



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



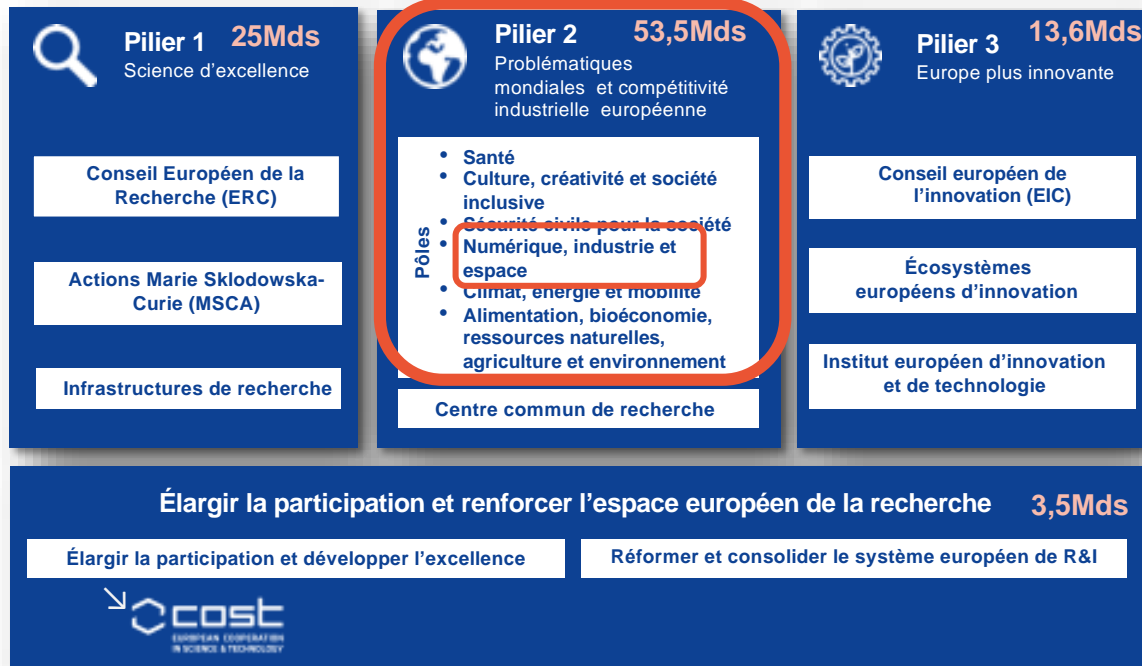
Événement

Le **CLUSTER 4** Numérique – Industrie – Espace,
La **COOPERATION** Initiative Méditerranée – Afrique
Animé par Isabelle De Sutter et Armand Nachev



LE PROGRAMME-CADRE DE L'UNION EUROPÉENNE POUR LA RECHERCHE ET L'INNOVATION

- **2021 – 2027**
- **95,5 Mds€**
- Renforcer les **bases scientifiques et technologiques** de l'Union ;
- Stimuler sa capacité d'**innovation**, sa **compétitivité** et la création d'**emplois** ;
- Concrétiser les **priorités politiques** stratégiques de l'Union ;
- Contribuer à répondre aux **problématiques mondiales**, dont les objectifs de **développement durable** des Nations Unies.





Pilier 2

Problématiques mondiales
et compétitivité industrielle
européenne

Pôles

- Santé
- Culture, créativité et société inclusive
- Sécurité civile pour la société
- Numérique, industrie et espace
- Climat, énergie et mobilité
- Alimentation, bioéconomie, ressources naturelles, agriculture et environnement

Centre commun de recherche

Approche "*top-down*" pour soutenir les **priorités politiques stratégiques** de l'Union Européenne et les **objectifs de développement durable** des Nations Unies.

- Appels à projets **centrés sur des problématiques sociétales**, des **défis globaux** :
 - Répondre aux **impacts attendus**
 - Fournir des **options et solutions (non) technologiques, recommandations...**
- Projets **collaboratifs transdisciplinaires, transsectoriels** et **transnationaux**
- **3-4 ans** en moyenne
- Minimum **2-3 M€**, et **4-6 M€** en moyenne – voire au delà
- **3 types de projets** : RIA, IA, CSA

RIA – Research and Innovation Actions - Un financement à 100 % des dépenses éligibles

- Projets visant à **établir de nouvelles connaissances** et/ou à **explorer la faisabilité** d'une technologie, d'un produit, d'un procédé ou d'un service : *recherche fondamentale et appliquée, développement de technologie, essais d'un prototype à petite échelle...*

IA – Innovation Actions - Un financement à 100 % des dépenses éligibles, sauf : 70 % voire 60% pour les acteurs privés (Entreprises de toutes tailles)

- Projets visant à produire des **plans, arrangements ou concepts pour un produit, procédé ou service** nouveau ou amélioré : *prototypage, essais, démonstration ou pilotes, validation du produit à grande échelle, première commercialisation...*

CSA – Coordination and Support Actions - Un financement à 100 % des dépenses éligibles

- Projets consistant principalement en des **mesures d'accompagnement** : *mise en réseau des acteurs, actions de communication et sensibilisation, dialogue politique, production d'études/rapports, planification stratégique...*

Au minimum **3 entités légales indépendantes, dans 3 Etats membres ou associés de l'U.E. *** dont au moins une établie dans un des 27 Etats membres.

A savoir: dans chaque appel à projets, certaines conditions spécifiques peuvent apparaître (plus de partenaires, autre pays obligatoire et/financés, etc ...).

Source documentaire : Les pays éligibles au financement d'Horizon Europe

Les dépenses prévues dans un projet collaboratif sont remboursés à 100% (sauf les entreprises dans les IA financées à 70% voire 60%)

Les coûts directs (en lien direct avec le projet) :

- Coûts de personnel
- Sous-Traitance
- Coûts autres
 - déplacements
 - équipements (amortissement)
 - autres bien, travaux et services: consommables, ...
- Autres catégories de coûts

+ Les coûts indirects : taux forfaitaire de 25% des coûts directs (sauf la sous-traitance, les volontaires, le support financier à des tiers, les coûts unitaires spécifiques)

Nota : Ces coûts éligibles s'appliquent dans le cadre du MGA général, pas aux projets en coûts unitaires.

Partenariats institutionnalisés

- Key Digital technologies (renamed Chip Act)
- Smart Networks and Services
- High Performance Computing
- European Metrology (Art. 185)

Partenariats Co-programmés

- AI-Data-Robotics
- Photonics
- Made in Europe
- Clean steel low-carbon
- Steelmaking
- Processes4Planet

Partenariats Co-financés



Pour en savoir plus: <https://www.horizon-europe.gouv.fr/partenariats-public-privé-numériques-et-topics-numériques-dans-les-clusters-28304>

Les modalités d'évaluation et la convention de subvention des projets *lump sum* (Financements par sommes forfaitaires) suivent autant que possible l'approche standard

- Même critères d'évaluation, même calendrier des paiements, obligations de rapports techniques et similaires, avec l'accent mis sur l'achèvement des lots de travail (« work packages »)

Une somme est fixée dans la convention de subvention pour chaque lot de travail et répartie vers ses bénéficiaires

- L'achèvement du lot de travail entraîne le paiement de la somme forfaitaire
- Les paiements dépendent de la réalisation des activités, et non de l'obtention de résultats positifs.
- Les lots de travail peuvent être modifiés via des amendements

Deux options

Option 1 : L'appel à proposition définit le montant de la somme forfaitaire

- Le budget demandé dans votre proposition doit être égal à ce montant
- Votre proposition doit décrire les ressources que vous comptez mobiliser pour ce montant

Option 2 : Vous définissez le montant de la somme forfaitaire dans votre proposition

- Vous être libre de définir le montant nécessaires pour mener à bien votre projet
- Le montant de la somme forfaitaire doit être justifié par les ressources que vous comptez mobiliser





Conseils

- [What do I need to know? & Quick guide](#)
- [Frequently asked questions](#)
- [Detailed guidance for applicants and beneficiaries](#)
- [Lump sum briefing slides for experts](#)

Documents de référence

- [Model Grant Agreement Lump Sum](#)
- [Decision authorising the use of lump sum contributions under the Horizon Europe Programme](#)

Etudes

- [European Commission assessment \(October 2021\)](#)
- [European Parliament \(STOA\) study on lump sums in Horizon 2020 \(May 2022\)](#)

Evènements

- Future events
- Past events and recordings

Listes des sujets “Lump Sum”

- [List of Horizon Europe topics using lump sum funding](#)



Depuis 2018, un plan d'action national est déployé afin d'accroître la participation française aux dispositifs européens de recherche et d'innovation, Horizon 2020 et à ce jour horizon Europe

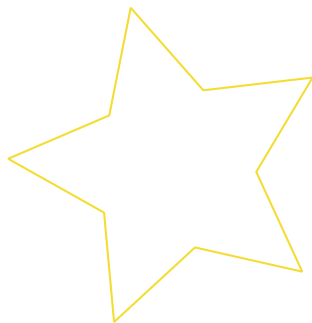
3 axes : Inciter – Accompagner – Influencer

Dispositif national d'accompagnement :

- Améliorer nos capacités d'influence sur la programmation
- Communiquer sur les opportunités de financement et les modalités de participation
- Accompagner les déposants et les structures d'accompagnement
- Composition : PCN, Relais Horizon Europe – RCP, GTN



L'équipe Point de Contact National Numérique (PCN)



**Isabelle
de Sutter**
Coordinatrice



**Gaël
Maugis**



**Armand
Nacheff**



**Smail
Niar**

Contact du point de contact national numérique : pcn-tic@recherche.gouv.fr

LinkedIn : <https://fr.linkedin.com/in/horizon-europe-pcn-cluster-4-num%C3%A9rique-742560213>

Twitter : <https://mobile.twitter.com/horizeurclus4fr>

L'équipe Point de Contact National Industrie (PCN)



Hélène Ulmer-Tuffigo

Représentante au comité de programme
& Coordinatrice du PCN



Julie Rafton-Jolivet



Marie-Christine Lagel



Mathilde Bruyère

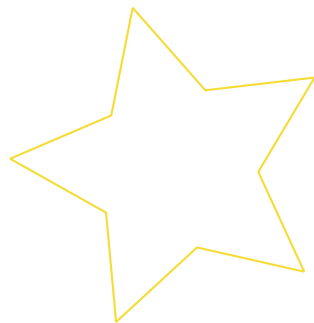
Contact

Mail : pcn-industrie@recherche.gouv.fr

LinkedIn : www.linkedin.com/company/pcn-industrie/

Twitter : HEUIndustrie!

L'équipe Point de Contact National Espace (PCN)



**Isabelle
de Sutter**
Coordinatrice

**Hélène
Bonfils**

**Fabienne
Daveran**

Contact du point de contact national espace : pcn-espace@recherche.gouv.fr

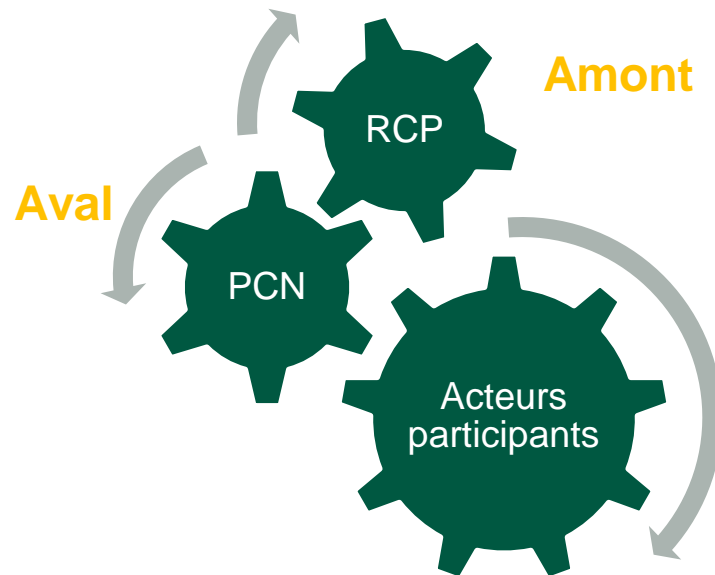
Une collaboration forte entre les équipes PCN Industrie, Numérique et Espace et chaque représentant national au comité de programmation (RCP) pour ces thématiques



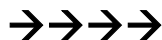
Hélène
UlmerTuffigo
RCP
Industrie

Geraud
Canet
RCP

Sylviane
PASCAL
RCP
Espace



Strategic Plan (2021-2024) & Orientations



Destinations du cluster 4

<p><i>Making Europe the first digitally enabled, circular, climate-neutral and sustainable economy</i></p>	<p>1. Climate neutral, circular and digitised production TWIN-TRANSITION</p>
<p><i>Promoting an open strategic autonomy by leading the development of key digital, and enabling and emerging technologies, sectors and value chains</i></p>	<p>2. A digitised, resource efficient, and resilient industry - RESILIENCE 3. World-leading data and computing technologies - DATA 4. Digital and emerging technologies for competitiveness and fit for the green deal - DIGITAL-EMERGING 5. Open Strategic Autonomy in developing, deploying and using global space-based infrastructures, services, applications and data - SPACE</p>
<p><i>Creating a more resilient, inclusive and democratic European society</i></p>	<p>6. A human-centred and ethical development of digital and industrial technologies - HUMAN</p>

Coopération internationale dans le cluster 4

Horizon Europe est un programme ouvert au monde

La majorité des appels sont **ouverts aux participants de tous les pays**

- Les limitations, s'il y en a, se trouvent dans la description des topics, dans le paragraphe « **Eligibility Conditions** ».

Par exemple :



Les participants des pays non associés
peuvent prendre part aux actions d'Horizon Europe

Attention, le **financement par la Commission n'est pas systématique.**

- Il existe une **liste** des pays à revenu faible dans lesquels les entités sont automatiquement éligibles à un financement

The conditions are described in General Annex B. The following exceptions apply:

In order to achieve the expected outcomes, and safeguard the Union's strategic assets, interests, autonomy, or security, namely to increase EU resilience in raw materials supply chains for EU industrial value chains and strategic sectors to enable their green and digital transition and to reduce dependence of extractive activities on carbon-related energy sources and process emissions, participation to the topic is limited to legal entities established in Member States, associated countries, OECD countries, African Union Countries, and MERCOSUR, CARIFORUM, and African Community.

Proposals including legal entities which are not established in these countries will be ineligible.

Les opportunités pour la coopération avec l'initiative Méditerranée et l'Afrique dans Horizon Europe

Thematic Cluster	Topic	Action Type	Budget (MEUR)	Formulation
Digital, Industry and Space (Cluster 4)	HORIZON-CL4-2023-HUMAN-01-92: R&I cooperation with Sub-Saharan Africa (CSA)	CSA	2	Coopération exigée
	HORIZON-CL4-2023-HUMAN-01-66: Promoting EU standards globally (CSA)	CSA	3	Coopération encouragée
	HORIZON-CL4-2023-RESILIENCE-01-06: Earth Observation platform, products and services for raw materials (IA)	IA	20	Coopération encouragée
	HORIZON-CL4-2024-RESILIENCE-01-11: Technologies for extraction and processing of critical raw materials	IA	15	Fortement encouragée
	HORIZON-EUSPA-2023-SPACE-01-46: Designing space-based downstream applications with international partners	RIA	6	Coopération encouragée

HORIZON-CL4-2023-HUMAN-01-66: Promoting EU standards globally (CSA)

1 projet sera financé

Budget : **2,5 M€**

Action de Coordination et de Support (**CSA**):

Taux de financement = **100%**

Lump sum

Avec FSTP :

Soutien financier à des parties tierces

Promouvoir les normes européennes dans le monde

Vise à

- Promouvoir l'**agenda de l'UE centré sur l'humain** sur la scène mondiale
- Favoriser l'**alignement des normes** internationales avec celles de l'UE, comme le prévoit la stratégie de la boussole numérique
- Permettre aux pays ciblés de **renforcer le lien entre les normes et leur cadre politique et réglementaire** selon la vision de l'UE

Date limite de dépôt des propositions : **29 Mars 2023**

Le projet **INDICO (H2020)**

International Digital Cooperation pour la **normalisation des TIC**

- Est un projet de trois ans (débuté en 2018)
- Lancé par l'unité "Instrument de politique étrangère" (FPI) du Service SEAE de la Commission européenne
- Vise à organiser et à soutenir des actions au niveau politique ou technique pour la normalisation des TIC
 - Favoriser les connexions entre les communautés techniques, les décideurs politiques et les acteurs de la normalisation
 - Aider l'UE et les pays partenaires à mieux se comprendre en ce qui concerne les politiques numériques, les cadres réglementaires et les modèles de normalisation
 - Contribuer à un accès plus facile et équitable au marché et à rendre les normes européennes en matière de TIC pertinentes dans le monde entier en tenant compte des exigences des pays partenaires
- Organise des ateliers politiques ou techniques et d'événements orientés vers les développeurs.
- Coordonne des réunions de normalisation technique

InDiCo se concentrera sur un ensemble limité de domaines techniques : **5G**, Internet des objets (**IoT**), **Cybersécurité**, Systèmes de Transport Intelligents (**ITS**) et Technologies des Registres Distribués (**DLT**)

Résultats attendus et pays ciblés

Suite à la réussite de la première phase du projet InDiCo, les résultats attendus sont :

- i. Renforcement de la promotion des normes TIC/numériques de l'UE pour les technologies clés de HE
- ii. Promotion du modèle de l'UE, axé sur les parties prenantes, pour l'établissement de normes du Numérique
- iii. Compréhension des écosystèmes de normalisation et renforcement des capacités dans les pays tiers pour la standardisation du Numérique autour des valeurs européennes

Les pays et régions ciblés (dans le texte de l'appel) sont :

- La Chine
- L'Inde
- L'Asie du Sud-Est 1) Birmanie, 2) Brunei, 3) Cambodge, 4) Indonésie, 5) Laos, 6) Malaisie, 7) Philippines, 8) Singapour, 9) Thaïlande, 10) Timor oriental et 11) Vietnam
- **L'Union africaine 55 pays** *Les entités juridiques dans les pays dont l'adhésion a été temporairement suspendue, peuvent exceptionnellement participer en tant que bénéficiaires (ou entités affiliées).*
- Amérique latine et Caraïbes 33 pays
- Les Balkans occidentaux 1) Albanie, 2) Bosnie-et-Herzégovine, 3) Macédoine du Nord, 4) Kosovo, 5) Monténégro, 6) Serbie
- Le Partenariat oriental 1) Arménie, 2) Azerbaïdjan, 3) Géorgie, 4) Moldavie, 5) Ukraine et 6) Biélorussie

Suite d'INDICO

Les SHS sont très importantes dans ce topic

1. Extension de sa portée géographique

Renforcer la coopération avec certains pays participant à InDiCo (Inde, Chine, Brésil et région ALC) et étendre sa portée géographique à d'autres régions telles que l'Union africaine.

2. Extension de sa portée technologique

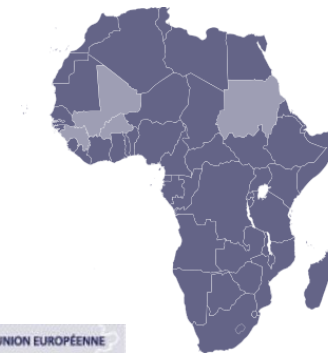
Couvrir plus de technologies qui sont prioritaires dans Horizon Europe, autour de l'**IA**, la **5G et au-delà**, l'**IoT** et ses aspects de sécurité, l'**Internet**, la **cyber sécurité**, les **données**, la carte d'identité électronique (l'**eID**), le quantique, les Technologies des Registres Distribués (**DLT**), l'**économie circulaire** ou les **villes intelligentes**.

3. Renforcement des capacités en termes de normalisation numérique

Comprendre l'écosystème de normalisation des pays tiers et faciliter l'alignement autour des valeurs et des positions de l'UE dans les organismes d'élaboration des normes numériques comme CEN, CENELEC, ETSI, 3GPP, oneM2M, IETF ou IEEE

Soutien financier à des parties tierces (FSTP)

- Les bénéficiaires peuvent apporter un soutien financier à des tiers (sous forme de subventions seulement)
- Un **minimum de 40 % de la contribution totale demandée** à l'UE devrait être allouée au soutien financier à des tiers (FSTP)
- Le montant à accorder à chaque tiers est de **50K€ maximum**.
- Le FSTP est éligible à des tiers dans tous les pays ciblés sauf la Chine :
 - **Union africaine**, y compris les pays temporairement suspendus
 - Inde, Asie du Sud-Est,
 - Amérique latine et Caraïbes (ALC),
 - Balkans occidentaux, Partenariat oriental.



HORIZON-CL4-2023-HUMAN-01-92:

R&I cooperation with Sub-Saharan Africa (CSA)

1 project sera financé

Budget : 2 M€

Action de Coordination et de Support (CSA):

Taux de financement =
100%

Montage sans lump sum
ni FSTP

Coopération en matière de R&I avec l'Afrique sub-saharienne (CSA)

Afrique sub-saharienne : 48 pays dans quatre sous-régions géographiques :

1. Afrique de l'Ouest : comme Bénin, Burkina Faso, Cap Vert, Côte d'Ivoire, Guinée, Mali, Mauritanie, Niger, Sénégal, Togo
2. Afrique de l'Est : comme Djibouti, Somalie, Éthiopie, Kenya, Soudan
3. Afrique centrale : comme Angola, Cameroun, Gabon, République centrafricaine, République du Congo
4. Afrique australe : comme Afrique du Sud, Madagascar , Maurice, Mozambique



- Stimuler la coopération en matière de **R&I en numérique** entre l'Afrique subsaharienne et l'UE et promouvoir les valeurs de l'UE pour une transformation numérique centrée sur l'humain.
- Soutenir les dialogues en matière du numérique dans le respect des principes du **Global Gateway**
 - "**Global Gateway**" a été présenté le 15/9/2021 par Ursula Von Der Leyen. C'est une alternative européenne aux "**nouvelles routes de la soie**", qui est le programme chinois d'investissement à l'échelle mondiale dans les infrastructures. Les États-Unis ont aussi annoncé leur propre programme, "**Build Back Better World**".
 - Le budget 2021-2027 de Global Gateway est de 300 milliards d'€. **150 milliards d'€ sont fléchés pour l'Afrique**. Les investissements sont publics et privés
 - Global Gateway est considéré par la Commission comme **un enjeu de souveraineté européenne**. Les **6 principes** pour les partenariats dans «Global Gateway» sont :
 1. des valeurs démocratiques et normes élevées
 2. une bonne gouvernance et transparence
 3. des partenariats égaux
 4. vert et propre
 5. catalyser les investissements du secteur privé



- Sensibiliser aux possibilités de coopération en matière de R&I entre l'UE et l'Afrique subsaharienne
- Préparer le terrain pour la R&I conjointe
- Organiser des conférences, des ateliers, des réseaux et d'autres actions qui soutiennent les activités de R&I
- Rédiger des rapports de synthèse sur les politiques et stratégies de R&I des pays d'Afrique subsaharienne.
- Établir un lien entre les communautés de R&I Internet de l'UE et de l'Afrique, en s'appuyant sur les travaux de projets existants tels que
 - l'**African-European Digital Innovation Bridge (AEDIB)**
 - le projet FPI "**Open Internet in Africa**".




Global
Gateway

The Open Internet as cornerstone of digitalisation for Africa

Global Gateway Communication

"Investment in digital infrastructure will also be linked with standards and protocols that support network security and resilience, interoperability, and an open, plural and secure internet.

The EU will also promote access to the Open Internet, given its role as a key driver of innovation, socio-political, economic, and cultural development."

HORIZON-CL4-2023-RESILIENCE-01-06: Earth Observation platform, products and services for raw materials (IA)

Résultats attendus

- Développer et déployer des technologies, des produits et des services innovants basés sur des données de télédétection satellitaires, aéroportées et terrestres combinées à d'autres sources de données (géophysiques et géologiques), soutenant l'ensemble de la chaîne de valeur des matières premières, de l'exploration minière jusqu'à des activités post-fermeture.
- Améliorer l'approvisionnement responsable et la connaissance sur les ressources en matières premières de l'Europe
- Développer des bonnes pratiques et normes pour les technologies, produits et services innovants d'Observation de la Terre pour des processus de délivrance d'autorisation et de conformité environnementale plus efficaces.

Scope / champ d'application

- Accroître l'adoption des technologies d'observation de la Terre pour fournir une industrie minière responsable et durable
- Développer un effet de levier et créer un modèle commercial durable pour faciliter l'accès aux technologies, produits et services d'observation de la Terre
- Cartographier et surveiller l'impact environnemental des activités minières, la stabilité du sol dans les zones minières actives et/ou abandonnées en Europe, le volume et le taux d'extraction des matériaux dans les exploitations minières à ciel ouvert

Deadline : 20/04/2023

Budget / projet : 6,70 M€
Nb projets financés : 3

Type d'action : IA (70%)
TRL : 6 => 7

Lump Sum

Indications complémentaires

Business case and exploitation strategy + clustering activities

Doc de référence : EU action plan on Critical Raw Materials

Coopération internationale

- Interdite à certains pays
- Encouragée: partenaires des pays riches en ressources (Canada, Ukraine, Afrique, Amérique latine)

HORIZON-CL4-2024-RESILIENCE-01-11: Technologies for extraction and processing of critical raw materials

Résultats attendus

- Améliorer la diversification de l'approvisionnement responsable de l'UE en matières premières critiques provenant de pays tiers, notamment en renforçant la coopération de l'UE avec les pays riches en ressources ;
- Fournir de nouveaux ensembles de données d'inventaire du cycle de vie pertinents, sur la base des exigences de la recommandation de 2021 sur l'utilisation des méthodes d'empreinte environnementale
- Réaliser une étude de l'empreinte environnementale du produit (PEF)
- Amélioration mesurable de : viabilité industrielle, sécurité et impacts environnementaux de l'opération
- Adapter la diffusion/exploitation des résultats aux organisations et à l'industrie traitant des matières premières dans l'UE et les pays partenaires du projet dans les pays riches en ressources ;
- Contribuer à la mise en œuvre du plan d'action de l'UE sur les matières premières critiques.

Scope / champ d'application

Les actions devront être poursuivies en vue des évolutions de l'appel "HORIZON-CL4-2023/2024-RESILIENCE-01-02 : Technologies innovantes pour une extraction durable et décarbonée" en termes de viabilité industrielle, de sécurité et d'impacts environnementaux.

Développer/démontrer des technologies d'extraction et de transformation facilitant l'exploitation des matières premières critiques primaires (minéraux et métaux seuls) pour renforcer les chaînes d'approvisionnement UE.

Collaborer avec le Canada ou l'Ukraine :

- suite au partenariat stratégique sur les matières premières établi en 2021 entre l'UE et ces pays.
- Les consortiums doivent comprendre l'industrie des matières premières d'au moins un des pays partenaires et les utilisateurs de matières premières de l'UE.
- La technologie doit être démontrée sur les ressources du pays partenaire.

Deadline : 20/04/2024

Budget / projet : 7,5M€
Nb projets financés : 4

Type d'action : IA (70%)
TRL : 6 => 7

Lump Sum

Indications complémentaires

- Business case, exploitation strategy + une stratégie crédible pour un futur déploiement à grande échelle dans l'UE
- Consortiums multidisciplinaires axés industrie / utilisateurs
- Coopération ac d'autres pjs/pgm
- Coopération internationale
 - Interdite à certains pays
 - Exigée : Canada, Ukraine
 - encouragée: partenaires des pays riches en ressources



EU SPACE

Horizon Europe Cluster 4 Destination 5

1 appels à projet 2023 INCO

6 – EGNSS & Copernicus applications + PRS uses + GOVSATCOM uses

HORIZON-EUSPA-2023-SPACE-01-46: Designing space-based downstream applications with international partners

Budget - € million	Per project - € million	# of projects	Type of action	TRL by end of project	Financial set-up	Country restriction
6	0,8 to 1	7	Delegated to EUSPA - RIA	3/4	Lump sum	Yes

Expected outcomes:

The **use of EGNSS and sharing of expertise with public and/or private entities** to introduce EU space-based applications/solutions, leveraging their innovative, unique features, in particular Galileo differentiators and European know-how.

The **use of Copernicus data**, to develop jointly algorithms, services and/or products.

The **combined use of EGNSS and Copernicus** to develop innovative downstream applications.

Scope: Proposals should target one or more of the three expected outcomes. Proposal can also include the use of other space-based or non-spaced based assets and services, with a preference given to those based in the EU and in the international cooperation partners countries applying to this topic.

Legal entities established in countries that have signed an administrative cooperation arrangement on Copernicus data access and Earth observation data exchange are exceptionally eligible for Union funding.

Posez-nous vos questions

➤ **Via le formulaire sur le site d'Horizon Europe :**
<https://www.horizon-europe.gouv.fr/les-pcn>

ou

➤ **Visitez le site français Horizon Europe :**
<https://www.horizon-europe.gouv.fr/>

Page de contact des PCN
Les Points de Contact Nationaux

horizon europe
Le site français du programme européen pour la recherche et l'innovation

Contactez les PCN

Le changement d'un e-mail "est obligatoire"

Point de contact national*

Coordonnées PCN

Votre adresse électronique*

Confirmez votre adresse électronique*

Type de votre message*



Royaume du Maroc

Ministère de l'Enseignement Supérieur,
de la Recherche Scientifique et de l'Innovation

جامعة سيدي محمد بن عبد الله بفاس
+08.0444 0484 636668 01 4044400 1 400
UNIVERSITÉ SIDI MOHAMED BEN ABDELLAH DE FES



Journée nationale d'information sur la coopération internationale dans le programme de travail 2023-2024 d'Horizon Europe: Initiatives « Afrique » et Méditerranée

Pr **Najiba EL AMRANI EL IDRISSE**
PNC Cluster 4

Najiba.elamrani@usmba.ac.ma

SOMMAIRE

- ✓ **Vision et Stratégie**
- ✓ **Coopération S&T Maroc /UE**
- ✓ **Systeme de Recherche et d'Innovation national**
- ✓ **L'écosystème numérique au Maroc**
- ✓ **Acteurs de l'écosystème digital marocain**

VISION



Mettre le secteur du digital au cœur des écosystèmes de développement du pays.



Positionner le Maroc comme un producteur et un consommateur de nouvelles technologies.



Accompagner la souveraineté digitale du pays.



Positionner le Royaume comme une plateforme africaine de Digital, incontournable, agissante et à forte valeur ajoutée.



Accroître l'attractivité économique et technologique du pays à travers une offre adaptée, évolutive et distinctive.

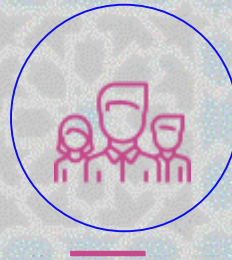
LES GRANDS CHANTIERS



Positionner le secteur comme prioritaire dans les politiques publiques et la vision gouvernementale.



Renforcer le capital humain et l'attractivité du secteur.



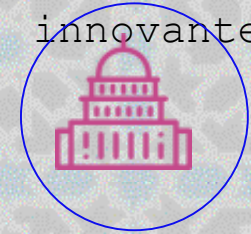
Accélérer la transformation digitale des institutions publiques, des entreprises et de la société civile.



Mettre à niveau les infrastructures nécessaires à l'essor du secteur.



Encourager l'innovation, la R&D et accompagner l'émergence des incubateurs d'entreprises innovantes.



Créer un cadre de gouvernance efficient, agile et adapté aux opportunités et aux évolutions du secteur.

COOPÉRATION INTERNATIONALE

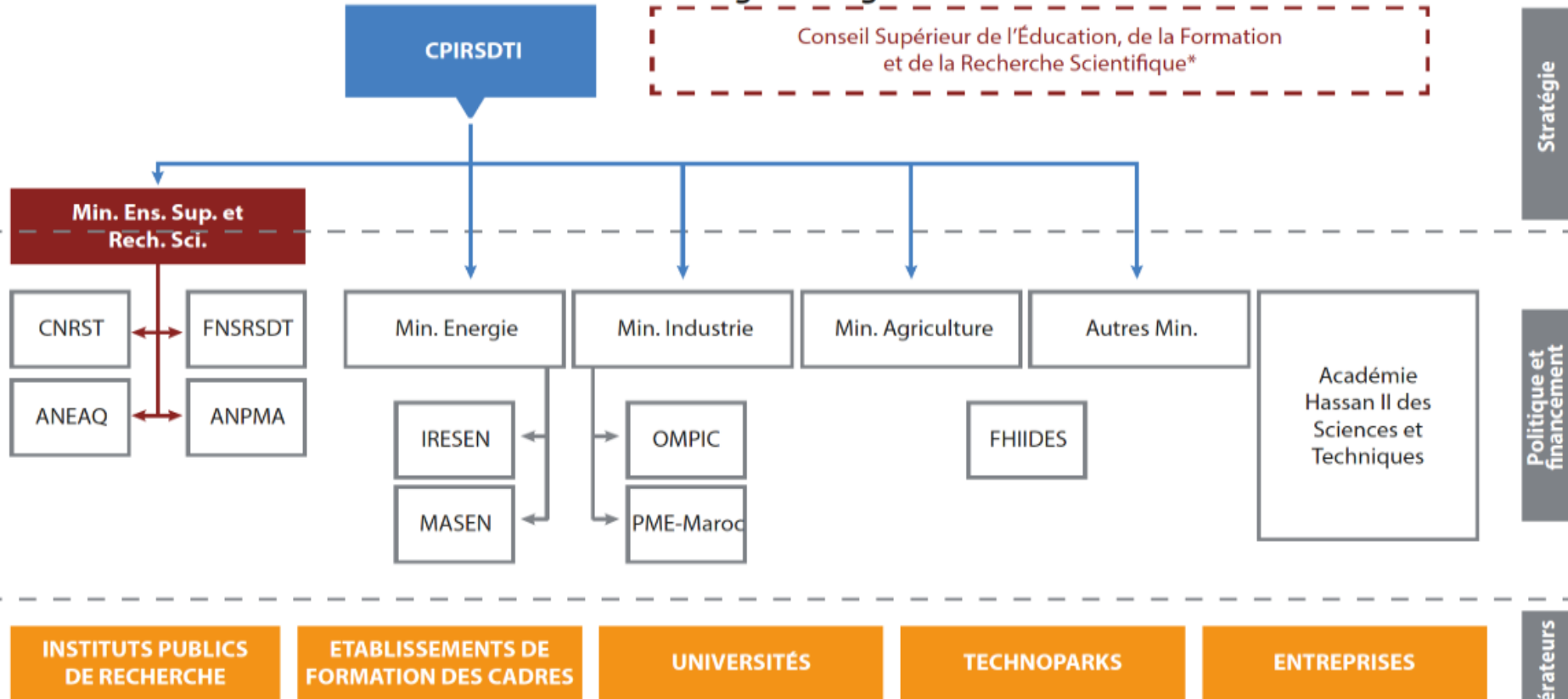
- ✓ Composant indispensable pour le développement et le financement des activités scientifiques, technologiques et de l'innovation.
- ✓ Contribution au financement des activités de la R&D à hauteur de 3% du budget de la recherche scientifique.
- ✓ Objectif 2030 : porter cette part à 10 %
- ✓ Adoption d'une politique proactive visant la mise en place d'un partenariat multipartite avec plusieurs pays dont l'Union Européenne et les pays de la méditerranée.

COOPÉRATION AVEC UE

- ✓ **Politique:** Des Accords successifs MAROC–UE (Association (1996), Coopération S&T (2003), bon voisinage (2004), Statut Avancé (2008), pays associé (en cours de négociation)) pour favoriser les liens permanents entre les deux communautés scientifiques et renforcer les capacités de recherche au Maroc.
- ✓ **Motivation** : Appuyer le dialogue politique en S&T et promouvoir la participation des chercheurs Marocains dans les projets RDI européens et le développement d'un « Partenariat euro-marocain pour une prospérité partagée ».
- ✓ **Mesure** : mise en œuvre et renforcement des systèmes d'information mutuels : mise en place d'un réseau de 9 PCNT.

Systeme de Recherche et d'Innovation

Les structures en charge de la gouvernance de la recherche



CPIRSDTI : Comité permanent interministériel de la recherche scientifique, de l'innovation et du développement technologique.

CNRST : Centre National pour la recherche scientifique et technique.

ANEAQ : Agence nationale pour l'évaluation et l'assurance qualité de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique.

ANPMA : Agence nationale des plantes médicinales et aromatiques.

FNSRSDT : Fonds national de soutien à la recherche scientifique et au développement technologique.

FHIIDES : Fonds Hassan II pour le développement économique et social.

IRESEN : Institut de recherche en énergie solaire et énergies renouvelables.

MASEN : Maroccan agency for solar energy.

PME-Maroc : Agence Nationale de la promotion de la petite et moyenne entreprise.

OMPIC : Office Marocain de la propriété industrielle et commerciale

Systeme de Recherche et d'Innovation

Acteurs

Quelques chiffres

24

79

19

Universités :

- 12 Universités publiques ;
- 1 Université publique à gestion privée ;
- 1 Université publique relevant du Ministère des Habous et des Affaires Islamiques ;
- 5 Universités créées dans le cadre du Partenariat Public Privé ;
- 5 Universités privées.

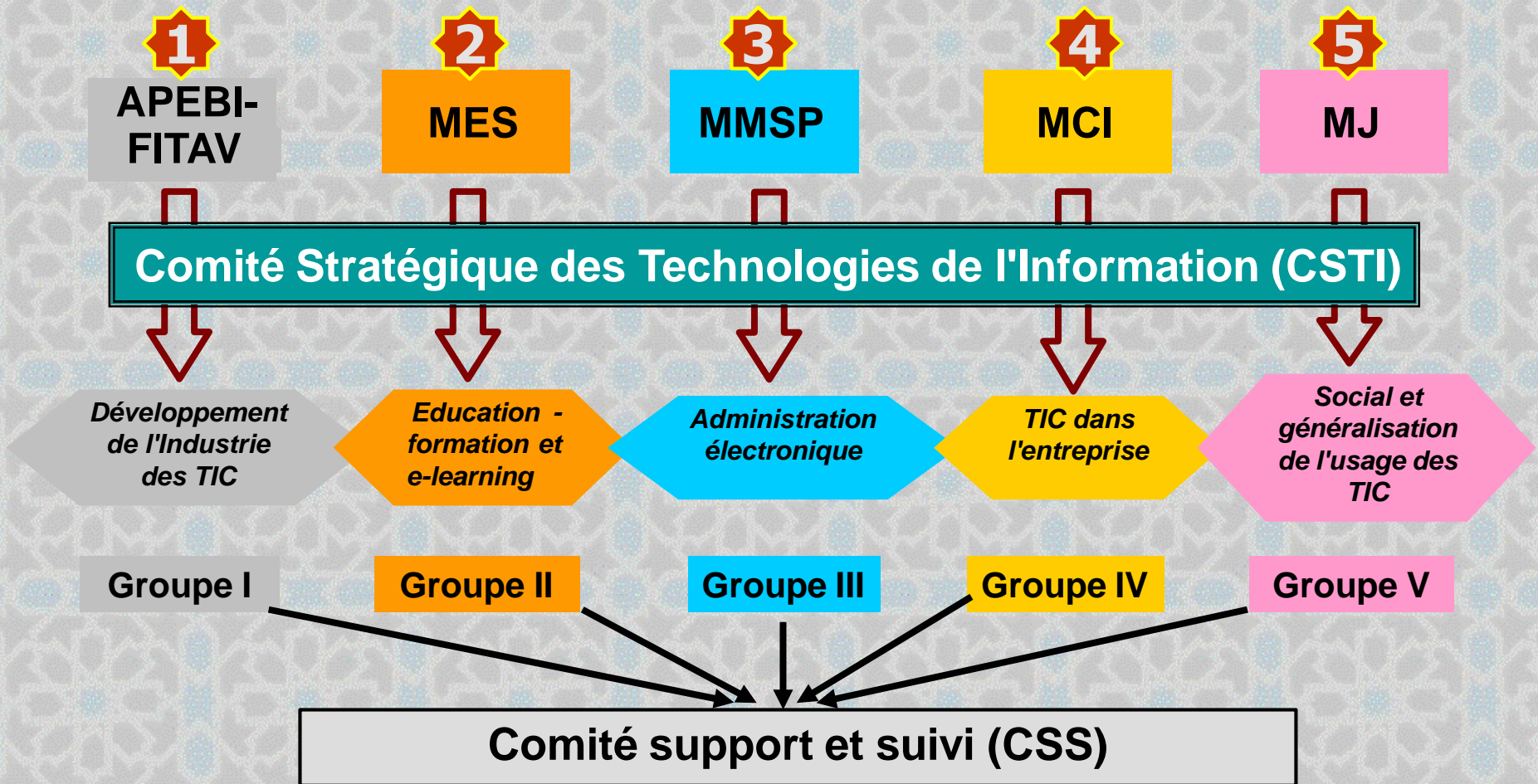
Etablissements d'enseignement supérieur publics ne relevant pas des universités

- 77 Etablissements publics ;
- 2 Etablissements créés dans le cadre du Partenariat Public Privé.

Etablissements publics de recherche

Ecosystème numérique Marocain

Une démarche coordonnée adoptée début des années 2000



APEBI : Association des Professionnels de Technologies de l'Information.

FITAV : Fédération de l'Informatique, des Télécoms et de l'Audiovisuel de la CGEM

Ecosystème numérique Marocain

Dans l'ambition de devenir un des acteurs majeurs du numérique en Afrique, le Maroc a accéléré sa transformation digitale :

1. Par la mise en œuvre plusieurs stratégies et programmes :
 - «e-Maroc 2010»,
 - «Maroc numérique 2013»,
 - «Maroc Digital 2020»

2. En se dotant d'arsenal juridique et d'instances spécialisées en la matière dont
 - **l'Agence du Développement du Digital (ADD),**
 - la Commission Nationale de Contrôle de la Protection des Données à Caractère Personnel (CNDP)
 - la Direction Générale de la Sécurité des Systèmes d'Information (DGSSI)

L'innovation dans l'écosystème numérique

Conscient du rôle d'une transformation numérique dynamique et d'une émergence digitale réussie, le Maroc a intégré, la composante innovation en tant que chantier stratégique. Lors de sa construction l'écosystème numérique marocain, a bénéficié d'actions dédiées visant à encourager la R&D, ainsi que les échanges entre les sphères de la recherche et de l'entreprise.

Des clusters innovants mis en place depuis le lancement en 2009 de la stratégie Maroc Innovation dans l'objectif de:

- stimuler, dans le secteur du numérique,
- développer des projets collaboratifs à fort contenu innovant,
- faire émerger des start-up
- améliorer la compétitivité à l'international de la place Maroc.

Ex: Maroc Numéric Cluster (**MNC**); Cluster Electronique, Mécatronique et Mécanique du Maroc (**CE3M**) (en place en 2010).

Ecosystème digital marocain

Les Acteurs

- Plus de **20 universités** et **établissements** d'enseignement supérieur publiques et privés très actifs dans le domaine du numérique,
- la Fédération marocaine des Technologies de l'Information, des télécommunications et de l'offshoring (APEBI),
- l'Association des Utilisateurs des Systèmes d'Informations au Maroc (AUSIM),
- l'Association Maroc Numeric Cluster (MNC)
- l'Association Moroccan Start-up Ecosystem Catalysts (MSEC)
- l'Agence du Développement du Digital (ADD)



Royaume du Maroc

Ministère de l'Enseignement Supérieur,
de la Recherche Scientifique et de l'Innovation

جامعة سيدي محمد بن عبد الله بفاس
+٠٥٨.٥٤٤٠ ٥٤٨٤ ٤:٤٤٤.٨ ٥١ ٥٥٨٣٣.٥ ١ ٣.٥
UNIVERSITÉ SIDI MOHAMED BEN ABDELLAH DE FES



Merci pour votre attention

Pr Najiba ELAMRANI ELIDRISSI

HE - PNC Cluster 4

Najiba.elamrani@usmba.ac.ma

Tél: + 212 6 677 851