



Commission européenne

BUDGET DE L'UE POUR L'AVENIR

#EUBudget #EURoad2Sibiu #FutureofEurope



2 mai 2018

TRANSFORMATION NUMÉRIQUE

... POURQUOI EST-CE UNE PRIORITÉ?






La transformation numérique est l'élément clé qui permettra de libérer le potentiel de croissance de l'UE.

Par la mise en œuvre de programmes spécifiques et l'octroi de soutiens financiers ciblés, le prochain budget à long terme de l'UE contribuera à combler l'insuffisance des investissements de l'UE dans l'économie numérique, notamment dans les zones reculées et rurales. Il proposera des solutions liées à la transition numérique, sur les thèmes, entre autres, de l'intelligence artificielle, de la promotion des compétences numériques, des actes médicaux personnalisés assistés par des supercalculateurs, ou encore de la capacité à équiper l'UE contre les cyberattaques et la cybercriminalité.

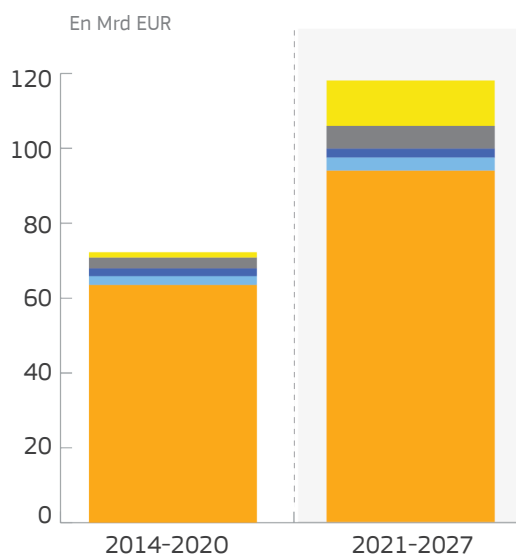
QUELLES SONT LES INCIDENCES FINANCIÈRES?

La Commission propose de créer un **programme pour une Europe numérique** doté d'une enveloppe globale de **9,2 Mrd EUR**, afin de poser les jalons de la transformation numérique de la société et de l'économie européennes et d'y apporter un soutien.

Le volet sur l'économie numérique du **mécanisme pour l'interconnexion en Europe** dispose d'un budget de **3 Mrd EUR** pour le financement d'infrastructures offrant une connectivité numérique.

-  Programme pour une Europe numérique et mécanisme pour l'interconnexion en Europe – volet sur l'économie numérique
-  Réacteur thermonucléaire expérimental international (ITER)
-  Programme Euratom de recherche et de formation
-  Fonds InvestEU – volet sur l'innovation
-  Horizon Europe

Investir dans l'avenir



Source: Commission européenne

Remarque: en comparaison avec le cadre financier pluriannuel 2014-2020 dans l'UE-27 (estimation)



QUELS SONT LES ÉLÉMENTS NOUVEAUX DANS LES PROPOSITIONS DE LA COMMISSION?

Avec une enveloppe globale de **9,2 Mrd EUR**, le nouveau **programme pour une Europe numérique** ouvrira la voie à la transformation numérique de la société et de l'économie européennes et y apportera un soutien, pour le bénéfice des citoyens et des entreprises. Ci-dessous figurent quelques exemples d'actions qu'il financera.

DÉVELOPPEMENT À PLUS GRANDE ÉCHELLE DES PÔLES D'INNOVATION NUMÉRIQUE POUR TIRER TOUT LE PARTI DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

La valeur réelle de l'économie fondée sur les données ne pourra être captée que si l'intelligence artificielle est largement adoptée par les secteurs public et privé. Les entreprises sont peu enclines à investir dans l'intelligence artificielle en raison du coût et du manque de moyens d'expérimentation. Il est essentiel de garantir la disponibilité et l'accessibilité des équipements et de l'expertise. Une solution, pour y parvenir, est de créer des centres de compétences régionaux capables d'offrir une expertise et des orientations pour l'utilisation de l'intelligence artificielle.

La Commission propose des plateformes ouvertes et un «espace commun de données» pour pouvoir mettre largement à disposition l'intelligence artificielle dans l'UE au sein de pôles d'innovation numérique, qui proposeront des installations d'essai et des connaissances aux petites entreprises et aux acteurs locaux de l'innovation.

Les pôles d'innovation numérique constituent à l'heure actuelle l'un des éléments essentiels de la stratégie sur le passage au numérique des entreprises européennes.

Dans le cadre du programme pour une Europe numérique, ils serviront de guichets uniques qui proposeront à leurs utilisateurs:

- un accès aux technologies et compétences numériques,
- une infrastructure d'expérimentation des innovations numériques,
- des formations dans les compétences numériques,
- des conseils en matière de financements,
- des informations sur le marché, et
- des possibilités de mise en réseau.

COOPÉRATION EUROPÉENNE EN MATIÈRE DE CALCUL À HAUTE PERFORMANCE

Les calculateurs à haute performance, ou supercalculateurs, sont indispensables pour traiter des volumes de données toujours plus considérables et ils profitent à la société dans de nombreux domaines, des soins de santé aux énergies renouvelables en passant par la sécurité automobile et la cybersécurité.

Le nouveau programme pour une Europe numérique renforcera les capacités de l'UE en matière de calcul à haute performance et de capacités de traitement des données, et en assurera une large utilisation dans des domaines tels que la santé, la lutte contre le changement climatique et la sécurité.

Les capacités actuelles de l'UE sont insuffisantes pour répondre à la demande croissante des entreprises et des scientifiques européens qui, du coup, traitent leurs données en dehors de l'UE car leurs besoins ne sont pas satisfaits par les temps et les puissances de calcul disponibles. Les entreprises de l'UE fournissent environ 5 % des ressources mondiales du calcul à haute performance, mais en consomment le tiers.

Investissements dans le calcul à haute performance (HPC) dans l'UE

60 % du volume investi aux États-Unis



Puissance de calcul totale

25 % du niveau des États-Unis



Un des objectifs du programme pour une Europe numérique sera de déployer une infrastructure de supercalculateurs et de traitement des données de rang mondial dotée de capacités de calcul exaflopique d'ici à l'exercice financier 2022-2023 [un milliard de milliards (ou 10^{18}) de calculs par seconde], ainsi que d'installations de calcul post-exaflopique d'ici à l'exercice financier 2026-2027, de façon à doter l'UE de ses propres ressources en technologies indépendantes et concurrentielles, d'atteindre l'excellence dans ses applications et d'étendre la disponibilité et l'utilisation du calcul à haute performance.

INVESTIR DANS LES COMPÉTENCES NUMÉRIQUES DES EUROPÉENS

Le programme pour une Europe numérique offrira aux étudiants et aux experts en technologies la possibilité de suivre des formations dans les technologies numériques pointues, telles que l'analyse de données, la robotique, l'intelligence artificielle, la chaîne de blocs, la cybersécurité, le calcul à haute performance et les technologies quantiques. Des cours spécialisés et des stages dans des entreprises utilisant des technologies de pointe leur seront également proposés.

Les profils de spécialistes en informatique sont de plus en plus recherchés.



Dans le futur, **9 emplois sur 10** nécessiteront des compétences numériques.



Pour autant, **169 millions de citoyens européens âgés de 16 à 74 ans (soit 44 % d'entre eux)** ne disposent pas des compétences numériques de base.

CRÉER DES RÉSEAUX NUMÉRIQUES À TRÈS HAUTE CAPACITÉ

Le mécanisme pour l'interconnexion en Europe et le programme pour une Europe numérique contribueront à la création de réseaux numériques à très haute capacité et à la mise en place des services correspondants, y compris de mobilité connectée. Il sera ainsi possible de créer un marché unique numérique dans lequel, par exemple, des voitures connectées communiquent entre elles et l'ensemble des zones urbaines et des grands axes de transport terrestre bénéficient d'une couverture 5G ininterrompue.



LUTTER ENSEMBLE CONTRE LES CYBERATTAQUES:

Les technologies numériques constituent l'épine dorsale de l'économie européenne. Elles offrent aux citoyens de nouvelles possibilités d'établir des contacts et facilitent la diffusion de l'information. Cependant, elles s'accompagnent aussi de nouvelles menaces et on assiste à une multiplication des tentatives, émanant d'acteurs étatiques et non étatiques, visant à voler des données, à commettre des actes frauduleux, ou même à déstabiliser des gouvernements.

Aucun pays ne peut relever seul le défi que représente la cybersécurité, étant donné la vitesse de propagation des cyberattaques et leur étendue.



4 000 attaques par rançongière chaque jour



80% des entreprises européennes ont connu au moins un incident lié à la cybersécurité



L'incidence économique de la cybercriminalité a été **quintuplée** rien qu'au cours des 4 dernières années.

La réalisation d'investissements au niveau de l'UE permettra aux États membres de s'appuyer sur des infrastructures plus sûres, dans l'intérêt tant du secteur public que du secteur privé. Le programme pour une Europe numérique permettra de disposer des outils, des données et de l'expertise nécessaires pour traiter les attaques à la source et empêcher leur propagation, ainsi que des moyens de les pister et de les prévenir.

Sensibilisation et connaissances

En dépit de la menace grandissante, la sensibilisation à la cybersécurité et les connaissances dans ce domaine restent insuffisantes.



69 % des entreprises sont peu informées des risques de cybersécurité auxquels elles sont exposées, voire pas du tout



60 % des entreprises n'ont jamais procédé à une estimation des pertes financières qu'entraînerait une cyberattaque majeure



51 % des Européens ne s'estiment pas du tout ou pas convenablement informés sur les cybermenaces.



PAR QUELS AUTRES MOYENS LE PROCHAIN BUDGET DE L'UE FERA-T-IL LA DIFFÉRENCE DANS CE DOMAINE?

- Au titre de l'objectif «Une Europe plus connectée», le **Fonds européen de développement régional et le Fonds de cohésion** soutiennent la création de réseaux et de systèmes régionaux destinés à promouvoir les transports durables, les réseaux d'énergie intelligents, les villes intelligentes et l'accès au numérique à haut débit.
- Le nouveau programme de recherche et d'innovation, **Horizon Europe**, couvre l'ensemble de la chaîne de la recherche et de l'innovation. Il inclura des activités phares liées aux technologies numériques.
- Le **mécanisme pour l'interconnexion en Europe** prévoit des investissements dans les infrastructures offrant une connectivité numérique dans le cadre de projets d'intérêt européen commun. Par exemple, le programme «WiFi4EU» offre aux communes des coupons d'une valeur unitaire de 15 000 euros pour installer des points d'accès Wi-Fi dans les espaces publics tels que les bibliothèques, les musées, les parcs ou les places. Le mécanisme apporte un soutien pour assurer l'accès, d'ici à 2025, des principaux acteurs socio-économiques, tels que les établissements scolaires, les hôpitaux, les plateformes de transport, les principaux prestataires de services publics et les entreprises à forte intensité numérique, aux connexions haut débit du futur.
- Il sera possible d'investir dans l'économie numérique au titre des quatre volets du **Fonds InvestEU**, notamment dans les infrastructures numériques, la transformation numérique des petites entreprises, la recherche sur les technologies numériques et, enfin, le soutien à l'économie sociale en faisant profiter ce secteur des avantages de la transformation numérique.
- Le nouveau **Fonds social européen+** comprendra un soutien au perfectionnement et à la reconversion professionnels pour préparer les travailleurs aux nouveaux enjeux de l'économie numérique et de l'automatisation.



PROCHAINES ÉTAPES

