



En route vers Horizon Europe

Un budget dédié à la recherche et à l'innovation en hausse

- ❑ La recherche et l'innovation reste une priorité de l'Union Européenne malgré un contexte budgétaire sous tension (Brexit = environ 10Mds€ de perte de revenus pour l'UE / an)
- ❑ La CE propose une enveloppe de **100 Mds€** pour le programme Horizon Europe (2021-2027)
(pour mémoire H2020 = 79Mds€ et FP7 = 53Mds€)
- ❑ Auquel s'ajoute **4,1Mds€** pour le Fond Européen de Défense

Les objectifs du programme Horizon Europe



Renforcer les bases de l'Union européenne en matière scientifique et technologique



Stimuler la capacité d'innovation de l'Europe, sa compétitivité et l'emploi



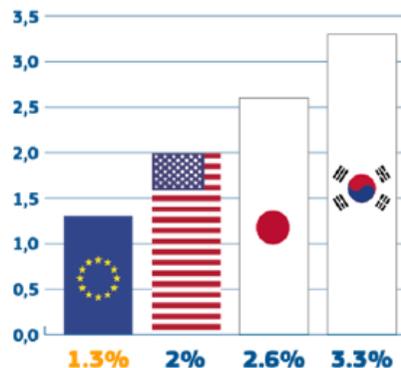
Répondre aux préoccupations des citoyens européens et préserver le modèle socio-économique de l'UE et ses valeurs

La problématique :

While benefiting from world-class research and strong industries...

Our knowledge and skills are our main resources.

- **7%** of the world's population
- **20%** of global R&D
- **1/3** of all high-quality scientific publications



1.3%
EU business
R&D
investment

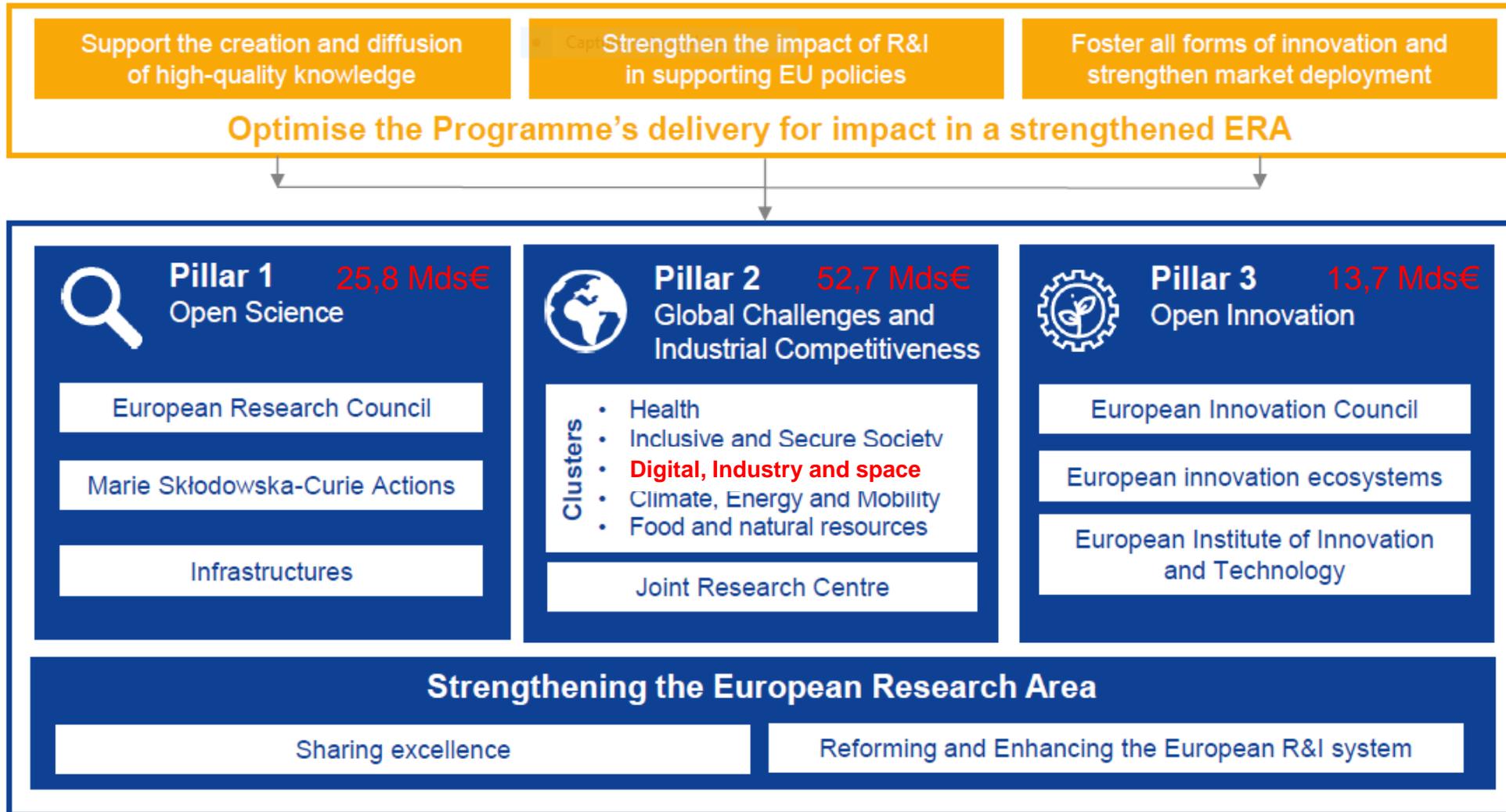
...Europe fails to transform leadership in science into leadership in innovation and entrepreneurship

Les axes de progrès :

- ❑ Assurer les investissements essentiels et stimuler les investissements privés
- ❑ Adapter les cadres réglementaires à l'innovation
- ❑ Devenir un chef de file en innovation créatrice de marchés
- ❑ Reconnecter la R & I avec les citoyens par le biais de missions de R & I dans toute l'UE
- ❑ Soutenir la dissémination de l'innovation dans toute l'Union
- ❑ Investir dans les compétences et donner aux universités les moyens de devenir plus entrepreneuriales et interdisciplinaires



Une structuration en piliers conservée :



Renforcer l'Esace Européen de la Recherche (ERA)
 EURATOM
 InvestEU Fund

2,1 Mds€
2,4 Mds€
3,5 Mds€

Pilier 2 : Problématiques mondiales et compétitivité industrielle (52,3 Mds€)

Clusters implemented through usual calls, missions & partnerships	Budget (€ billion)
Health	€ 7.7
Inclusive and Secure Societies	€ 2.8
Digital, Industry and space	€ 15
Climate, Energy and Mobility	€ 15
Food and Natural Resources	€ 10
Joint Research Centre supports European policies with independent scientific evidence & technical support throughout the policy cycle	€ 2.2

Pilier 2 : Problématiques mondiales et compétitivité industrielle (52,3 Mds€)

Clusters	Areas of intervention	
Health	<ul style="list-style-type: none"> * Health throughout the life course * Non-communicable and rare diseases * Tools, technologies and digital solutions for health and care 	<ul style="list-style-type: none"> * Environmental and social health determinants * Infectious diseases * Health care systems
Inclusive and Secure Societies	<ul style="list-style-type: none"> * Democracy * Social and economic transformations * Protection and Security 	<ul style="list-style-type: none"> * Cultural heritage * Disaster-resilient societies * Cybersecurity
Digital, Industry and space	<ul style="list-style-type: none"> * Manufacturing technologies * Advanced materials * Next generation internet * Circular industries * Space 	<ul style="list-style-type: none"> * Key digital technologies * Artificial intelligence and robotics * Advanced computing and Big Data * Low carbon and clean industry
Climate, Energy and Mobility	<ul style="list-style-type: none"> * Climate science and solutions * Energy systems and grids * Communities and cities * Industrial competitiveness in transport * Smart mobility 	<ul style="list-style-type: none"> * Energy supply * Buildings and industrial facilities in energy transition * Clean transport and mobility * Energy storage
Food and Natural Resources	<ul style="list-style-type: none"> * Environmental observation * Agriculture, forestry and rural areas * Food systems * Circular systems 	<ul style="list-style-type: none"> * Biodiversity and natural capital * Sea and oceans * Bio-based innovation systems

Les nouveautés du programme Horizon Europe

□ Le Conseil européen de l'innovation (European Innovation Council – EIC)

- Permettra de soutenir l'innovation de rupture en lien avec les instances nationales et régionales
- 2 instruments financiers :
 - ❖ Pathfinder : subvention des projets qui ne peuvent pas bénéficier de financements bancaires
 - ❖ Accelerator : subvention et financement mixte permettant d'accélérer la mise sur le marché

Les nouveautés du programme Horizon Europe

□ 5 Domaines de mission :

- ❖ Permettre de relier la recherche et l'innovation de l'UE à la société et aux besoins des citoyens, via des objectifs concrets avec une visibilité et un impact fort
- ❖ Pilier 2 essentiellement
 - **Adaptation au changements climatiques incluant les transformations sociétales**
 - **Lutte contre le cancer**
 - **Préservation des océans et des eaux naturelles**
 - **Réduction des émissions de carbone et villes intelligentes**
 - **Préservation des sols pour une alimentation durable**

Les nouveautés du programme Horizon Europe

Coopération internationale

- ❖ Garantir une réponse efficace aux défis sociétaux mondiaux
- ❖ Accéder aux meilleurs talents, compétences et ressources du monde
- ❖ Offre et demande améliorées de solutions innovantes

- **Ouverture étendue aux pays tiers disposant d'une bonne capacité dans les domaines scientifiques, technologiques et d'innovation**
- **Des actions ciblées de plus en plus nombreuses**