MINISTÈRE
DE L'ÉCONOMIE,
DES FINANCES
ET DE LA SOUVERAINETÉ
INDUSTRIELLE ET NUMÉRIQUE
Liberté
Égalité
Fraternité

Direction générale du Trésor

BRÈVES NUMÉRIQUES
Royaume-Uni

Une publication du SER de Londres
28 octobre au 15 novembre 2024

Sommaire

Fait marquant

- Les annonces dans les secteurs numériques, tech et recherche du budget d'automne

Economie numérique et régulation

- Le gouvernement finance 4 700 nouvelles places dans les universités britanniques pour former une nouvelle génération d'ingénieurs et de scientifiques
- L'outil *GOV.UK Forms* permettant d'obtenir plus rapidement des formulaires administratifs en ligne est déployé à l'échelle nationale
- Le gouvernement a annoncé la généralisation de *GOV.UK One Login*, permettant l'utilisation d'un seul identifiant et mot de passe pour accéder aux services publics numériques Britanniques
- Le Royaume-Uni et la République de Corée ont signé une déclaration commune définissant les priorités de leur collaboration scientifique et technologique

Télécommunications et réseaux

- L'autorité de concurrence britannique a publié un document de travail sur les mesures correctives qui permettraient d'approuver la fusion entre *Vodafone – Three*
- Le gouvernement lance le Programme d'accélération de la connectivité rurale
- Le gouvernement a annoncé l'amélioration de la connectivité au Pays-de-Galles grâce au déploiement de 7 nouveaux pylônes 4G

Données et intelligence artificielle

- L'étude sur le secteur de l'IA au Royaume-Uni a été publiée et révèle une augmentation importante de son activité
- Le Royaume-Uni approfondit sa stratégie sur la sécurité de l'IA

Cybersécurité

- Le 4e Dialogue Cyber Royaume-Uni – République de Corée s'est tenu à Londres le 6 novembre

Spatial

- Le satellite Britannique *Amber-2* destiné à renforcer la sécurité maritime devrait être lancé en 2025
- Le Royaume-Uni a pris la présidence du Comité sur les satellites d'observation de la Terre

Nouvelles technologies

- Le *National Quantum Computing Centre* crée un nouveau campus à Harwell qui accueillera 12 ordinateurs quantiques
- La startup Britannique *Aquark* teste sa technologie quantique sur un navire de la *Royal Navy*

Ecosystème tech

- La startup d'IA générative londonienne *Haiper.ai* permettrait de créer des Deepfakes et des contenus potentiellement dangereux
- Le fabricant de puces *EnSilica* vient de passer un accord avec une *Oriole Networks*, spin-out de UCL

Fait marquant :

Les annonces dans les secteurs numériques, tech et recherche du budget d'automne

Rachel Reeves, la Chancelière de l'Echiquier, a présenté le 30 Octobre dernier le budget d'automne du gouvernement travailliste.
Parmi les faits marquants, on note un **financement record du secteur britannique de la Recherche et Développement**, à hauteur de 20,4 Mds£.
Ce financement comprend la participation du R-U au programme de recherche Horizon Europe, tandis que le budget de R&D du DSIT s'élève à 13,9 Mds£. Le financement de la recherche fondamentale a été porté à 6,1 Md£, un montant jamais atteint précédemment.
Par ailleurs, une part importante du budget est consacrée au secteur des sciences de la vie, grâce à un engagement à long-terme de 520 M£ en faveur du *Life Sciences Innovative Manufacturing Fund*, dans l'objectif de débloquer 1,8 Md£ d'investissements privés. De même, le gouvernement investit 40M£ sur 5 ans dans le *Proof of Concept Fund*, un programme aidant les chercheurs à commercialiser leurs idées innovantes en créant des startups à fort potentiel. Enfin, les deux programmes clés visant à promouvoir l'innovation sur l'ensemble du territoire britannique, l'*Innovation Accelerators* et *Made Smarter Innovation*, ont été prolongés d'un an.
L'ensemble de ces annonces révèlent l'importance accordée par le gouvernement travailliste au secteur de la science et de la technologie pour stimuler la croissance économique.

En ce qui concerne les **dispositifs fiscaux attractifs pour les investisseurs dans les start-ups**, l'*Enterprise Investment Scheme* (EIS) et le *Venture Capital Trust Scheme* (VCT) ont été prolongés jusqu'en 2035.

Rachel Reeves a également confirmé des engagements de campagne, comme le projet de *National Data Library*, et la publication prochaine du Plan sur les opportunités de l'IA. Des investissements précédemment annoncés ont eux aussi été confirmés, tels que les 500 M£ prévus en 2025-2026 dans le **projet Gigabit et le Réseau rural partagé** (*Shared Rural Network*) pour améliorer la connectivité dans les zones rurales.

De plus, le **budget de l'autorité de la concurrence britannique (*Competition and Markets Authority*) a été augmenté**. Il atteindra 139,4 M£ en 2024-25 et 141,4 M£ en 2025-26, afin de financer la '*Digital Markets Unit'* appliquant la régulation sur les marchés numérique issue de la réglementation *Digital Markets, Competition and Consumers Act*.

En ce qui concerne le **secteur spatial**, le gouvernement a annoncé un financement de 975 M£ sur 5 ans dans le cadre de la stratégie industrielle afin de soutenir la R&D dans les technologies aéronautiques, et donc spatiales.

Enfin, Rachel Reeves a commandé à la professeur Dame Angela McLean et au Docteur Dave Smith une **étude sur les obstacles à l'adoption des technologies de transformation** qui améliorent l'innovation et la productivité.

Economie numérique et régulation

Le gouvernement finance 4 700 nouvelles places dans les universités britanniques pour former une nouvelle génération d'ingénieurs et de scientifiques

Dans l'objectif de former la prochaine génération de chercheurs dans les domaines de la biologie, de l'ingénierie, de la physique, des sciences naturelles et de l'environnement, le gouvernement a annoncé le 13 novembre un financement de 500 M£ pour créer 4 700 nouvelles places dans des universités britanniques de premier plan, au niveau post-licence (Masters, PhD, etc.). Les fonds seront alloués par les conseils scientifiques de *UK Research and Innovation*, l'agence pour la recherche et l'innovation au Royaume-Uni. Ce soutien au secteur de l'enseignement supérieur vise à stimuler l'innovation et les découvertes scientifiques transformatrices et au service de la société, afin que le Royaume-Uni continue à rayonner dans le domaine de la recherche. 45 établissements britanniques de renommée mondiale ont été identifiés pour recevoir ces financements et accueillir ces effectifs supplémentaires dès l'année prochaine.
Le Ministre de la Science, de l'Innovation et de la Technologie Peter Kyle, ainsi que la Ministre de l'Education Bridget Phillipson ont tous deux souligné l'importance de ce financement pour stimuler la croissance économique britannique, notamment grâce à la commercialisation des découvertes scientifiques. Cette annonce s'inscrit également dans le cadre d'un programme de réforme plus large, *Skills England*, qui a pour objectif de former les Britanniques aux métiers de demain et répondre au manque de personnel qualifié dans les secteurs technologiques.

L'outil *GOV.UK Forms* permettant d'obtenir plus rapidement des formulaires administratifs en ligne est déployé à l'échelle nationale

A la suite d'essais concluants ayant démontré les gains de temps et d'efficacité permis par l'utilisation de *GOV.UK Forms*, cet outil donnant un accès facile et rapide à 87 formulaires en ligne va être déployé à l'échelle nationale. Il s'agit d'une étape clé de la stratégie de numérisation des services publics du gouvernement travailliste.

Il a déjà été utilisé par les 300 postiers touchés par le scandale Horizon dans le cadre de leurs demandes de réparation, mais aussi pour le recrutement de 400 nouveaux garde-côtes, et a permis de réduire massivement le temps de gestion administratif.

Cet outil fournira aux fonctionnaires une plateforme numérique qui leur permettra de créer et de gérer des formulaires sécurisés et accessibles en ligne, et facilitera les démarches administratives des citoyens britanniques qui ne seront plus obligés de remplir des formulaires en papier. Le déploiement de cette technologie a été dévoilé par Feryal Clark lors du *Digital Nations Ministerial Summit* à Copenhague, et assure que la plateforme est conforme aux normes gouvernementales en matière d'accessibilité et de cybersécurité.

Le gouvernement a annoncé la généralisation de *GOV.UK One Login*, permettant l'utilisation d'un seul identifiant et mot de passe pour accéder aux services publics numériques Britanniques

Dans la continuité de la stratégie du gouvernement pour faciliter l'accès des citoyens aux services publics grâce au numérique, ces derniers pourront à présent utiliser un même identifiant et mot de passe pour se connecter à 50 services publics différents, dans le cadre de la généralisation de *GOV.UK One Login*. Il est notamment utilisé dans le cadre de la recherche d'apprentissages pour les étudiants, facilitant les démarches pour ces derniers, mais aussi pour les employeurs.

Cette initiative a été menée par le DSIT, devenu le « centre numérique du gouvernement » depuis l'arrivée au pouvoir des travaillistes, et son utilisation devrait doubler d'ici 2025 en étant mobilisée pour 100 services publics environ. Elle vise à simplifier le quotidien des citoyens britanniques, et au gouvernement d'économiser des centaines de millions de livres grâce aux gains d'efficacité réalisés.

Le Royaume-Uni et la République de Corée ont signé une déclaration commune définissant les priorités de leur collaboration scientifique et technologique

Les gouvernements britanniques et coréens se sont réunis à l'occasion du Comité mixte sur la science, l'innovation et la technologie le 12 novembre. Dame Angela McLean, la Conseillère scientifique du gouvernement, et Lee Chang Yune, le premier vice-ministre coréen de la science et des technologies de l'information et de la communication ont co-présidé ce dialogue relatif à l'état de la coopération scientifique entre les deux pays. Ils ont ainsi conjointement défini dans une déclaration commune leurs priorités pour les deux années à venir, qui portent sur l'ingénierie biologique, les semi-conducteurs, la fusion et l'innovation en matière d'énergie propre, les innovations en santé et bio-santé, et les technologies quantiques. Cette déclaration intervient alors que les premiers prix de la collaboration internationale entre la *Royal Society* et la Fondation nationale de la recherche de Corée soutenant la prochaine génération de scientifiques ont été lancés, tout comme le Centre conjoint d'ingénierie biologique Royaume-Uni / République de Corée, démontrant les liens forts des communautés scientifiques britanniques et coréennes.

Télécommunications et réseaux

L'Autorité de concurrence Britannique a publié un document de travail sur les mesures correctives qui permettraient d'approuver la fusion entre *Vodafone – Three*

L'autorité de la concurrence britannique (*Competition and Markets Authority* – CMA) a publié son document de travail sur les mesures correctives que devraient mettre en œuvre *Vodafone* et *Three* pour que leur fusion soit approuvée.

La CMA estime provisoirement que *Vodafone* et *Three* pourraient répondre aux problèmes de concurrence soulevés par leur fusion si elles respectent certaines mesures correctives comportementales (*behavioural remedies*), telles que l'investissement de plusieurs milliards de livres pour moderniser le réseau (Plan de réseau commun), y compris pour le déploiement de la 5G, et la mise en place de mesures de protection à court-terme pour les clients (maintien de certains tarifs pendant au moins 3 ans). Les deux entreprises télécoms devraient alors signer un engagement juridiquement contraignant pour assurer le respect de ces mesures, qui permettront à long-terme d'améliorer la concurrence sur le marché grâce à l'amélioration de la qualité du réseau permis par ces nouveaux investissements.

Ce document de travail provisoire vient d'être soumis aux commentaires du groupe d'enquêteurs, tandis que la décision finale de la CMA devrait être rendue le 7 décembre prochain.

Ce document de travail et les mesures correctives marquent un changement de paradigme au sein de la CMA, qui était jusqu'à présent fermement opposée aux mesures comportementales pour garantir la concurrence sur les marchés.

Le gouvernement lance le Programme d'accélération de la connectivité rurale

Le *Rural Connectivity Accelerator (RCA) programme* a pour objectif d'identifier les besoins en connectivité des entreprises dans les zones rurales mal connectées au réseau à cause d'enjeux géographiques et commerciaux. Grâce à un financement du DSIT, ce programme subventionnera des projets qui exploreront les moyens de surmonter les obstacles au déploiement des solutions de connectivité innovantes (réseau à large bande, satellitaire et sans fil). Des solutions de connectivité « hybrides », intégrant des infrastructures satellitaires et terrestres, seront notamment envisagées, mais nécessiteront des recherches supplémentaires pour assurer leur fonctionnement pratique. L'amélioration de la connectivité permettra ainsi de stimuler l'activité économique en zone rurale dans des secteurs tels que le tourisme, les transports, l'agriculture, les services publics, le numérique, l'environnement ou encore la santé.

Le gouvernement a annoncé l'amélioration de la connectivité au Pays-de-Galles grâce au déploiement de 7 nouveaux pylônes 4G

Dans le cadre du programme gouvernemental *Shared Rural Network* (*SRN*), le ministre du DSIT Peter Kyle a annoncé la mise en service de 7 nouveaux pylônes 4G financés par le gouvernement dans le Nord, le Sud-ouest, et l'Ouest du Pays-de-Galles. Cette mise à niveau du réseau de téléphonie mobile vise à ce que des milliers d'entreprises et ménages dans les zones rurales du Pays-de-Galles puissent bénéficier d'une 4G plus rapide et plus fiable.

D'autres infrastructures seront construites et mises en service dans les mois à venir, pour parvenir à l'objectif des 26 nouveaux pylônes 4G du *SRN* d'ici fin 2025. A l'occasion de cette visite au Pays-de-Galles, Peter Kyle et le Secrétaire d'Etat aux Télécommunications Chris Bryant en ont profité pour aborder la question de l'exclusion numérique, un autre facteur limitant les opportunités des citoyens et freinant la croissance économique britannique. Il a ainsi réaffirmé la volonté du gouvernement d'œuvrer au développement des compétences numériques des citoyens lors de ses rendez-vous avec une radio locale, *BGfm*, et dans un centre d'inclusion numérique à Blaenau Gwent, soutenu par l'association *Good Things Foundation*, luttant contre la fracture numérique.

Données et intelligence artificielle

L'étude sur le secteur de l'IA au Royaume-Uni a été publiée et révèle une augmentation importante de l'activité

Menée pour la première fois en 2022, cette étude été commandée à nouveau en 2023 afin de dresser un état des lieux actualisé du secteur de l'intelligence artificielle au Royaume-Uni.
Ainsi, en février 2024, *Perspective Economics* et des chercheurs ont été chargés d'entreprendre des recherches sur l'écosystème IA britannique et sa contribution à l'économie. Dans ce cadre, 297 entreprises ont été interrogées (questionnaire en ligne), et des entretiens approfondis ont été effectués avec 45 d'entre elles. Les résultats démontrent une dynamique positive dans le secteur entre 2022 et 2023, que ce soit en termes de création d'entreprises, de revenus, d'emplois ou de contribution au PIB britannique, comme le démontrent les chiffres suivants :

- Le nombre total d'entreprises d'IA a augmenté de 17%, en passant de 3 170 à 3 713 (+543) de 2022 à 2023.
- Les revenus générés par l'écosystème IA au R-U ont augmenté de 34%, avec une hausse de 3,6 Mds£.
- Le nombre total d'emplois liés à l'IA a augmenté de 29% grâce aux 14 500 nouveaux emplois créés. On compte 64 539 travailleurs dans le secteur en 2023.

Le rapport précise par ailleurs que cette croissance a été tirée par les entreprises diversifiées du secteur de l'IA, soit les sociétés où l'IA ne représente qu'une partie de leur offre commerciale, et que le secteur demeure très concentré, dominé par les plus grosses entreprises technologiques (*DeepMind, Google, Microsoft, Meta, etc.*). En effet, les 10 plus grands acteurs de l'IA au R-U étaient à l'origine de 61% de la valeur ajoutée brute créée par l'ensemble du secteur en 2023.

Le Royaume-Uni approfondi sa stratégie sur la sécurité de l'IA

Faisant de l'intelligence artificielle un aspect central de sa stratégie de croissance, le gouvernement britannique souhaite garantir la confiance du public dans cette technologie en renforçant le marché de l'assurance de l'IA (*UK's AI assurance market / UK's market for ensuring the trustworthiness of AI systems*).

Dans ce cadre, un nouveau rapport a été publié par le gouvernement travailliste, qui propose un soutien ciblé aux entreprises afin qu'elles développent et déploient une IA sûre et fiable. Une plateforme d'assurance en matière d'IA (*AI Assurance Platform*) sera ainsi créée, et permettra aux entreprises britanniques d'accéder à un guichet unique d'informations sur les mesures qu'elles peuvent prendre pour identifier et atténuer les risques et les dommages potentiels posés par l'IA.

De plus, le DSIT a lancé un outil d'auto-évaluation, l'*AI Management Essentials* (*AIME*), aidant les entreprises britanniques et tout particulièrement les PME à développer des processus de gestion et d'évaluation des risques des systèmes d'IA qu'elles utilisent. Une version préliminaire de l'*AIME* est disponible, et fait actuellement l'objet d'une consultation publique. Le gouvernement souhaite par ailleurs travailler en partenariat avec l'industrie afin d'élaborer une nouvelle feuille de route pour encourager les acteurs du secteur à adopter les normes internationales en matière de sécurité de l'IA.

Ces mesures garantiront, selon le Ministre du DSIT Peter Kyle, que les systèmes d'IA soient équitables, transparents et respectent la vie privée des individus, tout en faisant du Royaume-Uni un véritable centre d'expertise en matière d'assurance de l'IA.

Cette annonce s'inscrit également dans un contexte de création de richesse, à travers la montée en puissance du « marché britannique de l'assurance de l'IA », qui devrait être multiplié par 6 d'ici 2035 et débloquer plus de 6,5 Mds£ selon le rapport.

En parallèle, l'*AI Safety Institute* poursuit ses collaborations internationales en matière de sécurité de l'IA, en signant un nouvel accord avec Singapour, tandis que le R-U organise une réunion du réseau international des instituts de sécurité et centres d'évaluation à San Francisco fin novembre.

Cybersécurité

Le 4e Dialogue Cyber Royaume-Uni – République de Corée s'est tenu à Londres le 6 novembre

Le Directeur Cyber du Ministère des affaires étrangères britannique (*FCDO*), Andrew Whittaker, et Rhee Dong-yeol, l'Ambassadeur de la République de Corée pour les affaires internationales Cyber ont co-présidé le 4e Dialogue Cyber Royaume-Uni – République de Corée qui s'est tenu à Londres ce mercredi 6 novembre. Cet événement a réuni une cinquantaine de fonctionnaires des ministères et agences des deux pays qui ont collaboré en amont du dialogue dans des groupes de travail, qui ont notamment permis d'explorer les efforts déployés pour lutter contre les activités malveillantes de la Corée du Nord. Les deux présidents ont convenu de la nécessité de renforcer leur coopération en matière de cybersécurité, une dimension essentielle des relations bilatérales R-U / République de Corée définie lors de la visite d'Etat du Président Yoon en novembre 2023. Ont notamment été abordées les questions des stratégies de dissuasion contre les cybermenaces, de la collaboration du secteur privé en matière de cybersécurité, de la lutte contre les comportements malveillants en ligne (criminalité organisée, ransomwares), et de l'enjeu des cyber-compétences. Sur l'ensemble de ces sujets, le R-U et la République de Corée se sont engagés à approfondir leur collaboration, et ont convenu de travailler avec d'autres partenaires internationaux, notamment la Chine.
Les deux pays ont enfin confirmé la tenue à Séoul en février 2025 de la 4e édition du *Defence Cyber Marvel* (*DCM4*), un exercice cyber mené par la *British Army Cyber Association*, organisé pour la première fois hors d'Europe.

Spatial

Le satellite britannique *Amber-2* destiné à renforcer la sécurité maritime devrait être lancé en 2025

L'Agence Spatiale britannique a annoncé que le satellite *Amber-2 Maritime Domain Awareness* (MDA), développé par l'entreprise *Horizon Technologies* basée à Reading dans le Berkshire, a passé avec succès la revue de conception critique et devrait être lancé en 2025. Ce satellite financé à hauteur de 1,2 M£ par l'Agence Spatiale britannique jouera un rôle clé dans la détection des « navires obscurs », soit les bateaux impliqués dans l'immigration clandestine, les activités de pêche illégales, le transport de drogues, et le contournement des sanctions.
En effet, grâce à la détection des signaux de radiofréquence, *Amber-2* peut identifier les téléphones satellitaires et les radars de navigation des navires engagés dans des activités illégales, même lorsque ces derniers éteignent leur système d'identification automatique pour ne pas être suivis.

L'entreprise *Horizon Technologies* a reçu de nombreuses commandes de gouvernements membres et non-membres de l'OTAN ces derniers mois, démontrant le succès du satellite *Amber-2* dont le premier lancement devrait s'effectuer mi-2025, et confirmant la position centrale du R-U dans le développement de solutions spatiales pour la sécurité maritime mondiale.

Le Royaume-Uni a pris la présidence du Comité sur les satellites d'observation de la Terre

Paul Bate, Directeur Général de l'Agence Spatiale britannique, vient de prendre la suite du Canadien Eric Laliberté à la présidence du Comité sur les satellites d'observation de la Terre (*Committee on Earth Observation Satellites* – CEOS), l'organisme international chargé de coordonner les observations spatiales de la Terre, né il y a 40 ans.
Le Royaume-Uni défendra un agenda centré sur l'exploitation de la puissance d'observation de la Terre au service de la société, pour améliorer les services publics notamment. Le changement climatique sera également au cœur des priorités britanniques, à travers la mobilisation des données spatiales dans les bilans mondiaux de la Convention-cadre des Nations Unies sur le changement climatique (*United Nations Framework Convention on Climate Change* – UNFCCC), et à travers le développement de meilleures pratiques pour la mesure des émissions de méthane.
Enfin, le R-U souhaite mettre l'accent sur la jeunesse en laçant le programme « CEOS dans les écoles », et organisera à ce titre un Sommet de la jeunesse à Bath en novembre 2025.
Lors de sa prise de parole, le Secrétaire d'Etat à l'Espace britannique, Chris Bryant, a insisté sur l'expertise que le R-U a à offrir à la communauté internationale dans le domaine de l'observation de la Terre, et sur l'importance des données spatiales dans l'amélioration de la vie des citoyens (gestion des terres agricoles, réactions aux phénomènes météorologiques, etc.).

Nouvelles technologies

Le *National Quantum Computing Centre* crée un nouveau campus à Harwell qui accueillera 12 ordinateurs quantiques

Le laboratoire national du calcul quantique britannique, le *National Quantum Computing Centre* (*NQCC*), inauguré en mars 2023, travaille en partenariat avec le gouvernement, les entreprises et la communauté de chercheurs pour fournir au Royaume-Uni des capacités informatiques quantiques.

Le Secrétaire d'Etat à la Science Patrick Vallance a officiellement inauguré ce vendredi 25 octobre la nouvelle installation située à Harwell, abritant 12 ordinateurs quantiques pouvant être utilisés par les entreprises, l'industrie, et les chercheurs. Ce campus regroupera un personnel de 70 personnes, et offrira à des étudiants le premier programme d'apprentissage quantique au monde, mais aussi 30 bourses de doctorat, des stages d'été, et des formations accélérées pour les professionnels travaillant dans l'industrie. Le R-U, abritant le 2e plus grand secteur quantique au monde, souhaite que le déploiement de cette technologie stimule la croissance économique britannique, crée des innovations de pointe qui pourront être commercialisées et exportées, améliore le fonctionnement du NHS, et renforce la cybersécurité.

Le *NQCC* et ce nouveau campus se concentreront sur 4 domaines clés dans lesquels l'informatique quantique peut offrir des solutions efficaces : l'optimisation des réseaux énergétiques, l'accélération de la découverte de médicaments, les prévisions météorologiques et climatiques, et les progrès de l'intelligence artificielle.

La startup Britannique *Aquark* teste sa technologie quantique sur un navire de la *Royal Navy*

Un essai mobilisant « l'atome froid » (‘*cold atom*’) pour la surveillance secrète en mer a été mené par la startup de Southampton *Aquark* pour la *Royal Navy*, sur son navire *HMS Pursuer*.
Aquark a mené des recherches sur la technologie des atomes froids en vue de diverses utilisations, notamment sous la forme d'une horloge à atomes froids, un outil permettant de mesurer le temps avec précision en refroidissant les atomes, financé à hauteur de 3,4 M£ par *Innovate UK*.
Dans le cadre de son test sur un navire de la *Royal Navy*, la startup a déclaré avoir réussi à capturer des atomes froids en continu tout au long de chaque essai, à tous les endroits du navire militaire et ce même lors des manœuvres. Cette technologie quantique offrira une capacité alternative de positionnement, de navigation et de synchronisation pour naviguer dans des environnements dépourvus de GPS.

Ecosystème tech

La startup d'IA générative londonienne *Haiper.ai* permettrait de créer des Deepfakes et des contenus potentiellement dangereux

Haiper.ai, une startup créée par d'anciens employés de *Google DeepMind* et soutenue par *Octopus Ventures*, a permis à ses utilisateurs de créer des contenus potentiellement nuisibles sans restriction, d'après les tests réalisés par *UKTN*. Dans un contexte où les Instituts de sécurité de l'IA se réunissent à San Francisco les 21 et 22 novembre prochains pour échanger au sujet des standards de sécurité des modèles d'IA, l'IA générative développée par *Haiper.ai* présente des garanties nettement moins solides que ses homologues pour empêcher la création de contenus potentiellement nuisibles. En effet, des images et vidéo Deepfakes ont pu être créés, faisant craindre que la plateforme puisse être utilisée par des acteurs malveillants pour diffuser de la désinformation au regard de sa capacité à imiter des personnes réelles, ou des messages haineux. A l'inverse, d'autres modèles d'IA générative comme *Meta-AI* ou *Chat-GPT* ne peuvent générer des images reproduisant des personnalités publiques réelles.

Le fabricant de puces *EnSilica* vient de passer un accord avec *Oriole Networks*, spin-out de UCL

Dans la cadre de cet accord, *EnSilica* fournira à *Oriole Networks* des puces de contrôle photonique (*photonics controller chips*) pour ses produits de commutation optique, afin de rendre les centres de données plus efficaces et plus rapides, tout en réduisant leur consommation énergétique. La startup *Oriole Networks,* dirigée par Ian Hogarth, président de l'*AI Safety Institute*, a réussi à lever un total de 32 M$ cette année pour créer des réseaux de puces d'IA à partir de la lumière. Cette approche permettrait d'entraîner les LLM jusqu'à 100 fois plus vite à partir d'une fraction de la puissance requise par les méthodes traditionnelles. Par ailleurs, cet accord a permis aux actions d'*EnSilica* d'augmenter de 9%.

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

Responsable de la publication : Service économique régional de Londres
pierre.chabrol@dgtresor.gouv.fr, karine.maillard@dgtresor.gouv.fr

Rédaction : SER de Londres, Jade Champetier (Attachée numérique), revue par Karine Maillard
Abonnez-vous : londres@dgtresor.gouv.fr