

# Flash Economie

N° 32

17 octobre 2024

## Qui va gagner la bataille de l'innovation : les Etats-Unis, la Chine ou l'Europe ?

---

Nous comparons les Etats-Unis, la Chine et l'Europe en ce qui concerne l'effort d'innovation et ses effets sur la croissance économique.

Nous voyons que, en termes de recherche fondamentale (nombre de publications scientifiques, nombre de brevets), l'Europe n'a pas de retard vis-à-vis des Etats-Unis ou de la Chine.

Mais la situation est très différente si on regarde les entreprises.

Les entreprises européennes font moins de Recherche-Développement que les entreprises américaines ou chinoises, investissent moins dans les nouvelles technologies. Cela résulte de la faiblesse des liens entre universités et entreprises en Europe, de la forte aversion pour le risque des entreprises européennes, et de la faible taille du capital-risque et plus globalement de l'épargne risquée en Europe.

## Patrick Artus

Conseiller économique senior

[patrick.artus-ext@ossiam.com](mailto:patrick.artus-ext@ossiam.com)

[X](#) @PatrickArtus

**Communication marketing** : ce document n'a pas été élaboré selon les dispositions réglementaires visant à promouvoir l'indépendance des analyses financières et ses auteurs ne sont pas soumis à l'interdiction d'effectuer des transactions sur l'instrument concerné avant la diffusion de la communication.

## L'Europe n'est pas en retard sur les Etats-Unis et la Chine en ce qui concerne la recherche fondamentale

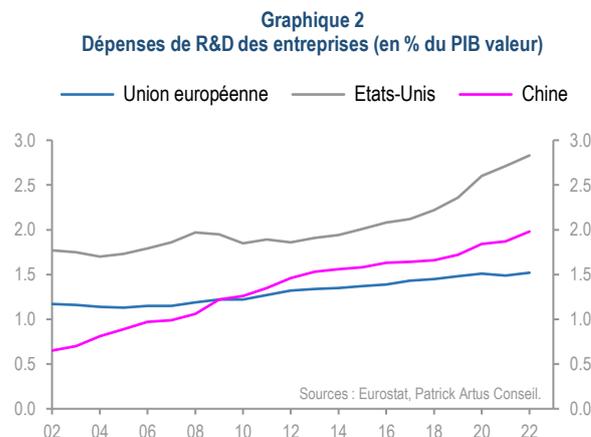
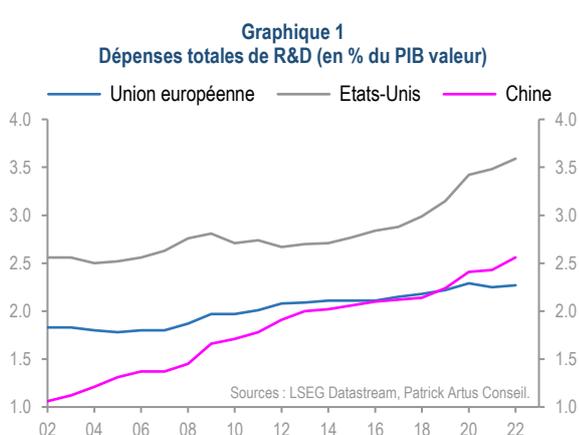
La bonne performance de la recherche fondamentale européenne se voit :

- à la **taille de la Recherche-Développement académique** ; 0,36% du PIB aux Etats-Unis, 0,2% en Chine, 0,48% dans l'Union européenne ;
- **au nombre de chercheurs**, par rapport à l'ensemble des chercheurs dans le monde, 18,1% sont localisés aux Etats-Unis, 21,2% en Chine et 23,5% dans l'Union européenne ;
- **au nombre de familles de brevets triadiques** ; en 2021 la Chine a déposé 6 106 familles de brevets triadiques ; les Etats-Unis ont déposé 14 341 familles de brevets triadiques et l'Europe 11 230
- **aux brevets portant sur des technologies de rupture** qui sont, en 2022, au nombre de 2000 aux Etats-Unis, 1200 en Europe et 360 en Chine ;
- **au nombre de publications scientifiques** ; en 2023 il a été de 1 040 000 en Chine, de 714 000 aux Etats-Unis et de 1 030 000 dans l'Union européenne. La part mondiale des publications faites dans l'Union européenne est de 20%. Si on se limite aux 10% d'articles scientifiques les plus cités, ils sont 54 000 en Chine, 36 000 aux Etats-Unis et 32 000 en Europe.

On voit que la quantité et la qualité de la recherche fondamentale sont au même niveau dans l'Union européenne qu'aux Etats-Unis ou en Chine.

## Le retrait de l'Europe concerne la Recherche-Développement en entreprise

Le niveau plus important de la Recherche-Développement aux Etats-Unis, par rapport à la Chine ou à l'Union européenne, vient de la **Recherche-Développement privée** en entreprise (**Graphiques 1 et 2**).



Parmi les **2500 entreprises mondiales qui font le plus de Recherche-Développement**, en 2021, 32% sont américaines, 24% chinoises et 16% européennes (localisées dans l'Union européenne).

De plus, les dépenses de Recherche-Développement des entreprises sont **concentrées en Europe dans le secteur automobile, aux Etats-Unis, et à un moindre degré en Chine, dans les nouvelles technologies** (hardware et logiciels), **Tableau 1**.

**Tableau 1 : Investissement des entreprises américaines, européennes et chinoises dans les secteurs automobiles et des TIC (en % de la R&D totale des entreprises, 2021)**

Pays	Automobile	Technologies de l'information et de la communication
Etats-Unis	4	54
Chine	7	36
Union européenne	32	15

Source : Science for policy brief, Commission européenne

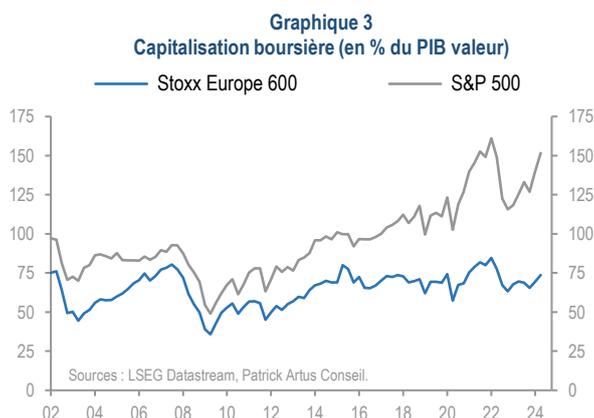
Les deux problèmes de l'Europe qui concernent l'insuffisance de Recherche-Développement en entreprise sont les suivants :

- **l'insuffisance des liens entre recherche universitaire et recherche en entreprise** ;
- **la faible taille du capital-risque dans l'Union européenne**. Les levées de fonds de capital-risque atteignent en 2021, année du pic des levées, 330 milliards de dollars aux Etats-Unis, 104 milliards de dollars en Chine et seulement 33 milliards de dollars dans l'Union européenne.

## Synthèse : renforcer les liens entre la recherche académique et la recherche en entreprise en Europe

Alors que la recherche académique est en Europe au niveau de celle aux Etats-Unis et en Chine, la recherche en entreprise, et donc le développement des biens et services nouveaux, est très faible dans l'Union européenne. Cela est très probablement lié d'abord à l'insuffisance des relations, des contacts et des contrats entre les institutions de recherche académique et les entreprises, ensuite à la faible taille du capital-risque dans l'Union européenne.

Cette faible taille du capital-risque est une manifestation supplémentaire de la forte aversion au risque des épargnants et prêteurs européens, qui a aussi comme conséquence la faiblesse de la capitalisation boursière en Europe (**Graphique 3**), le poids élevé de l'assurance-vie, des dépôts et livrets d'épargne dans l'épargne des Européens.



**Avertissement**

Ossiam, filiale de Natixis Investment Managers, est un gestionnaire d'actifs français agréé par l'Autorité des Marchés Financiers (Agrément n° GP-10000016). Bien que l'information contenue dans le présent document provienne de sources jugées fiables, Ossiam ne fait aucune déclaration et ne donne aucune garantie quant à l'exactitude de toute information dont elle n'est pas la source. Les informations présentées dans ce document sont basées sur les données du marché à un moment donné et peuvent changer de temps à autre. Le présent document a été préparé uniquement à des fins d'information et ne doit pas être considéré comme une offre, une sollicitation d'offre, une invitation ou une recommandation personnelle d'acheter ou de vendre des actions participantes, tout titre ou instrument financier d'un Fonds Ossiam, ou de participer à toute stratégie de placement, directement ou indirectement. Il est destiné à être utilisé uniquement par les destinataires auxquels Ossiam le met directement à disposition. Ossiam ne traitera pas les destinataires de ce document comme ses clients du fait qu'ils aient reçu ce document. Tous les renseignements sur la performance présentés dans ce document sont fondés sur des données historiques et, dans certains cas, sur des données hypothétiques, et peuvent refléter certaines hypothèses à propos des frais, des impôts, des charges de capital, des attributions et d'autres facteurs qui influent sur le calcul de rendements. Toutes les opinions exprimées dans ce document sont des énoncés de notre jugement à cette date et sont susceptibles de changer sans préavis. Ossiam n'assume aucune responsabilité fiduciaire pour les conséquences, financières ou autres, provenant d'un placement dans un titre ou un instrument financier décrit dans ce document ou dans tout autre titre, ou de la mise en œuvre d'une stratégie de placement. Les informations contenues dans ce document ne sont pas destinées à être distribuées ou utilisées par une personne ou une entité, par un pays ou une juridiction, où cela serait contraire à la loi ou à la réglementation ou qui assujettirait Ossiam à toute exigence d'inscription dans ces juridictions. Ce document ne peut être distribué, publié ou reproduit, en entier ou en partie.