



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° 7 – 21 mars au 10 avril 2022

## Sommaire

### Fait marquant

- Le gouvernement pourrait ne pas interdire le rachat du britannique *Newport Wafer Fab* par une entreprise chinoise

### Economie numérique et régulation

- Des mesures en faveur de la tech ont été annoncées dans le *Spring Statement*
- Le comité de pilotage du Centre pour la finance, l'innovation et la technologie, dédié aux *fintech*, s'est réuni pour la première fois
- *Transport for London* octroie à *Uber* une licence de 30 mois à Londres
- Le Royaume-Uni précise son ambition pour la régulation et le développement des cryptoactifs

### Télécommunications et réseaux

- Le gouvernement lance un concours pour la gestion du nouvel *UK Telecoms Innovation Network*
- Le gouvernement annonce que l'ensemble des écoles du R-U auront accès au haut-débit d'ici 2025
- Le gouvernement octroie à la *BBC* 4,1 M£ pour lutter contre la désinformation de l'Etat russe, et sanctionne 14 « propagandistes » russes
- Une étude de l'*Ofcom* souligne l'accès de très jeunes enfants aux réseaux sociaux
- Le gouvernement annonce la mise en vente de la chaîne télévisuelle publique *Channel 4*

### Données et intelligence artificielle

- Le nouvel *Information Commissioner* se positionne en faveur de la transparence algorithmique

### Cyber-sécurité

- Le centre national de cyber-sécurité publie des lignes directrices pour la sécurité des centres de données
- Le directeur technique du centre national de cybersécurité met en garde contre l'utilisation de produits technologiques russes

- Près de 40 % des entreprises britanniques ont identifié une cyber-attaque dans les 12 derniers mois

### Spatial

- *OneWeb* signe un accord avec *SpaceX* afin de continuer son programme de lancement de satellites

### Ecosystème tech

- L'écosystème tech au RU est désormais valorisé à 1 000 Md\$
- Rapport : [UK Unicorn Companies, Beauhurst, mars 2022](#)

## 🔗 Fait marquant: Le gouvernement pourrait ne pas interdire le rachat du britannique *Newport Wafer Fab* par une entreprise chinoise

Selon un [article](#) de Politico du 1<sup>er</sup> avril, le gouvernement aurait décidé de ne pas intervenir pour bloquer le rachat de [Newport Wafer Fab](#), plus grand fabricant britannique de pièces de silicone, notamment utilisées dans la fabrication de puces électroniques. Pour rappel, [Nexperia](#), entreprise de semi-conducteurs basée aux Pays-Bas mais détenue à 100 % par le chinois [Wingtech Technology](#) (dont 30% des actions peuvent être rattachées au gouvernement chinois), a [annoncé](#) le 5 juillet 2021 le rachat de l'entreprise britannique. Dans un contexte de pénurie mondiale de puces, le Premier ministre Boris Johnson avait demandé à Stephen Lovegrove, son conseiller à la sécurité nationale, d'étudier la possibilité de bloquer la transaction, au titre du *National Security and Investment Act* (mécanisme de filtrage des investissements étrangers). Ce dernier aurait conclu à l'absence de risque majeur pour la sécurité nationale, contre l'avis de nombreux membres du Parlement, tels que Tom Tugendhat, président du comité des affaires étrangères des Communes, craignant le contrôle par la Chine de technologies critiques dans le domaine des semi-conducteurs. Toutefois, un [article](#) de UKTN du 8 avril a indiqué que l'étude de la transaction était encore « en cours ».

## 🌐 Economie numérique et régulation

- 1 Des mesures en faveur de la tech ont été annoncées dans le *Spring Statement*

Le chancelier de l'Échiquier, Rishi Sunak, a présenté le mercredi 23 mars le [Spring Statement](#), discours budgétaire de printemps. Si la majorité des annonces visait à faire face à l'augmentation du coût de la vie, certaines initiatives ont été présentées dans le domaine de la tech. Plus particulièrement, ont été annoncés :

- L'extension des crédits d'impôt en recherche et développement aux dépenses liées à l'innovation dans les données et l'informatique dématérialisée (cloud), ainsi qu'aux mathématiques fondamentales. Cette modification devrait être formalisée lors de la présentation du budget pour 2023-2024, à l'automne prochain.
- Le renforcement des capacités de calcul du R-U, et notamment des super-ordinateurs,
- Le financement à hauteur de 117 M£ de doctorats supplémentaires en intelligence artificielle.

## 2 Le comité de pilotage du Centre pour la finance, l'innovation et la technologie, dédié aux *fintech*, s'est réuni pour la première fois

Une des principales recommandations de la [Kalifa Review](#) – publiée en mars 2021 – visant à réformer le secteur britannique des *fintech*, était la création d'un *Centre for finance, innovation and technology* (CFIT). Financé à hauteur de 5 M£ dans la *Spending Review 2021* et géré par le secteur privé, ce nouvel organe dédié aux *fintech* rassemblera des experts de la finance et de la tech afin d'identifier les obstacles et opportunités à la croissance du secteur. Le comité de pilotage du CFIT [s'est réuni](#) pour la première fois en mars, et se réunira chaque mois jusqu'à la fin de l'été afin d'en définir les contours exacts. Présidé par Ron Kalifa, il est composé des directeurs des principaux organes de représentation de la tech et des *fintech* (tels qu'*Innovate finance*, *TechNation*, ou *Fintech Scotland*) ainsi que des principales institutions de régulation (dont la *Financial Conduct Authority*).

## 3 *Transport for London* octroie à *Uber* une licence de 30 mois à Londres

L'application de VTC *Uber* a [annoncé](#) le 26 mars sur *Twitter* avoir reçu de l'autorité organisatrice des transports publics londoniens, *Transport for London*, une licence de 30 mois qui lui permettra d'opérer à Londres. Sa licence précédente, octroyée par la *Magistrates' Court* de Westminster en septembre 2020 pour une durée de 18 mois, venait à expiration. La licence britannique d'*Uber* avait fait l'objet de plusieurs non-renouvellements, en 2017 puis en 2019, après la découverte d'importantes défaillances de l'application pouvant mettre en danger la sécurité des passagers (telle que l'absence de vérification de l'identité des conducteurs).

## 4 Le Royaume-Uni précise son ambition pour la régulation et le développement des cryptoactifs

Dans un [discours](#) du 4 avril à l'*Innovate Finance Global Summit* (événement organisé par l'association professionnelle des *fintech* britanniques à l'occasion de la *Fintech Week*), le Secrétaire d'Etat en charge du secteur financier, John Glen, a décrit le nouveau projet du gouvernement pour faire du R-U «un hub technologique pour les cryptoactifs». Une

consultation publique sera lancée cette année sur un cadre général de régulation des cryptoactifs, et la réglementation sur les moyens de paiements sera amendée afin d'inclure les monnaies digitales privées (*stablecoins*). Par ailleurs, John Glen a annoncé la création d'un *Cryptoasset Engagement Group*, composé de représentants du Trésor britannique, des régulateurs et de l'industrie, pour conseiller le gouvernement sur les cryptoactifs. Les travaux à venir porteront notamment sur la compétitivité du système fiscal britannique pour encourager le développement de ce marché, notamment le traitement fiscal des prêts *DeFi* (*Decentralized Finance* - prêts reposant sur la technologie *blockchain*). En outre, le Royaume-Uni a l'intention de créer une *sandbox* (« bac à sable réglementaire ») afin de permettre aux entreprises d'explorer le potentiel de l'utilisation des technologies de registre distribué (*Distributed Ledger Technology* - DLT) pour les marchés financiers. Enfin, le gouvernement va travailler avec la *Royal Mint* (agence qui frappe la monnaie britannique) sur un jeton non fongible (NFT) cet été, destiné notamment aux collectionneurs.

## 📡 Télécommunications et réseaux

### 1 Le gouvernement lance un concours pour la gestion du nouvel UK Telecoms Innovation Network

Le *Department for Digital, Culture, Media & Sport* (DCMS) a lancé le 22 mars un concours pour la gestion de l'*UK Telecoms Innovation Network* (UKTIN), nouvel organe visant à renforcer l'innovation dans la chaîne de valeur des télécommunications au R-U. Le UKTIN, dont la mise en place était recommandée par le [rapport](#) d'avril 2021 de la *Telecoms Diversification Taskforce*, servira de point de contact unique pour les entreprises de télécoms cherchant à accéder des financements ou à des installations de R&D. Il permettra également de renforcer les collaborations pour le développement de nouvelles technologies de réseaux, telles que les technologies de réseau ouvert (*OpenRAN*). Le concours a pour objectif de sélectionner et financer à hauteur de 10 M£ un consortium de 2 organisations ou plus, qui établira et gèrera le UKTIN. Le consortium devrait être annoncé cet été, en vue d'une ouverture du UKTIN à la fin de l'année.

### 2 Le gouvernement annonce que l'ensemble des écoles du R-U auront accès au haut-débit d'ici 2025

Le *Department for Education* et le *Department for Digital, Culture, Media & Sport* ont [annoncé](#) le 23 mars un nouvel objectif en matière de déploiement du haut-débit gigabit (supérieur à 1 GB / seconde). Le gouvernement souhaite que toutes les écoles du R-U soient connectées d'ici 2025 au haut-débit, et financera à hauteur de 150 M£ les écoles qui ont besoin d'améliorer leurs connections *WiFi*. Il publie également une première série de normes, destinées à aider les écoles et les collèges à comprendre quelles technologies doivent être mises en place pour favoriser un enseignement efficace.

### 3 Le gouvernement octroie à la BBC 4,1 M£ pour lutter contre la désinformation de l'Etat russe, et sanctionne 14 « propagandistes » russes

Le *Department for Digital, Culture, Media & Sport* (DCMS) a [annoncé](#) le 24 mars l'octroi à *BBC World Service* – à sa demande –, de 4,1 M£ supplémentaires pour soutenir ses services en langues ukrainienne et russe, afin de renforcer son contenu indépendant et lutter contre la désinformation sur la guerre en Ukraine. Les chaînes de *BBC World Service* (télévision, radio et numérique) font face à une augmentation de leurs coûts en raison de leur couverture du conflit et de la répression des reportages indépendants en Russie. Par ailleurs, la ministre des Affaires étrangères, Liz Truss, a [annoncé](#), le 31 mars, 14 nouvelles sanctions contre des « propagandistes » russes, qui diffusent des fausses nouvelles sur l'invasion de l'Ukraine par la Russie. Parmi la liste de personnes et organismes sanctionnés figurent Sergey Brilev (présentateur TV sur la chaîne publique *Rossiya*), Aleksandr Zharov (PDG de *Gazprom-Media*), les chaînes *TV-Novosti* (propriétaire de *RT*) et *Rossiya Segodnya* (propriétaire de *Sputnik*).

### 4 Une étude de l'Ofcom souligne l'accès de très jeunes enfants aux réseaux sociaux

Dans le cadre de son enquête annuelle sur les habitudes en ligne des britanniques, « [Living our lives online](#) », publiée le 30 mars, le régulateur des télécommunications a observé les tendances liées d'utilisation des réseaux sociaux par les très jeunes enfants. Bien que la plupart des plate-formes de réseaux sociaux ont des règles concernant l'âge minimum des utilisateurs (en général fixé à 13 ans), l'*Ofcom* indique qu'un tiers des parents d'enfants de 5 à 7 ans admettent que leur enfant ont un compte. La plate-forme la plus populaire dans cette tranche d'âge, *TikTok*, représente un tiers des comptes d'enfants de 5 à 7 ans. L'entreprise affirme cependant que sa plateforme « met en place des procédures pour faire respecter l'âge minimum requis ».

### 5 Le gouvernement annonce la mise en vente de la chaîne télévisuelle publique Channel 4

A la suite d'une [consultation](#), menée de juillet à septembre 2021, sur le changement de propriétaire de *Channel 4*, la ministre du Numérique Nadine Dorries a annoncé le 4 avril dans un [Tweet](#) la décision de privatiser la chaîne. Elle indique que « la propriété du gouvernement empêche *Channel 4* de concurrencer les géants du streaming comme *Netflix* et *Amazon* ». Dans un [communiqué](#) publié le même jour sur son site internet, *Channel 4* a exprimé sa déception, en indiquant avoir présenté au DCMS (*Department for Digital, Culture, Media & Sport*) une « alternative à la privatisation permettant de sauvegarder sa stabilité financière ». La décision de privatisation devrait être présentée officiellement lors du *Queen's Speech* de mai (définissant les priorités parlementaires de l'année), mais, selon les sources du [Guardian](#), le projet pourrait ne pas être voté par le Parlement.

## Données et intelligence artificielle

### 1 Le nouvel *Information Commissioner* se positionne en faveur de la transparence algorithmique

Lors d'un entretien avec *Sky News* [publié](#) le 23 mars, John Edwards, l'*Information Commissioner* (équivalent du président de la CNIL) récemment nommé, a indiqué vouloir protéger le droit des consommateurs à la transparence algorithmique, qu'il estime plus importante dans certains cas que la propriété intellectuelle des entreprises. Selon lui, l'impact que peuvent avoir les algorithmes d'intelligence artificielle sur la vie des citoyens – mis en exergue lors du scandale des résultats des *A-levels* (l'algorithme utilisé pour déterminer les notes du baccalauréat lors de la pandémie de Covid-19 avait été fortement critiqué) –, impose la nécessité de pouvoir les vérifier de manière indépendante. John Edwards s'estime « *très favorable à l'ouverture du fonctionnement des algorithmes qui peuvent affecter l'accès des individus à des biens et services, ou droits et avantages* ». Il a également indiqué être contre la proposition du groupe de travail sur la réforme du droit post-Brexit (TIGRR) d'abroger l'article 22 du RGPD, obligeant le contrôle humain des décisions prises par algorithmes.

## Cyber-sécurité

### 1 Le centre national de cyber-sécurité publie des lignes directrices pour la sécurité des centres de données

Le *National Cyber Security Centre* et le *Centre for the Protection of National Infrastructure* ont [publié](#) dans le courant du mois de mars des guides destinés aux propriétaires et utilisateurs de centres de données, afin de renforcer leur stratégie de gestion des risques. Cette dernière doit prendre en compte :

- L'emplacement et la propriété d'un centre de données, qui peuvent influencer sur les personnes ayant accès des informations sensibles ou sur les décisions opérationnelles stratégiques,
- L'évolution de la méthodologie d'attaque des cybercriminels,
- L'existence d'un risque d'entrée clandestine dans les actifs de données (et la nécessité de sécurité physique forte),
- La diffusion d'une culture de sécurité efficace auprès des employés.

### 2 Le directeur technique du centre national de cybersécurité met en garde contre l'utilisation de produits technologiques russes

Dans un [article](#) publié le 29 mars sur le blog du *National Cyber Security Centre* (NCSC), son directeur technique, Ian Levy, décrit les risques liés à l'utilisation de produits et services technologiques russes, dans le contexte de la guerre en Ukraine. Le NCSC conseille à aux

organisations – notamment celles effectuant un travail pouvant être considéré comme contraire aux intérêts de l’Etat russe – de prendre en compte le risque lié au contrôle par la Russie d’éléments de leurs chaînes d’approvisionnement. Ian Levy déclare notamment qu’il existe un risque d’utilisation par la Russie des produits technologiques russes (tels que l’antivirus *Kaspersky*) à l’encontre du R-U.

### 3 Près de 40 % des entreprises britanniques ont identifié une cyber-attaque dans les 12 derniers mois

Le *Department for Digital, Culture, Media & Sport* (DCMS) a publié le 30 mars son [enquête sur les atteintes à la cybersécurité 2022](#), détaillant le coût et l’impact des atteintes des cyber-attaques sur les entreprises, organisations caritatives et établissements d’enseignement. Selon les recherches, 39 % des entreprises britanniques ont identifié une cyber-attaque au cours des 12 derniers mois. Parmi les entreprises ayant identifié une attaque, le vecteur de menace le plus courant était l’hameçonnage ou *phishing* – technique frauduleuse d’obtention de données personnelles (83 %). Par ailleurs, une entreprise sur cinq ayant identifié une attaque plus sophistiquée telle qu’un *malware* (logiciel malveillant visant à nuire à un système informatique) ou un *ransomware* (rançongiciel, prenant en otage des données personnelles). Le coût moyen d’une cyber-attaque au cours des 12 derniers mois, pour les entreprises ayant identifié des conséquences financières, est estimé à 4 200 £.

## Spatial

### 1 OneWeb signe un accord avec SpaceX afin de continuer son programme de lancement de satellites

Après la suspension, le 3 mars, de ses lancements depuis le cosmodrome de Baïkonour – géré par l’agence spatiale russe *Roscosmos* –, le constructeur britannique de satellites en orbite basse *OneWeb* a [annoncé](#) le 21 mars la conclusion d’un accord avec l’entreprise américaine *SpaceX*. Il pourra ainsi utiliser les fusées de son concurrent pour les lancements de ses satellites (*SpaceX* utilise ses fusées pour le déploiement de sa constellation de satellites *Starlink*). Le premier lancement est prévu en 2022 et permettra de compléter la constellation de *OneWeb*, qui compte actuellement 428 satellites, soit 66 % de la flotte totale.

## Ecosystème tech

### 1 L’écosystème tech au RU est désormais valorisé à 1 000 Md\$

Selon les [données](#) de la plate-forme *Dealroom*, présentées le 29 mars par le Secrétaire d’Etat chargé de la tech Chris Philip à l’occasion du [West Midlands Tech Review](#), le R-U est devenu le troisième écosystème tech au monde à atteindre une valorisation globale de 1 000 Md\$,

après les Etats-Unis et la Chine. Ce chiffre, qui combine les valorisations des entreprises technologiques à capital public et privé au R-U, est 2 fois supérieur à celui en Allemagne et près de 5 fois supérieur à la valorisation de l'écosystème tech en France. Les levées de fonds record en capital-risque au R-U en 2020 et 2021 ont permis à l'écosystème de renforcer sa valorisation, et à 13 entreprises d'atteindre le statut de « *decacorn* » (entreprise de capital privé valorisée à plus de 10 Md\$), comme *Checkout.com* (40 Md\$) ou *Revolut* (33 Md\$).

## 2 Rapport : [UK Unicorn Companies, Beauhurst, mars 2022](#)

Cette étude de la plate-forme de données *Beauhurst* analyse les caractéristiques des licornes britanniques (entreprises de capital-privé valorisées à plus d'1 Md\$). Selon ses données :

- Il y a actuellement 41 licornes actives dont le siège est au R-U. 14 entreprises ayant eu le statut de licornes ont réalisé un *exit* (entrée en bourse ou rachat), et 2 ne sont plus actives (faillites).
- $\frac{3}{4}$  des licornes sont basées à Londres, notamment les 19 licornes du secteur des *fintech*.
- Avant d'atteindre le « statut » de licorne, une entreprise a en moyenne levé 99 M£ de capital-risque grâce à 4 levées de fonds. Elle a, en moyenne, 7 ans lorsqu'elle atteint ce statut.
- 55 % des « licornes » britanniques ont participé à un programme d'accélération.

### Principales levées de fonds de start-ups britanniques entre le 21 mars et 10 avril 2022 :

- [Yonder](#), *FinTech* (fournisseur de cartes bancaires) : [Seed Round, 20 M£](#)
- [Sourceful](#), *GreenTech* (appui à la réduction de l'empreinte carbone) : [Série A, 20 M\\$](#)
- [Vaarst](#), *Cloud* (robotique autonome et gérée dans la *cloud*) : [Série B, 20 M\\$](#)
- [Skyports](#), *Transport* (services de drones et infrastructures de taxis volants) : [Série B, 23 M\\$](#)
- [Goodlord](#), *PropTech* (plate-forme de gestion de locations) : [Série B, 27 M£](#)
- [Omnipresent](#), *Software* (plate-forme de gestion des employés à distance) : [Série B, 120 M\\$](#)
- [Builder.ai](#), *AI* (plate-forme de *low code* pour le développement d'applications) : [Série C, 100 M\\$](#)

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)



- [Moneybox](#), *FinTech* (gestionnaire de produits financiers sur *smartphone*) : [Série D, 35 M£](#)
  - [Blockchain.com](#), *Crypto* (plate-forme d'achat et de gestion d'actifs digitaux) : [Série D, 100 M\\$](#)
  - [TransFICC](#), *FinTech* (technologie de *e-trading*) : [Funding Round, 17 M\\$](#)
  - [Sales Impact Academy](#), *EdTech* (plate-forme d'*upskilling*) : [Funding Round, 22 M\\$](#)
  - [Me+Em](#), *Fashion* (marque de vêtements de luxe pour femmes) : [Funding Round, 55 M£](#)
  - [laja Finance](#), *FinTech* (néo-banque) : [Funding Round, 120 M£](#)
  - [ClearBank](#), *FinTech* (plate-forme bancaire intégrée) : [Funding Round, 175 M£](#)
- 