

Horizon Europe et Initiative Afrique

25 juin 2021

APERÇU

- Horizon Europe
- L' "Approche Globale" en R&I
- Contexte général du partenariat UE-UA & la Stratégie globale de l'UE avec l'Afrique
- L' Initiative pour l'Afrique





HORIZON EUROPE

THE EU
RESEARCH &
INNOVATION
PROGRAMME 2021 – 27



Research and
Innovation

Notre Vision

Le principal programme de financement de l' UE pour la recherche et l' innovation:

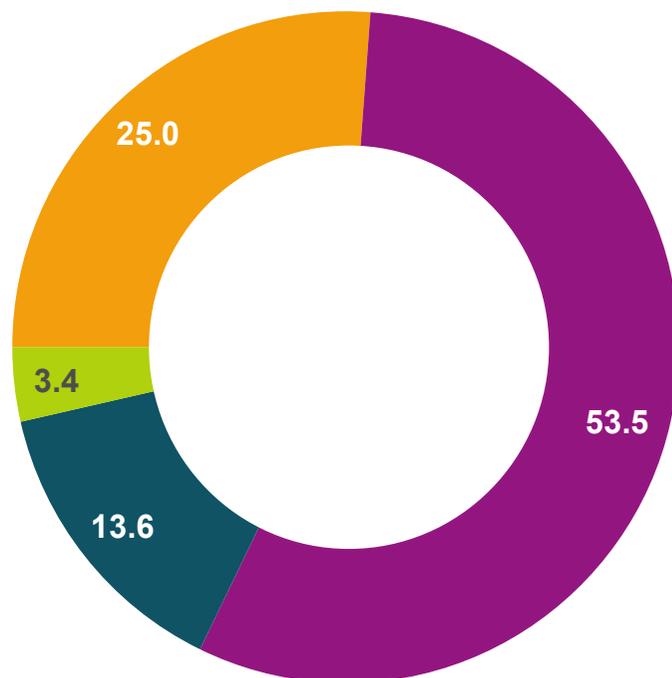
- Lutte contre le changement climatique
- Aide à atteindre les objectifs de développement durable de l'ONU
- Stimule la compétitivité et la croissance de l'UE
- Facilite la collaboration et renforce l' impact de la recherche et de l'innovation dans l'élaboration, le soutien et la mise en œuvre des politiques de l'UE tout en relevant les défis mondiaux actuels
- Soutient la création et une meilleure diffusion d'excellentes connaissances et technologies
- Crée des emplois, engage pleinement le vivier de talents de l' UE, stimule la croissance économique, promeut la compétitivité industrielle et optimise l' impact des investissements au sein d' un "Espace Européen de la Recherche" renforcé.



Credits: <https://www.un.org/sustainabledevelopment/sustainable-development-goals/>

Budget d'Horizon Europe: €95.5 milliards (2021-2027)

(dont 5,4 milliards d'euros de NGEU - Next Generation Europe - programme de l'UE pour la reprise après la crise de la COVID-19)



Milliards d'€

- Excellence scientifique
- Défis mondiaux et compétitivité industrielle européenne
- Europe innovante
- Partie élargissement et Espace Européen de la Recherche (EER)

HORIZON EUROPE

EURATOM

PROGRAMME SPÉCIFIQUE : FONDS EUROPÉEN DE LA DÉFENSE

Focus exclusif sur la recherche et le développement de la défense

Actions de Recherche

Actions de Développement

PROGRAMME SPÉCIFIQUE METTANT EN ŒUVRE HORIZON EUROPE & IET*

Focus exclusif sur les applications civiles



Pilier I
EXCELLENCE SCIENTIFIQUE

Conseil européen de la recherche (ERC)

Marie Skłodowska-Curie

Infrastructures de recherche



Pilier II
DÉFIS MONDIAUX ET COMPÉTITIVITÉ INDUSTRIELLE EUROPÉENNE

Clusters

- Santé
- Culture, créativité et société inclusive
- Sécurité civile pour la société
- Numérique, Industrie & Espace
- Climat, Énergie & Mobilité
- Alimentation, Bioéconomie, Ressources Naturelles, Agriculture & Environnement

Centre commun de recherche (JRC)



Pilier III
EUROPE INNOVANTE

Conseil européen de l'innovation

Écosystèmes d'innovation européens

Institut européen d'innovation et de technologie*

ÉLARGIR LA PARTICIPATION ET RENFORCER L'ESPACE EUROPÉEN DE LA RECHERCHE

Élargir la participation et répandre l'excellence

Réformer et améliorer le système européen de R&I

Fusion

Fission

Centre commun de recherche (JRC)

* L'Institut européen d'innovation et de technologie (EIT) ne fait pas partie du programme spécifique

L'APPROCHE GLOBALE DE L'UE en Recherche et Innovation





L'Approche Globale en Recherche & Innovation

Communication adoptée le 18 May 2021

QUEL EST LE BUT DE L'APPROCHE GLOBALE DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION (R&I) ?

Préserver l'ouverture dans la coopération internationale en recherche et innovation, tout en favorisant des règles du jeu équitables et la réciprocité fondée sur des valeurs fondamentales.

Renforcer les partenariats multilatéraux pour apporter de nouvelles solutions aux défis environnementaux, numériques, de la santé et de l'innovation.



COMMENT CELA SERA-T-IL RÉALISÉ ?

Modulation de la coopération bilatérale conformément aux intérêts et valeurs européens et à l'autonomie stratégique ouverte de l'UE.

Accélérer le développement durable et inclusif et la transition vers des sociétés et des économies résilientes et fondées sur le savoir dans les pays à revenu faible et intermédiaire.

Utiliser une approche «équipe d'Europe», avec des actions de l'UE, de ses institutions financières et des États membres.



- Développement d'un **Programme d'Innovation conjoint entre l'UE et l'UA** et lancement de **“L' Initiative pour l' Afrique”** dans le cadre d' Horizon Europe.



Approche Globale de la recherche et de l'innovation

Coopération internationale dans Horizon Europe

Ouverture générale d'Horizon Europe à la participation internationale

- Organisations du monde entier peuvent participer aux projets collaboratifs d' Horizon Europe
- Chercheurs et innovateurs de toute nationalité peuvent demander des subventions

Actions ciblées de coopération internationale

- Actions signalées comme étant particulièrement pertinentes pour la coopération internationale
- Actions ciblées avec des partenaires clés dans des domaines thématiques stratégiques*
- Coopération avec l'Afrique dans le cadre de l' Initiative pour l' Afrique d' Horizon Europe

8 *Des détails supplémentaires seront fournis après la publication du programme de travail principal



Approche Globale de la recherche et de l'innovation

Coopération internationale dans Horizon Europe

Association des pays tiers à Horizon Europe

- Catégories de “pays tiers”:
 - a) Pays membres de l’Association Européenne de Libre-Echange (AELE) qui font partie de l’Espace Economique Européen (EEE)
 - b) Pays adhérents, candidats et candidats potentiels
 - c) Pays de la Politique Européenne de Voisinage (PEV)
 - d) Pays tiers
 - avec une bonne capacité en Science, Technologie et Innovation
 - avec un engagement en faveur de valeurs communes
 - qui promeuvent des politiques visant à améliorer le bien-être économique et social des citoyens



Approche Globale de la recherche et de l'innovation

Coopération internationale dans Horizon Europe

Sauvegarder les intérêts de l' UE dans Horizon Europe

- Le programme de travail pourrait limiter la participation aux initiatives lorsqu' il existe un besoin justifié de sauvegarder les atouts stratégiques, les intérêts, l' autonomie ou la sécurité de l' UE.
- Le programme de travail pourrait limiter la participation d' entités établies dans l' UE ou dans des pays associés dirigées directement ou indirectement par des pays non associés non membres de l' UE, pour des raisons dûment justifiées et exceptionnelles, afin de garantir la protection des intérêts stratégiques de l' UE.
- Dispositions sur l' exploitation, la diffusion et le droit de s'opposer au transfert de propriété et de licences à des entités de pays tiers non associées, conformément à l' intérêt de l' UE.

Le partenariat UE-UA



Partenariat Afrique-EU
Canal politique formel entre l'UE et l'Union Africaine (bi-continental)



Stratégie conjointe Afrique-UE
Adoptée en 2007, feuille de route stratégique avec des plans d' action pluriannuels sur des domaines prioritaires définis



Dialogue politique UE-Afrique de haut niveau (HLPD) sur les sciences, les technologies et l'innovation
Plateforme officielle de dialogue semestriel permettant un échange en matière de politiques sur les sciences, les technologie et l' innovation et la définition de priorités conjointes dans ces domaines.



Communication conjointe de la CE “Vers une stratégie globale avec l'Afrique”
Proposée par la CE en 2020 pour la période 2021-2040, avec 5 nouvelles pistes de partenariats UE-Afrique:

1. Transition verte et accès à l' énergie
2. Transformation numérique
3. Croissance et emplois durables
4. Paix et gouvernance
5. Migration and mobilité

Stratégie globale de l'UE avec l'Afrique



- En 2020, la Stratégie globale avec l'Afrique a été adoptée, bâtie sur **cinq partenariats**:

1. Transition verte et accès à l'énergie

2. Transformation numérique

3. Croissance et emplois durables

- **Piste d'action n° 5** — S'associer à l'Afrique pour améliorer rapidement l'**apprentissage, les connaissances et les compétences**, les **capacités de recherche et d'innovation**, en particulier chez les femmes et les jeunes, protéger et améliorer les droits sociaux et éradiquer le travail des enfants

*“Il est proposé que l'UE consolide la coopération universitaire et scientifique entre l'UE et l'Afrique, notamment en ce qui concerne l'enseignement et la formation techniques et professionnels et le développement accru des compétences (également en association avec les entreprises de l'UE) en vue de **créer une société et une économie de la connaissance.**”*

4. Paix et gouvernance

5. Migration and mobilité



#HorizonEU

13

Horizon Europe

L' Initiative pour l' Afrique

2021 – 2022

Juin 2021



L' Initiative pour l' Afrique

*Dans le 1^{er} programme de travail
d' Horizon Europe 2021-2022*



- Résultat immédiat de la toute première **réunion ministérielle UE-UA sur la R&I** (juillet 2020), l'Initiative renforcera la coopération à long terme dans la recherche de solutions pour améliorer la **santé publique mondiale**, le **développement socio-économique** et la **reprise suite à la pandémie par le COVID-19**.
- **Plusieurs thèmes** prévus, à travers des appels à propositions ciblés sur la **coopération UE-Afrique en R&I**, répondant à **quatre priorités politiques communes**:
 1. *Santé Publique* 
 2. *Transition Verte* 
 3. *Innovation & Technologie* 
 4. *Capacités scientifiques* 
- Adoption prévue du programme de travail et détails supplémentaires : **mi-juin 2021** ([Portail des financements et des appels d'offres de l'UE](#)).

1. Santé publique H

Calls	Year	Budget (MEUR)
1. Innovative approaches to enhance poverty-related diseases research in sub-Saharan Africa	2021	40

1. Potentiel **pour des appels** additionnels en **2022**, dans le cadre du programme **EDCTP 3**: Proposition de partenariat global UE-Afrique pour la santé publique

- Evolution vers un Partenariat Publique-Privé
- Contribution propose par l'UE: 800 MEUR
- + effet de levier: 400 MEUR attendus d'autres sources



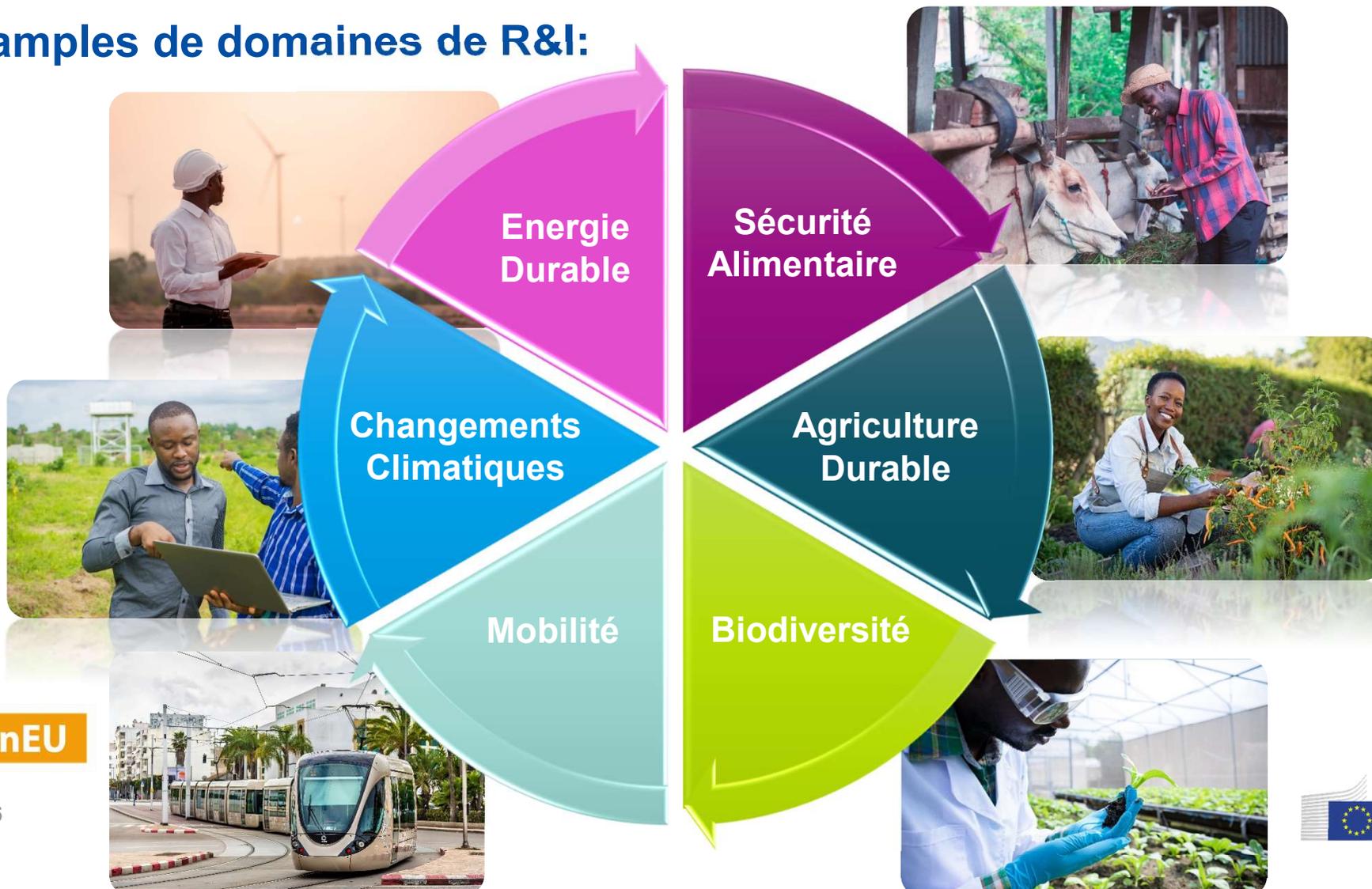
#HorizonEU

2. Transition Verte



Disclaimer: le programme de travail sera adopté à la mi-juin.

Exemples de domaines de R&I:



#HorizonEU

2.1 Green Transition

Calls	Year	Budget (MEUR)
1. Development of high-resolution Earth system models for global and regional climate change projections	2022	20
2. AU-EU Water Energy Food Nexus	2021	5
3. Demonstration of innovative plug-and play solutions for system management and renewables storage in off-grid applications	2022	10
4. AU-EU Energy System Modelling	2022	5



#HorizonEU

2.2 Green Transition

Calls	Year	Budget (MEUR)
5. New generation of full electric urban and peri-urban Bus Rapid Transit systems to strengthen climate-friendly mass transport (2ZERO)	2022	25
6. Stimulating Road Transport research and innovation dissemination and implementation in Europe and around the World	2022	2
7. Radical improvement of road safety in low and medium income countries in Africa	2021	8



#HorizonEU

2.3 Green Transition

Calls	Year	Budget (MEUR)
8. One Health approach for Food Nutrition Security and Sustainable Agriculture (FNSSA)	2021	18
9. Agro-ecological approaches in African agriculture systems	2022	28
10. AU-EU Combatting all forms of malnutrition	2022	11
11. African Food cities	2022	12
12. Expertise and training centre on rural innovation	2021	5
13. Socio-economic empowerment of the users of the sea	2021	6



#HorizonEU

2.4 Green Transition

Calls	Year	Budget (MEUR)
14. Quantify impacts of the trade in raw and processed biomass on ecosystems, for offering new leverage points for biodiversity conservation, along supply chains, to reduce leakage effects	2021	10
15. Understanding the impacts of and the opportunities offered by digital transformation, new emerging technologies and social innovation with respect to biodiversity	2021	5
16. Support to processes triggered by IPBES and IPCC	2021	5
17. Network for nature: multi-stakeholder dialogue platform to promote nature-based solutions	2022	6
18. Assessing the nexus of extraction, production, consumption, trade and behaviour patterns and of climate change action on biodiversity in the context of transformative change	2022	12
19. Understanding the impacts of and the opportunities offered by digital transformation, new emerging technologies and social innovation on biodiversity	2021	5
20. Cooperation with the Convention on Biological Diversity	2022	5
21. What else is out there? Exploring the connection between biodiversity, ecosystems services, pandemics and epidemic risk	2021	12



3. Innovation & Technologie



Exemples de domaines de R&I:

1. Chaînes de valeur des matières premières
2. Infrastructures de recherche
3. Soutien aux partenariats sur l'innovation



#HorizonEU

3. Innovation & Technology



Calls	Year	Budget (MEUR)
1. Innowwide Bridging Facility	2022	1.5
2. Building EU-Africa partnerships on sustainable raw materials value chains (CSA)	2021	8
3. Strengthen the bilateral cooperation on research infrastructures with Africa: improving the knowledge base on climate change in Africa	2021	1.5



#HorizonEU

4. Capacités scientifiques



Exemples de domaines de R&I:

1. Gouvernance globale
2. Politiques publiques pour le développement durable
3. Éthique de la recherche & nouvelles technologies



#HorizonEU

4. Capacities for science



Calls	Year	Budget (MEUR)
1. Global governance for a world in transition: Norms, institutions, actors	2022	9
2. Public policies and indicators for well-being and sustainable development	2022	9
3. Ensuring reliability and trust in quality of Research Ethics expertise in the context of new/emerging technologies	2021	4.5
4. Democratic politics in the EU's neighbourhood	2021	9.9
5. The challenges of research ethics and integrity in response to crisis: the coronavirus pandemic and beyond	2021	4.5
6. Decision-making processes of (aspiring) migrants	2022	9
7. Return and readmission of irregular migrants in the EU	2022	9
8. Gender and social, economic and cultural empowerment	2022	9
9. Improved impact forecasting and early warning systems supporting the rapid deployment of first responders in vulnerable areas	2022	10
10. Support for policy makers – Programme level collaboration between national R&I programmes	2021	10.5
11. Support for policy makers – Programme level collaboration between national R&I programmes	2022	7.5

#HorizonEU

Prochains événements à retenir

#HorizonEU

- 28 juin – 9 juillet 2021:
Horizon Europe Info Days
[Homepage | Horizon Europe Info Days 2021](#)
- 8 Juillet 2021:
Séminaire Horizon Europe MED
“Addressing Common Challenges through Research and Innovation Cooperation”
- **Séminaires Horizon Europe Afrique sub-Sahararienne**
 - 9 juillet: français
 - 12 juillet: portugais
 - 15 juillet: anglais
 - 25 16 juillet: co-organisé avec l’Afrique du Sud



Suivez-nous et restez à jour:

HorizonEU

- [EU-AU Cooperation in Research and Innovation](#)
- [Horizon Europe website](#)
- [Africa Initiative](#)
- [Africa Initiative Factsheet](#)
- [International Cooperation website](#)
- [Horizon Europe Funding & Tenders' Portal](#)



“



Avec Horizon Europe, nous renforçons notre ambition pour un avenir durable. Le programme maximisera son impact en renforçant nos bases scientifiques et technologiques, en stimulant notre capacité d'innovation, en accélérant les transitions verte et numérique et en soutenant une reprise inclusive.

Mme Mariya Gabriel

Commissaire à l'Innovation, à la Recherche, à la Culture, à l'Éducation et à la Jeunesse

”



La coopération entre l'UE et l'Union africaine dans le domaine de la recherche et de l'innovation a clairement pris de l'ampleur, ce qui est très encourageant au vu de son Agenda 2063 et de la Stratégie pour la science, la technologie et l'innovation en Afrique (STISA) à l'horizon 2024.

Ensemble, nos chercheurs et institutions de recherche africains et nos partenaires européens surmonteront l'impact socio-économique de la crise du coronavirus et construiront des économies africaines durables.

Prof. Sarah Anyang Agbor, Commissaire pour les Ressources humaines, la Science, et la Technologie



Merci!

#HorizonEU

<http://ec.europa.eu/horizon-europe>



© European Union 2021

Unless otherwise noted the reuse of this presentation is authorised under the [CC BY 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/) license. For any use or reproduction of elements that are not owned by the EU, permission may need to be sought directly from the respective right holders.
Crédits photos et images: © ivector #249868181, #251163013, #273480523, #241215668, #245719946, #251163053, #252508849, #241215668, #244690530, #222596698, #235536634, #263530636, #66009682, #273480523, #362422833; © petovarga #366009967; © shooarts #121467308, 2020. © S.Gvoz, #251327748; © Anton Balazh, #49617697; © S. Gvoz, #251327119; © Courage, #404573612; © AS Photo Project, #255887139; © DisobeyArt, #406405526; © arrowsmith2, #279389667; © arrowsmith2, #294216171; © Vic Josh, #352346990; © Rido, #288843732; © Leonid Andronov, #355303641; © krumanop, #419188207; © Alexander, #361603855; © as-artmedia, #399387334; © Seventyfour, #392742260; © Daniel Ernst, #336473590; © michaeljung, #10329266; © JonoErasmus, #238495011; © Vic Josh, #399508553; © Framestock, #179250491; © Daniel Ernst, #259433185, 2021. Source: Stock.Adobe.com. Icons © Flaticon – all rights reserved.