la formation des talents et l'entrepreneuriat.

## Big Data :

- En matière de traitement massif des données, la France considère qu'il est absolument prioritaire de pouvoir développer l'IA, le big data et les outils d'apprentissage automatique dans un cadre de souveraineté européenne.
- Un certain nombre d'actions en faveur de l'innovation dans ces technologies seront programmées dans le cadre du plan de relance. Ces actions s'inscriront dans la stratégie européenne sur les données, qui vise notamment à créer des « espaces de données » (data spaces) sectoriels dans un certain nombre d'industries prioritaires.





**[WWW.CHOOSFRANCE.FR](http://WWW.CHOOSFRANCE.FR)**

**CONTACT:  
[INVEST@BUSINESSFRANCE.FR](mailto:INVEST@BUSINESSFRANCE.FR)**



**GOVERNEMENT**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

