



MINISTÈRE  
DE L'ÉCONOMIE,  
DES FINANCES  
ET DE LA RELANCE

Liberté  
Égalité  
Fraternité

Direction générale du Trésor



VEILLE BIMENSUELLE

NUMÉRIQUE

UNE PUBLICATION DU SERVICE ÉCONOMIQUE RÉGIONAL

DE LONDRES

N° 5 – 23 mars au 5 avril 2023

## Sommaire

### Fait marquant

- Le gouvernement britannique a publié son *AI White Paper* détaillant son approche sur la régulation de l'intelligence artificielle

### Economie numérique et régulation

- Le gouvernement a publié son *International Tech Strategy*
- La *Competition and Markets Authority* pourrait finalement considérer que l'opération de rachat d'*Activision Blizzard* par *Microsoft* n'aurait pas d'effet négatif substantiel sur la concurrence
- La *Competition and Markets Authority* a lancé une enquête approfondie sur le rachat de *VMare* par *Broadcom*

### Télécommunications et réseaux

- L'*Ofcom* a publié son plan de travail pour l'année 2023/2024
- L'*Ofcom* a publié conjointement avec ses partenaires internationaux une déclaration sur la coopération internationale pour la protection des mineurs en ligne

### Données et intelligence artificielle

- L'*Information Commissioner's Office* a condamné *TikTok* à une amende de 12,7 M€ pour l'utilisation illégale des données personnelles des mineurs

### Cyber-sécurité

- La *BBC* a recommandé à ses employés de supprimer *TikTok* de leur téléphone professionnel

### Spatial

- *OneWeb* parachève sa constellation de satellites avec le lancement de 36 satellites depuis l'Inde

## Ecosystème tech

- Le gouvernement devrait simplifier la procédure d'attribution des « *start-up visa* » et « *innovator visa* »
- *Tech Nation* estime que l'écosystème technologique britannique pourrait atteindre la valorisation de 4 trillions \$ d'ici 2032
- *Tech Nation* est en pourparlers avec le réseau d'entrepreneurs *Founders Forum* pour la reprise de son activité de soutien aux *start-ups*
- Face à la baisse de dépenses de consommation, les entreprises *Amazon* et *Just Eat Takeaway* ont entamé des plans sociaux au R-U

## **Fait marquant: Le gouvernement britannique a publié son *AI White Paper* détaillant son approche sur la régulation de l'intelligence artificielle**

Le 29 mars, le gouvernement a [annoncé](#) la publication de son [AI White Paper](#) présentant son approche détaillée de la régulation de l'intelligence artificielle. La position du gouvernement ne dévie pas de l'approche souple et « pro-innovation » annoncée en juillet dernier, elle repose ainsi sur cinq principes, non-statutaires dans un premier temps (période de « *mise en œuvre* »), destinés à guider l'action des régulateurs :

1. la sûreté, la sécurité et la robustesse de l'IA ;
2. la transparence et l'explicabilité du processus décisionnel du système d'IA ;
3. la compatibilité des systèmes d'IA avec les lois britanniques existantes ;
4. l'existence d'une chaîne de responsabilité clairement établie et d'une gouvernance permettant le contrôle du système d'IA ;
5. la contestabilité et l'existence de voies claires de recours.

Au cours des douze prochains mois, les régulateurs publieront des codes de conduite à destination des entreprises afin de mettre en œuvre ces principes dans leurs secteurs. Si nécessaire, ces principes pourront être inscrits dans la loi, lorsque l'agenda parlementaire le permettra. Le gouvernement ne souhaite pas confier la régulation de l'IA à un nouveau régulateur mais préfère la déléguer aux différents régulateurs sectoriels, qui disposent d'une connaissance plus fine des spécificités de leur secteur. Il reconnaît toutefois qu'une certaine centralisation sera nécessaire, notamment concernant la surveillance et l'évaluation du cadre réglementaire, afin de proposer une approche coordonnée et unifiée. Le gouvernement lance ainsi une consultation – jusqu'au 21 juin – visant à améliorer la coordination entre les régulateurs, ainsi que la surveillance et l'évaluation de ce cadre. La publication de l'*AI White*

*Paper* a été saluée par *TechUK*, l'association représentant les entreprises technologiques, qui estime que le gouvernement devra désormais « donner la priorité à la mise en œuvre de la capacité réglementaire, de l'expertise et de la coordination nécessaires ».

## 🌐 Economie numérique et régulation

### 1 Le gouvernement a publié son *International Tech Strategy*

Quelques semaines après la publication du *Science and Technology Framework*, le gouvernement a publié le 22 mars son [International Technology Strategy](#), qui constituera la feuille de route de son action à l'étranger afin de faire du R-U « une superpuissance technologique » à horizon 2030. Comme annoncé dans le *Science and Technology Framework* et dans l'*Integrated Review 2023*, le gouvernement a identifié six priorités stratégiques : le développement de l'intelligence artificielle, des technologies quantiques, du génie biologique, des semi-conducteurs, des réseaux télécoms du futur et des données. Le gouvernement Sunak souhaite ainsi faire de la technologie un élément structurant de :

- ses relations bilatérales, en développant et renforçant ses liens - en priorité - avec les Etats-Unis, le Japon, la Corée, l'Australie. Ces partenariats comprendront des projets conjoints de R&D, le renforcement des défenses alliées en matière de cybersécurité, la promotion du *digital trade* et des mesures visant à attirer les talents étrangers au R-U ;
- ses relations multilatérales, en jouant un rôle actif au sein de l'OMC, du G7, du G20, du Conseil de l'Europe, du Commonwealth, de l'OIT, de l'OCDE et l'ONU ;
- sa politique d'aide au développement, en priorité à destination des pays de l'Europe de l'Est, de l'Afrique et de l'Indo-pacifique.

Le gouvernement veut également attirer les investisseurs internationaux en capital-risque afin de stimuler sa croissance et de rattraper son retard sur les Etats-Unis. Le *Department for Business and Trade* a ainsi l'intention de « cibler les leaders mondiaux du capital-risque pour qu'ils établissent des bureaux et des fonds au R-U » et soutenir l'introduction en bourse au R-U des entreprises nationales et étrangères. Le gouvernement nommera un « *Tech Envoy* » en Europe et en Indo-Pacifique. Le R-U poursuivra également des collaborations qui « vont au-delà des partenaires traditionnels » pour « accroître la résilience des chaînes d'approvisionnement ».



## 2 La Competition and Markets Authority pourrait finalement considérer que l'opération de rachat d'Activision Blizzard par Microsoft n'aurait pas d'effet négatif substantiel sur la concurrence

Alors que les conclusions provisoires rendues le mois dernier par la *Competition and Markets Authority* (autorité de concurrence – CMA) suggéraient que *Microsoft* devrait vendre *Call of Duty* pour que la fusion des deux entreprises puisse être menée à bien, la CMA a [estimé](#) dans de nouvelles conclusions provisoires que l'opération « *n'entraînera pas une diminution substantielle de la concurrence en ce qui concerne les jeux pour consoles au R-U* ». De nouveaux éléments démontreraient en effet que *Microsoft* ne tirerait pas d'avantage à réserver l'exclusivité des jeux *Activision* (dont la série *Call of Duty*) à ses consoles *Xbox* suite à la fusion, mais qu'au contraire, *Microsoft* serait toujours incité à proposer le jeu sur *Playstation* (appartenant à *Sony*). Selon un ancien avocat de la CMA, il est « [extrêmement inhabituel](#) » que la CMA revienne sur ses conclusions provisoires. Selon le [Financial Times](#), *Microsoft* a fait valoir que la première analyse de la CMA comportait des erreurs de modélisation financière. Bobby Kotick le directeur général d'*Activision*, avait [déclaré](#) qu'en bloquant l'accord de rachat, le gouvernement manquerait une occasion d'attirer des milliers d'emplois au R-U dans un contexte post-Brexit. La CMA précise toutefois que cette conclusion provisoire concerne le marché de la fourniture de consoles et non la concurrence sur le marché de services de jeux en nuage pour lequel l'enquête suit son cours. Le rapport final devrait être publié d'ici le 26 avril 2023.

## 3 La Competition and Markets Authority a lancé une enquête approfondie sur le rachat de VMare par Broadcom

La *Competition and Markets Authority* (autorité de concurrence – CMA) a [lancé](#) une enquête approfondie sur le rachat de l'entreprise de logiciels de *cloud computing* *VMare* par le fabricant de semi-conducteurs américain *Broadcom*. La CMA estime que l'opération pourrait faire augmenter les prix des pièces et des serveurs informatiques. Alex Haffner, associé en charge de la concurrence au sein du cabinet d'avocats *Fladgate*, a déclaré à [UKTN](#) que « *La décision de la CMA sur le projet de rapprochement entre Broadcom et VMWare est la première décision d'une autorité de régulation de la concurrence à exprimer des inquiétudes quant à son impact sur la concurrence sur un marché pertinent - à ce jour, elle a reçu des autorisations de l'Australie, du Brésil et du Canada* ». La CMA devrait rendre sa décision en septembre 2023. L'opération fait également l'objet d'une enquête des autorités de concurrence européenne et américaine.

## Télécommunications et réseaux


### 1 L'Ofcom a publié son plan de travail pour l'année 2023/2024

L'*Office of Communications* (régulateur des télécommunications – Ofcom) a dévoilé son [plan de travail](#) pour l'année 2023/2024, identifiant quatre priorités d'action :

- garantir une connexion internet rapide et fiable, à un prix raisonnable, pour tous, et sur l'ensemble du territoire ;
- soutenir les médias de service public afin qu'ils fournissent des informations fiables et un contenu de haute qualité produit au R-U ;
- mettre en œuvre le nouveau régime de sécurité en ligne après l'entrée en vigueur de l'*Online Safety Bill* (projet de loi sur la régulation des contenus en ligne) et poursuivre la régulation des plate-formes de partage de vidéos ;
- garantir une utilisation efficace du spectre radioélectrique.

### 2 L'Ofcom a publié conjointement avec ses partenaires internationaux une déclaration sur la coopération internationale pour la protection des mineurs en ligne

L'*Office of Communications* (régulateur des télécommunications – Ofcom) et ses partenaires internationaux membres de l'*International Working Group on Age Verification* (la France - avec l'Arcom et le CSA, l'Allemagne et Chypre) ont publié une [déclaration conjointe](#) sur la coopération internationale pour la protection des mineurs en ligne. Par cette déclaration, les autorités nationales s'engagent à s'assurer que les plate-formes de partage de vidéos proposant des contenus à diffusion restreinte relevant de leur juridiction respectent leur obligation de protéger les mineurs et mettent en œuvre des mesures efficaces de contrôle d'accès. Les partenaires souhaitent également coordonner leur approche réglementaire, notamment sur l'efficacité des technologies de vérification de l'âge.



## 🌐 Données et intelligence artificielle

### 1 L'Information Commissioner's Office a condamné TikTok à une amende de 12,7 M£ pour l'utilisation illégale des données personnelles des mineurs

L'Information Commissioner's Office (autorité de protection des données – ICO) a [annoncé](#) la condamnation de *TikTok* au paiement d'une amende de 12,7 M£ pour l'utilisation illégale de données personnelles de mineurs. L'ICO estime que le réseau social a violé le *UK GDPR* entre mai 2018 et juillet 2020 en :

- permettant aux mineurs de moins de 13 ans d'accéder à sa plate-forme et en utilisant leurs données sans le consentement ou l'autorisation de leurs parents ;
- ne fournissant pas aux utilisateurs de la plate-forme des informations appropriées sur la façon dont leurs données étaient collectées et traitées ;
- ne veillant pas à ce que les données personnelles des utilisateurs britanniques soient traitées, conformément aux exigences du RGPD, de manière licite, loyale et transparente.

## 🌐 Cyber-sécurité

### 1 La BBC recommande à ses employés de supprimer TikTok de leur téléphone professionnel

Selon le [Guardian](#), la BBC a demandé à ses employés n'ayant pas besoin d'accéder à *TikTok* pour des raisons professionnelles de supprimer l'application des appareils de l'entreprise. Cette annonce intervient après que le gouvernement a interdit l'utilisation de l'application sur les téléphones professionnels de ses agents.

## 🌐 Spatial

### 1 OneWeb parachève sa constellation de satellites avec le lancement de 36 satellites depuis l'Inde

Le 27 mars, le développeur de satellites britannique *Oneweb* a [annoncé](#) avoir parachevé sa constellation de satellites (la constellation comporte 618 satellites soit plus que l'objectif fixé



à 588) après le lancement de 36 satellites depuis l'Inde effectué par l'entreprise *Newspace India Limited*. Ce dernier lancement permettra à *OneWeb* de fournir une couverture mondiale d'ici la fin de l'année 2023. L'objectif de *OneWeb* est notamment de fournir une connectivité aux zones les plus reculées. Pour Suni Bharti Mittal, président exécutif de *OneWeb*, ce lancement « représente une étape majeure dans la réduction de la fracture numérique ». Michelle Donelan, la ministre britannique en charge des télécoms, s'est félicitée de l'investissement réalisé par le gouvernement britannique qui a permis de protéger l'entreprise de la faillite. *OneWeb* a [annoncé](#) en juillet dernier son projet de fusion avec l'entreprise française *Eutelsat*.

## Ecosystème tech

### 1 Le gouvernement devrait simplifier la procédure d'attribution des « start-up visa » et « innovator visa »

Selon [Sifted](#), le gouvernement devrait prochainement annoncer la simplification de la procédure d'attribution des « start-up visa » et « innovator visa ». La procédure conditionne la demande de visa pour les fondateurs de *start-ups* innovantes à l'obtention préalable d'un agrément validant le projet de l'entreprise. La procédure actuelle permettait à plus de soixante organismes, pour la plupart des incubateurs ou accélérateurs d'entreprises, de délivrer ces agréments. Ces derniers étaient eux-mêmes souvent conditionnés à la participation de l'entreprise à leur programme de mentorat ou d'accélération, ce qui impliquait souvent le règlement de frais importants (jusqu'à 30 000 £) ou la cession des parts des entreprises. Afin de pallier cette situation, le *Home Office* devrait réduire le nombre d'organismes d'agrément de 60 à 3 (*Geminus*, *Investors* et *UK Endorsement Services*), acter l'absence d'obligation pour les entreprises de recourir à des services d'aide aux entreprises et plafonner les frais d'obtention de l'agrément à 2 000 £ au total.

### 2 *Tech Nation* estime que l'écosystème technologique britannique pourrait atteindre la valorisation de 4 trillions \$ d'ici 2032

Dans son dernier [rapport](#) publié avant la cessation de ses activités le 31 mars dernier, *Tech Nation* estime que l'écosystème pourrait atteindre la valorisation de 4 trillions \$ d'ici 2032 s'il bénéficiait d'un soutien adéquat, appelant ainsi à :

- un déploiement plus important d'investissements à long terme (« *patient capital*») à tous les stades de croissance ;

- rendre le secteur plus accessible aux fondateurs et employés issus de milieux sous-représentés ;
- créer davantage d'incitations pour les entreprises à réaliser des grosses introductions en bourse au R-U.

En 2022, l'écosystème britannique était le troisième au monde à atteindre la valorisation d'1 trillion \$, après les Etats-Unis et la Chine. Il convient de noter que l'investissement en capital-risque a largement diminué l'année dernière, mettant fin à la forte hausse observée en 2021 et qui était alimentée par le faible niveau des taux d'intérêt. Il a ainsi chuté de 28 % en 2022 par rapport au pic de 2021, mais l'écosystème britannique demeure toutefois légèrement plus [résilient](#) que la baisse de 32 % enregistrée au niveau mondial. Cette tendance se confirme au premier trimestre 2023, avec une baisse des investissements de 69 % par rapport à l'année précédente (3,8 Md\$ levés au T1 2023 contre 12,3 Md\$ au T1 2022). Gerard Grech, le CEO et fondateur de *Tech Nation*, a déclaré « *Malgré les vents contraires actuels, je suis optimiste pour la prochaine décennie et l'ambition du R-U de devenir une puissance scientifique et technologique* ».

### 3 *Tech Nation est en pourparlers avec le réseau d'entrepreneurs Founders Forum pour la reprise de son activité de soutien des start-ups*

*Tech Nation*, l'entité privée créée en coopération avec le gouvernement afin de soutenir la croissance de l'écosystème technologique, a [annoncé](#) être en pourparlers avec le réseau mondial d'entrepreneurs *Founders Forum* (créé par l'homme d'affaires Brent Hoberman) pour la reprise de sa marque et de ses activités de soutien aux *start-ups*. Par ailleurs, *Tech Nation* est toujours en pourparlers avec le *Home Office* au sujet de la reprise du *Global Talent Visa* et conservera son rôle de gestionnaire du programme jusqu'à ce qu'un repreneur soit désigné.

### 4 *Face à la baisse des dépenses de consommation, les entreprises Amazon et Just Eat Takeaway ont entamé des plans sociaux au R-U*

La baisse des dépenses de consommation affecte les entreprises de livraison, comme l'illustrent les plans sociaux d'*Amazon* et de *Just Eat Takeaway* au R-U. *Amazon* a annoncé le licenciement de 9 000 personnes supplémentaires au R-U, en plus des 18 000 annoncés en janvier. Andy Jassy, le directeur général d'*Amazon*, a [déclaré](#) que « *compte tenu de l'incertitude économique dans laquelle nous vivons et de l'incertitude qui règne dans un avenir proche, nous avons choisi de rationaliser nos coûts et nos effectifs* ». L'entreprise de livraison de nourriture à domicile *Just Eat Takeaway* a également annoncé le licenciement de 1 870 de ses travailleurs britanniques, dont 1 700 travailleurs salariés. Alors que *Just Eat Takeaway* s'était distingué de ses concurrents en salariant une partie de ses livreurs, le contexte



de ralentissement de l'activité l'oblige à licencier et à se tourner davantage vers le modèle de la « *gig economy* » adopté par ses concurrents. De nombreuses entreprises technologiques ont embauché massivement ces dernières années afin de répondre à la demande accrue de services lors de la pandémie, mais la hausse des taux d'intérêt et la baisse du pouvoir d'achat des consommateurs les contraignent désormais à réduire leurs dépenses. Près de 140 000 licenciements ont été [enregistrés](#) pour ce début d'année 2023 à travers le monde, contre 161 000 pour l'ensemble de l'année 2022.

La direction générale du Trésor est présente dans plus de 100 pays à travers ses Services économiques.  
Pour en savoir plus sur ses missions et ses implantations : [www.tresor.economie.gouv.fr/tresor-international](http://www.tresor.economie.gouv.fr/tresor-international)

### Principales levées de fonds de start-ups britanniques entre le 23 mars et 5 avril 2023 :

- [Forefront RF](#), *Semiconductors* (spin-out de l'université de Bristol développant des puces fonctionnant sur des bandes de fréquences de données mobiles), [Seed Round, 6,7 M£](#)
- [Intelligent AI](#), *AI* (start-up accélérant l'engagement des utilisateurs pour les collectivités locales et le secteur de l'assurance), [Seed Round, 2 M£](#)
- [PocDoc](#), *HealthTech* (plate-forme de dépistage rapide des maladies par smartphone), [Seed Round, 2,5 M£](#)
- [ConnectEarth](#), *FinTech* (plate-forme permettant d'analyser les données relatives à la durabilité des transactions financières), [Seed Round, 4,5 M£](#)
- [Hadean](#), *Web3* (start-up réimaginant un informatique distributif et évolutif pour le Web3 et le métavers), [Série A, 4 M£](#)
- [Deep Render](#), *AI* (start-up développant une technologie de compression de vidéos afin de libérer la bande passante), [Série A, 7,3 M£](#)
- [Piclo](#), *EnergyTech* (marketplace permettant aux acteurs de marché de trouver des options énergétiques flexibles), [Série B, 8,3 M£](#)
- [Seldon](#), *AI* (plate-forme permettant de surveiller et de gérer des modèles de *machine learning*), [Série B, 20 M\\$](#)
- [Silicon Microgravity](#), *EnergyTech* (entreprise développant une nouvelle technologie de capteurs), [Venture Round, 1,8 M£](#)
- [Bink](#), *FinTech* (entreprise offrant des solutions de paiement et de fidélité pour les entreprises et les consommateurs), [Venture Round, 9 M£](#)
- [Coadjute](#), *Web3* (réseau ouvert de blockchain ayant pour objectif de réduire les coûts et d'augmenter la rapidité des transactions immobilières), [Venture Round, 4 M£](#)
- [Finverity](#), *FinTech* (plate-forme de financement de la chaîne d'approvisionnement pour les entreprises de taille moyenne), [Venture Round, 4 M£](#)
- [Fetch.ai](#), *AI* (plate-forme reposant sur la *blockchain* ayant pour objectif d'améliorer la communication entre les différentes applications d'IA), [Venture Round, 40 M£](#)
- [eToro](#), *FinTech* (plate-forme proposant un réseau social de trading et d'investissement), [Funding Round, 250 M\\$](#)