



Webinaire Horizon Europe

Région Pays de la Loire

20 avril 2021

)) Déroulé du webinaire

- 1) Ouverture par Madame Stéphanie Houël (14h00 – 14h15)
- 2) Intervention de la Commission européenne (14h15 – 14h35)
- 3) Présentation d'Horizon Europe : ses piliers et leurs programmes de financement (14h35 – 15h15)
- 4) Présentation des dispositifs d'accompagnement en Pays de la Loire (15h15 – 15h30)
- 5) Ateliers (15h30 – 17h00)



)) Invitations pour un déroulement optimal

1. Merci de vous assurer que votre microphone est fermé lorsque vous ne prenez pas la parole.



2. Pour poser une question, merci d'utiliser la fonction « chat » de Teams, le modérateur la posera votre à l'oral, ou bien une réponse sera apportée à l'issue du webinaire dans un tableau synthétique qui sera adressé à l'ensemble des participants.
3. Ce webinaire sera filmé. Toute personne ne souhaitant pas apparaître est priée d'éteindre sa caméra.



Ouverture officielle

Mme Stéphanie Houël, Conseillère régionale
déléguée à l'enseignement supérieur, la
recherche et l'innovation – Région Pays de la
Loire



» La philosophie et les attendus d'Horizon Europe vus par la Commission Européenne

Clément Evroux, Policy Officer DG Recherche et Innovation



Notre Vision

Un avenir durable, équitable et **prospère** pour nos **citoyens** et notre **planète**, fondé sur les valeurs européennes.

- Lutter contre **le changement climatique** (35 % objectif budgétaire)
- Aider à réaliser **les objectifs de développement durable**
- Renforcer **la compétitivité et la croissance** de l'Union



Horizon Europe: architecture



Pilier 1

Science d'excellence

Conseil européen de la recherche

Actions Marie Skłodowska-Curie

Infrastructures de recherche



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



Pilier 3

Europe plus innovante

Conseil européen de l'innovation

Écosystèmes européens d'innovation

Institut européen d'innovation et de technologie

Élargir la participation et renforcer l'espace européen de la recherche

Élargir la participation et développer l'excellence

Réformer et consolider le système européen de R&I



Commission européenne

)) Présentation des piliers d'Horizon Europe et de leurs financements

Monsieur Christophe Jost, Bureau de Bruxelles

Madame Delphine Bonnin, Université de
Nantes

Madame Floortje de Vink, Laval Mayenne
Technopole

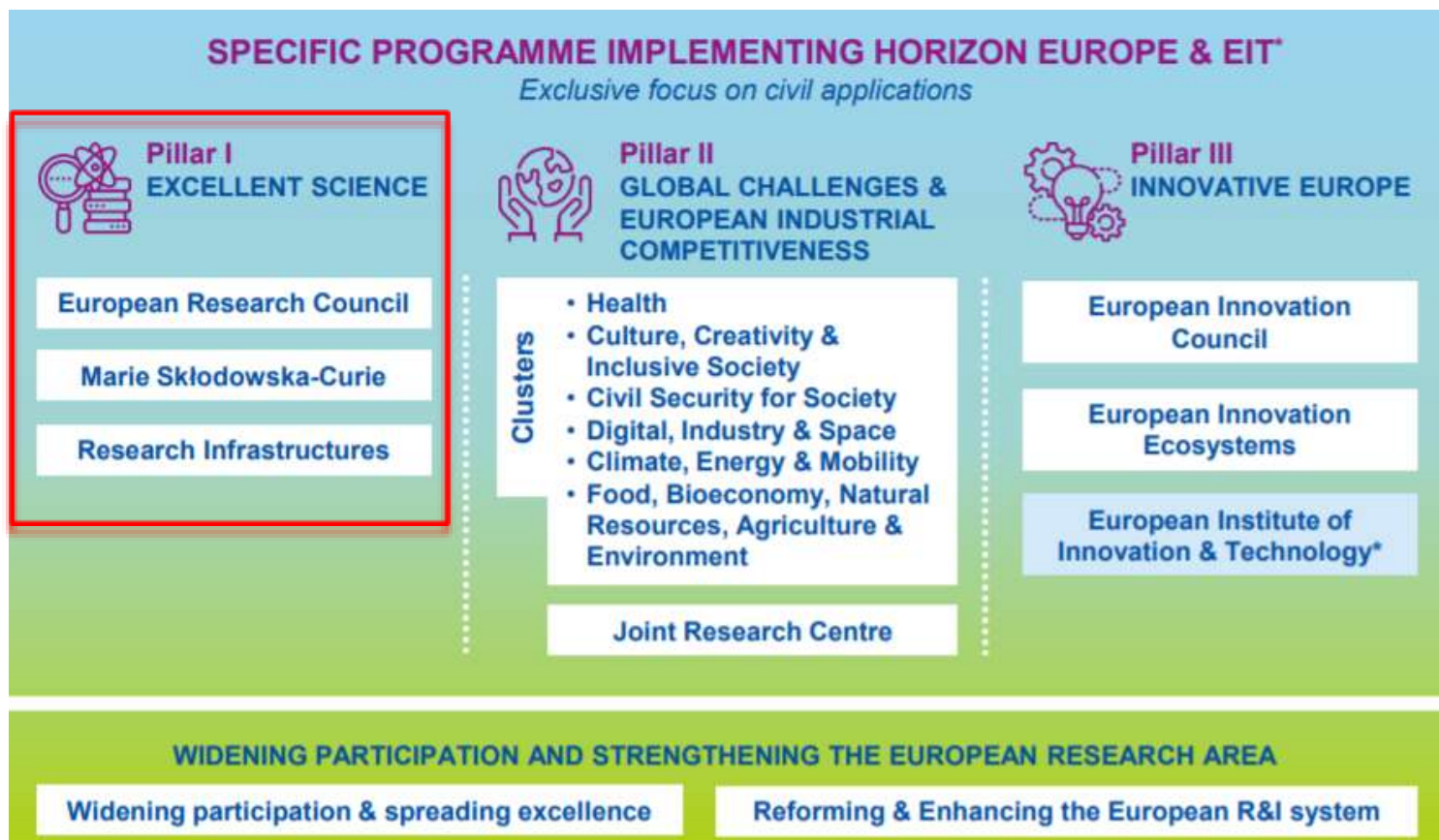


Architecture Horizon Europe



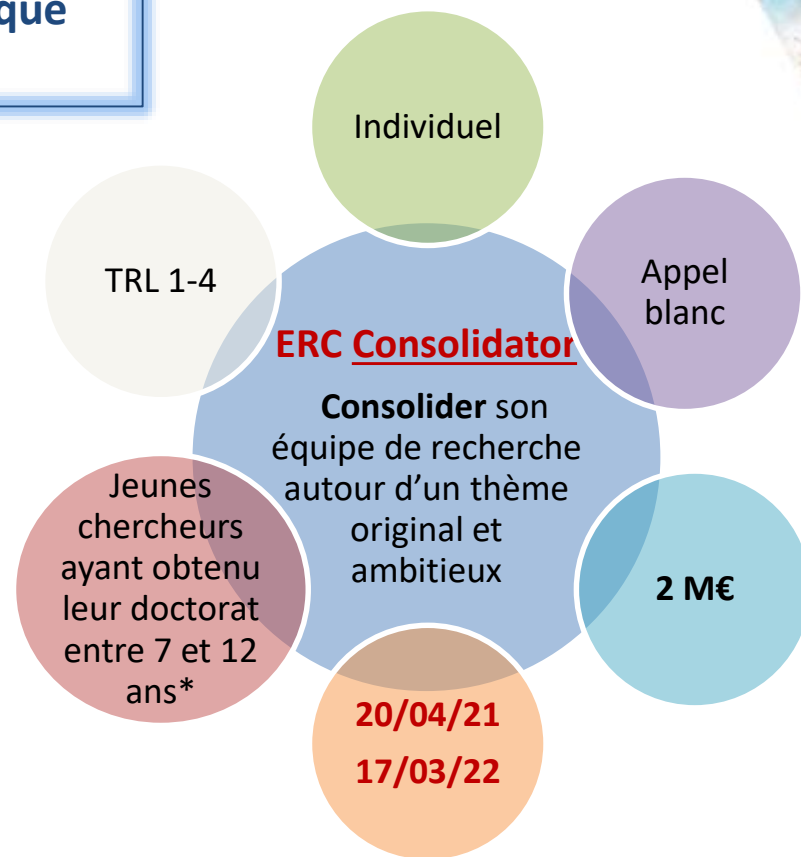
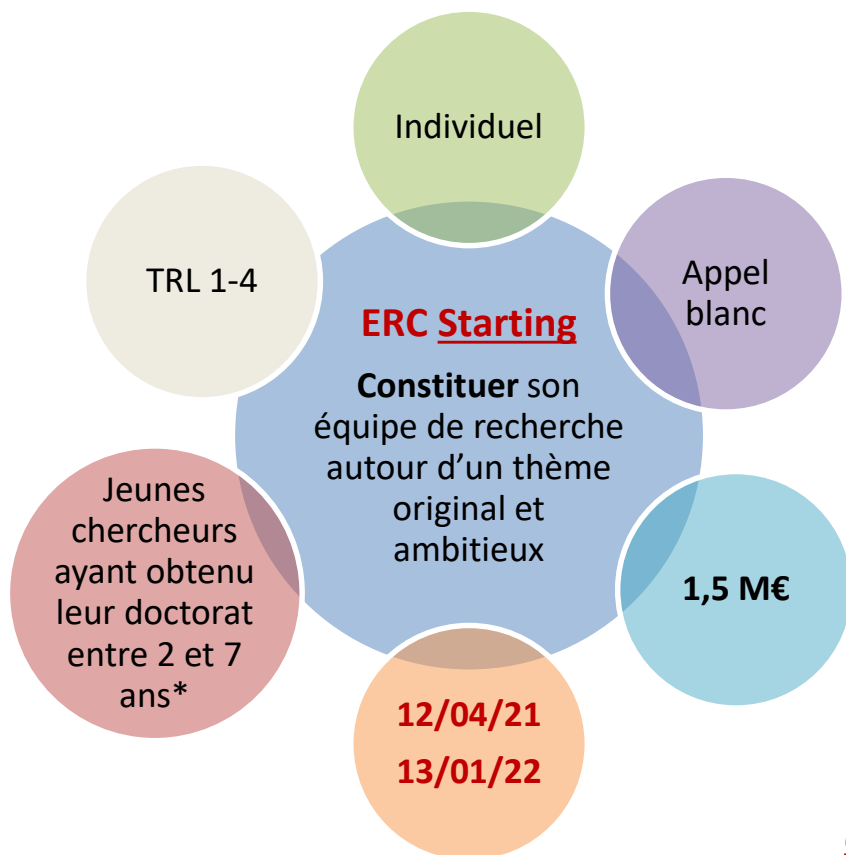
*Certaines informations présentées aujourd'hui ne sont pas encore définitives (dates de dépôts, budget...).
Toujours se référer au programme de travail en vigueur.*

Pilier 1: Science d'excellence



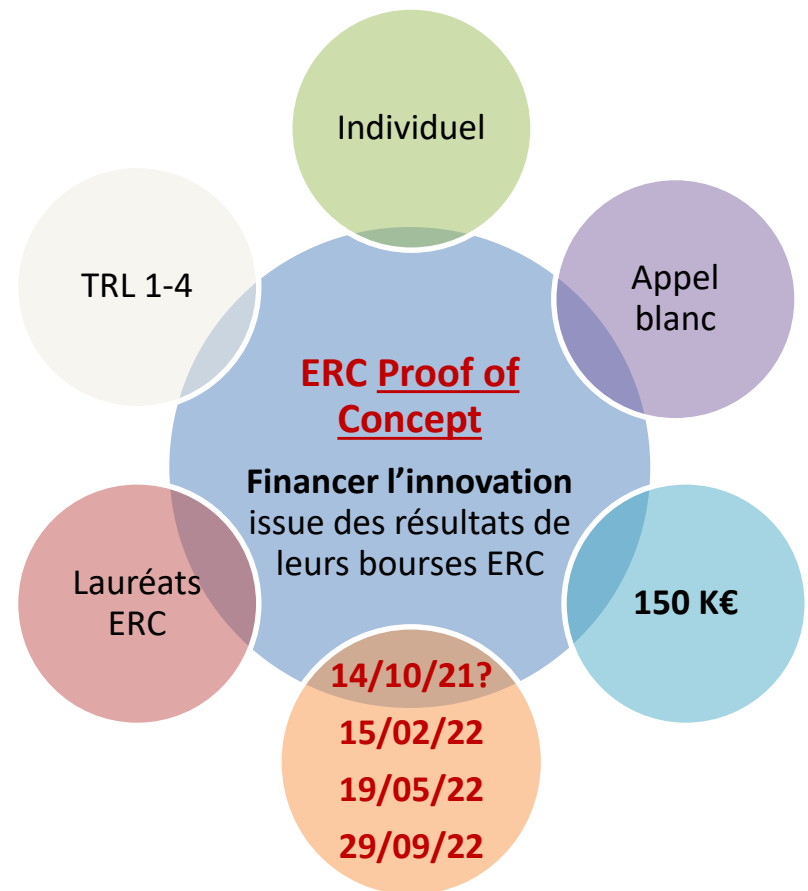
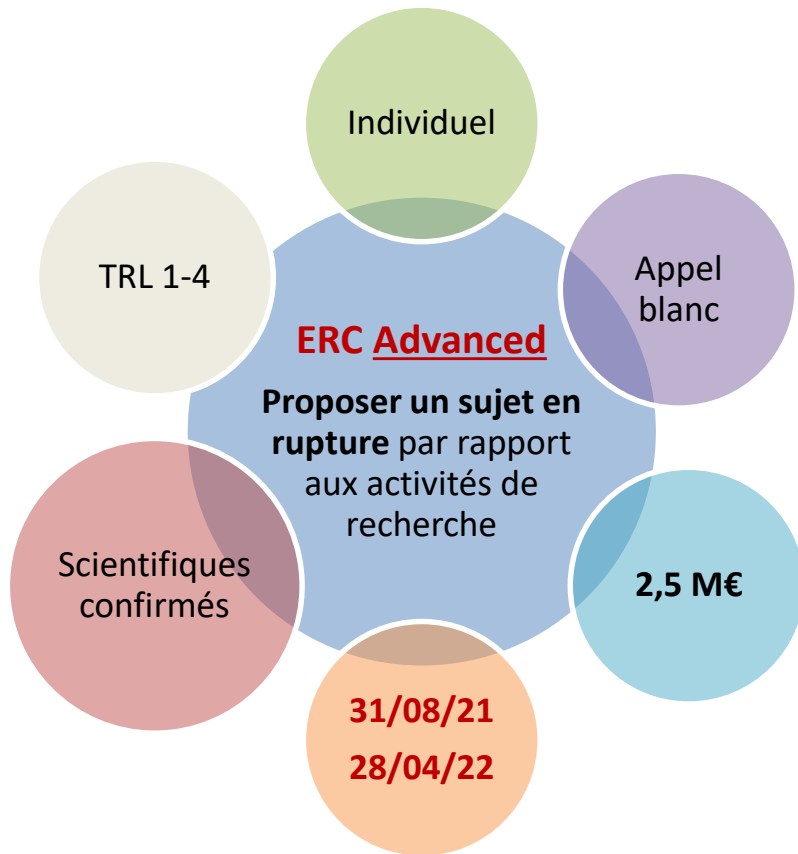
Conseil européen de la recherche (ERC) (16 Md€)

- Finance des projets de **recherche exploratoire**
- 1 porteur « Principal Investigator » (PI)
- Seul critère d'évaluation : **l'excellence scientifique**
- Financement : **100%** coûts éligibles



**La fenêtre d'éligibilité se calcule en fonction du 1er janvier de l'année de l'appel*

Conseil européen de la recherche (ERC)



Conseil européen de la recherche (ERC)

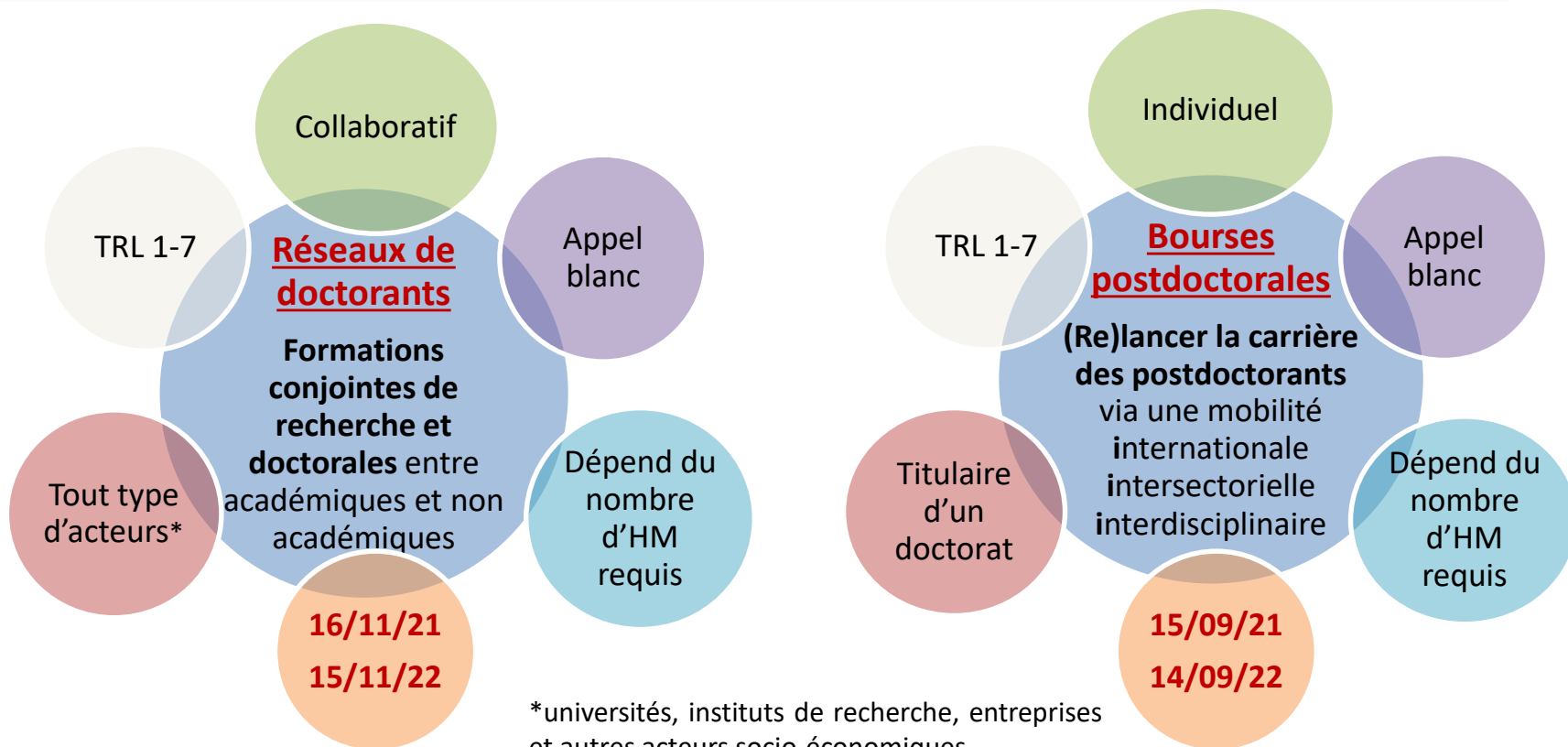


Ressources documentaires & contacts pour l'ERC :

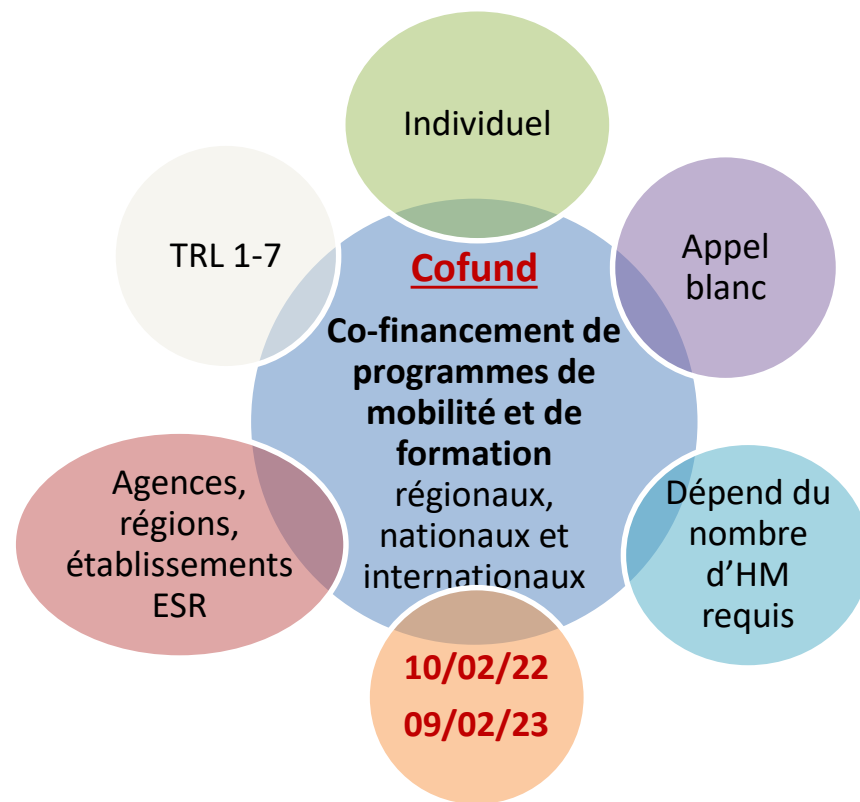
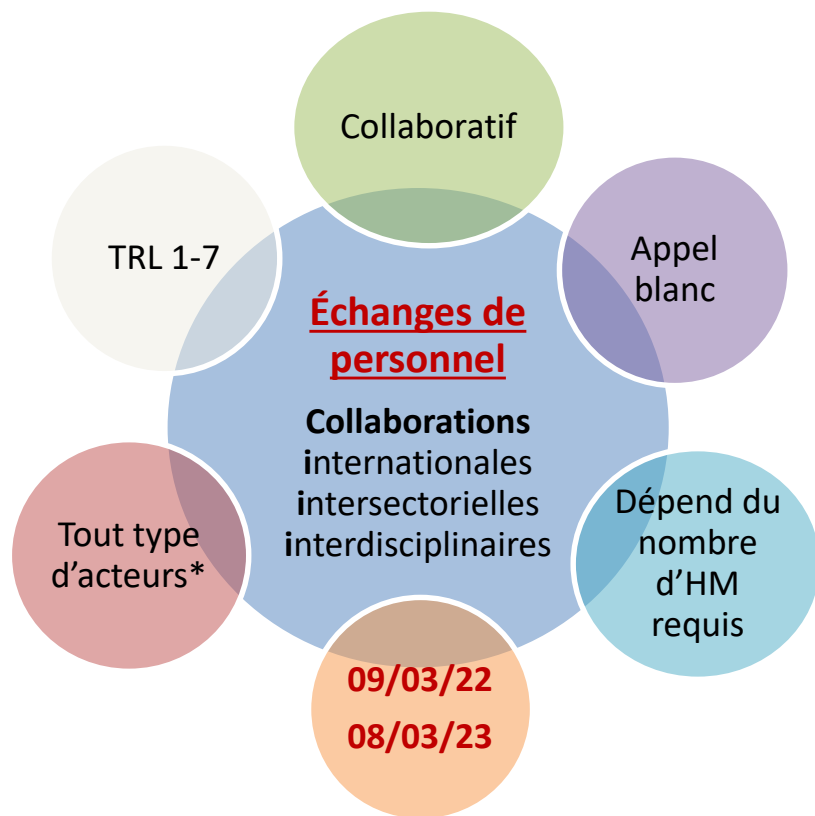
- ❖ [Programme de travail 2021](#)
- ❖ [Site de l'ERC](#)
- ❖ [La page ERC du site français pour Horizon Europe](#)
- ❖ [Point de Contact National ERC](#) : Pascale MASSIANI

Actions Marie Sklodowska-Curie (AMSC) (6,6 Md€)

- Finance la **mobilité des chercheurs et personnels de l'innovation** entre **pays, secteurs et disciplines**
- Favorise la carrière à travers **l'acquisition de nouvelles connaissances et compétences**
- Financement (100%) : **coûts forfaitaires**

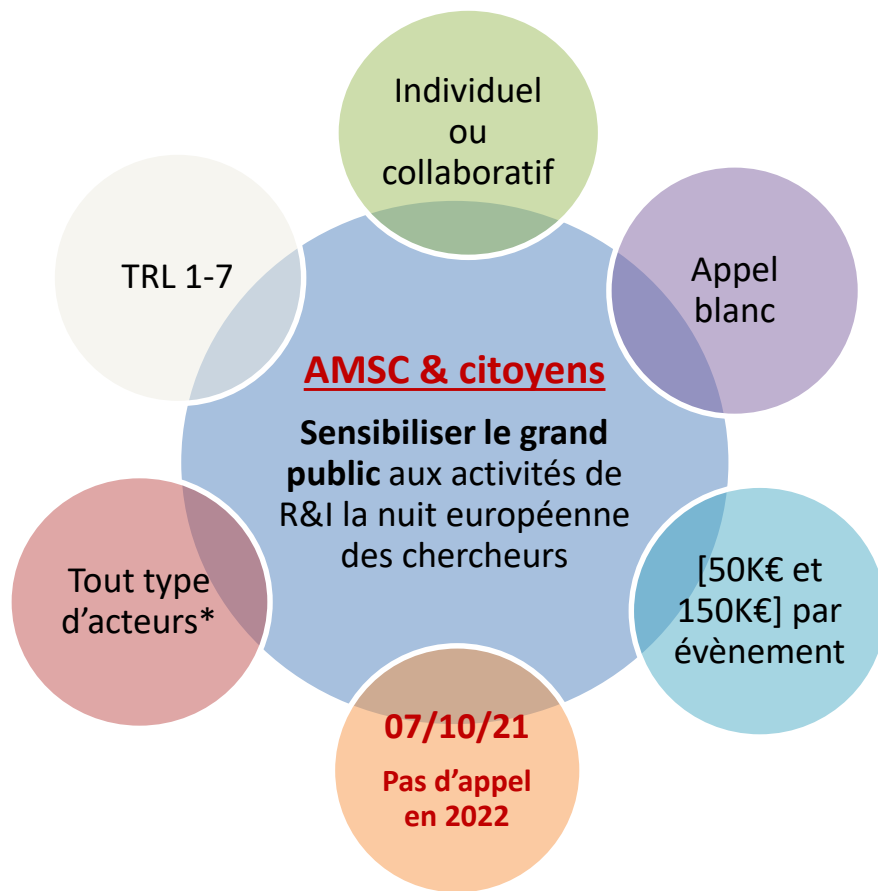


Actions Marie Skłodowska-Curie (AMSC)



*universités, instituts de recherche, entreprises et autres acteurs socio-économiques

Actions Marie Skłodowska-Curie (AMSC)



Ressources documentaires & contacts pour AMSC :

- ❖ [Le programme de travail AMSC provisoire 2021-2022](#)
- ❖ [La page AMSC du site français pour Horizon Europe](#)
- ❖ [La boîte à outils AMSC Horizon 2020](#)
- ❖ [Point de Contact National AMSC](#) : Eugénia SHADLOVA

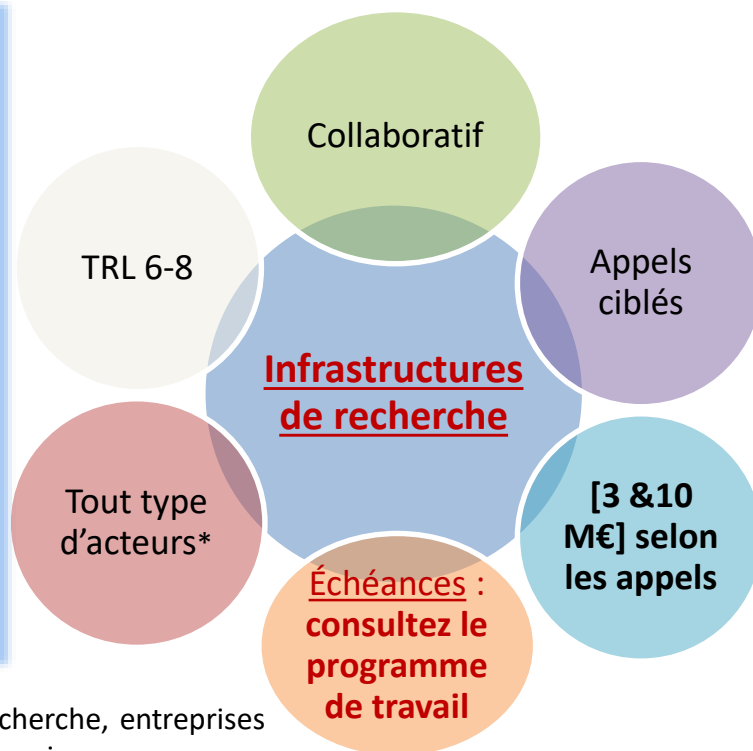
*universités, instituts de recherche, entreprises et autres acteurs socio-économiques

Infrastructures de recherche (IRs) (2,4 Md€)

Définition : **installations fournissant des ressources et des services** qui sont utilisés par les communautés de recherche **pour mener leur travaux et favoriser l'innovation** :

- grands équipements ou ensemble d'instruments scientifiques remarquables
- des ressources cognitives (collections, archives, bibliothèques scientifiques)
- infrastructures virtuelles (bases de données, systèmes informatiques, réseaux de communication)

- Développer de nouvelles IRs afin de combler les manques et soutenir les besoins émergents (santé, transitions verte & numérique)
- **Consolider et développer le paysage des IRs**
- Ouvrir, intégrer et **interconnecter les IRs**

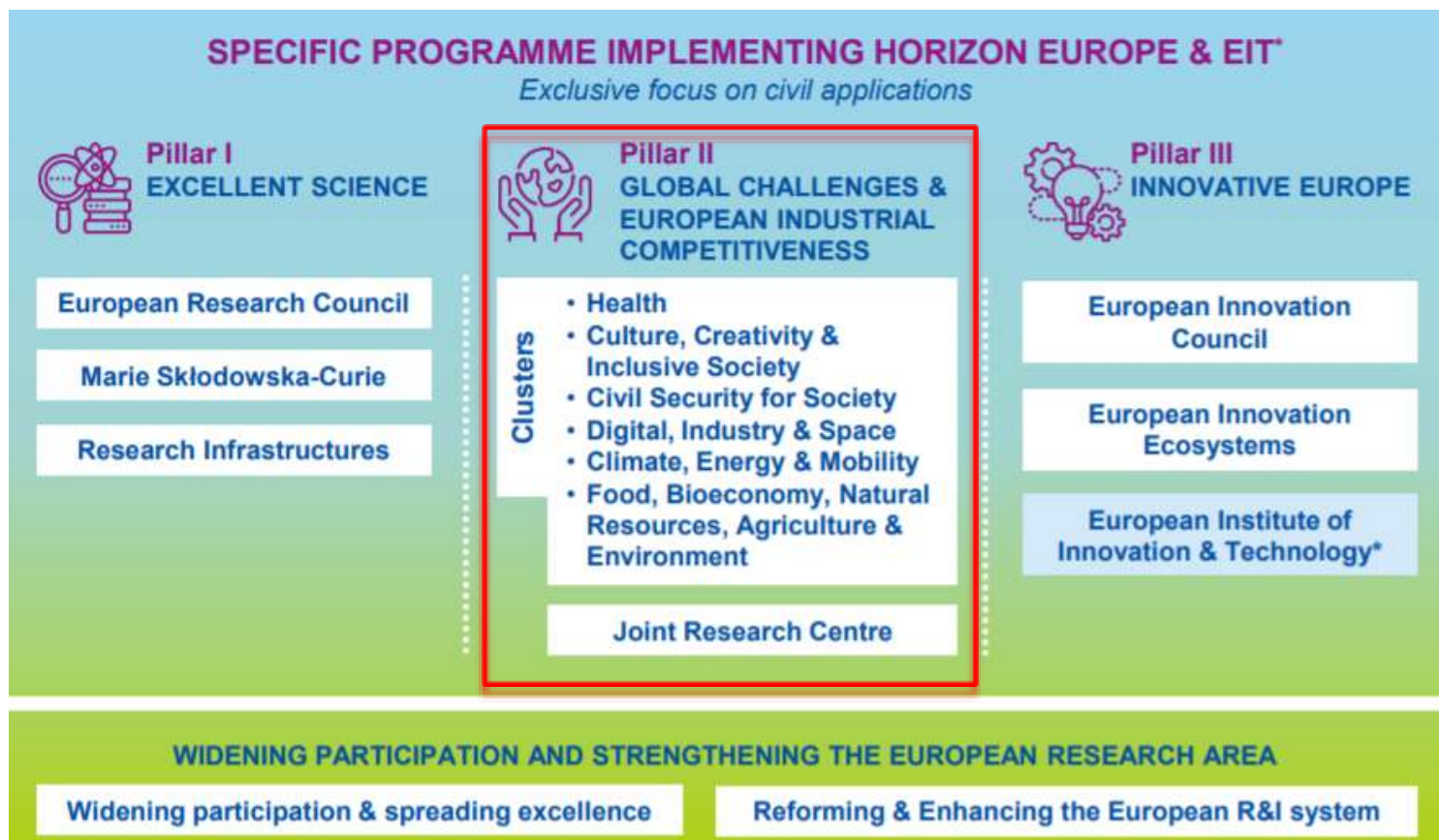


*universités, instituts de recherche, entreprises et autres acteurs socio-économiques

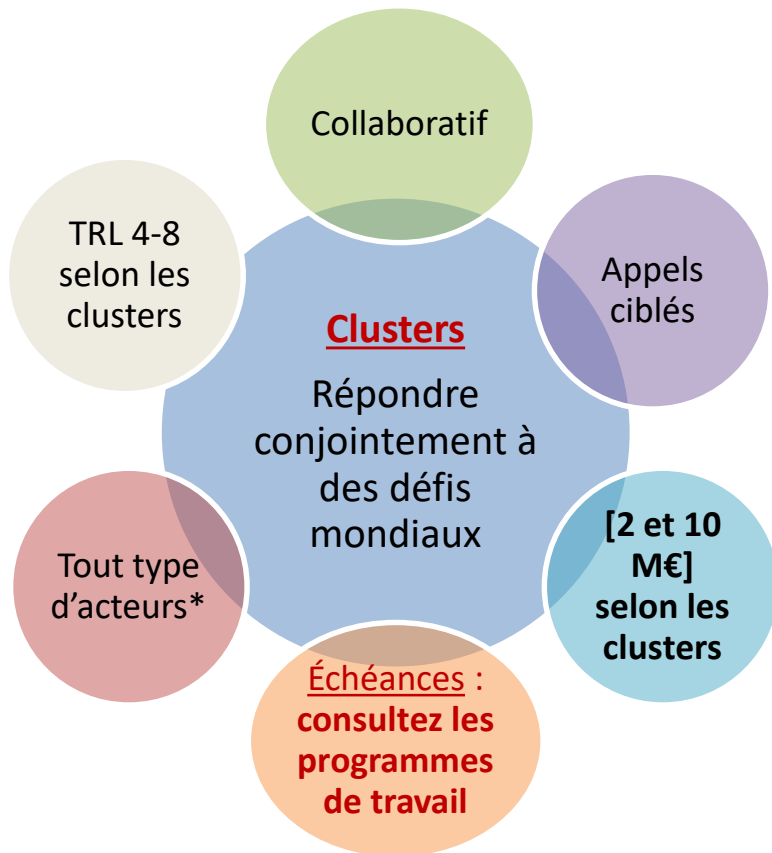
Ressources documentaires & contacts pour INFRA :

- ❖ [La page INFRA du site français pour Horizon Europe](#)
- ❖ [Le site ESRI](#) (Forum Stratégique européen pour les infrastructures de recherche)
- ❖ [Point de Contact National INFRA](#) : Pascale DELBOURGO

Pilier 2: Défis globaux et compétitivité industrielle européenne



Pilier 2 – Problématiques mondiales et compétitivité industrielle européenne



Ressources documentaires & contacts pour les 6 clusters :

- ❖ [Le plan stratégique 2021-2024](#)
- ❖ [La page du site français pour Horizon Europe](#)
- ❖ [Les programmes de travail provisoires 2021-2022 et calendriers prévisionnels](#)
- ❖ [Points de Contact Nationaux par cluster](#)

*universités, instituts de recherche, entreprises et autres acteurs socio-économiques

Pilier 2 – CLUSTER 1 : Santé (8,246 Md€)

Publication

22 Avril & 06
Octobre 2021

Deadline

21 Septembre 2021
Février, Avril et
Septembre 2022

DOMAINES D'INTERVENTION

- La santé tout au long de la vie
- Les déterminants en matière de santé environnementale et sociale
- Les maladies rares et non transmissibles
- Les maladies infectieuses y compris les maladies liées à la pauvreté et les maladies négligées
- Les outils, technologies et solutions numériques pour la santé et les soins, y compris la médecine personnalisée
- Les systèmes de soins en santé

Lien vers le Programme de Travail :

<https://ec.europa.eu/transparency/regexpert/index.cfm?do=groupDetail.groupMeetingDoc&docid=49106>

Pilier 2 – CLUSTER 2 : Culture, Créativité et Société Inclusive (2,28 Md€)

Publication

15 Avril & 22
janvier 2022

Deadline

15 Juin & 01 Septembre
2021
20 Avril 2022

DOMAINES D'INTERVENTION

- Démocratie et gouvernance
- Patrimoine culturel et industries culturelles et créatives
- Transformations économiques et sociales

Lien vers le Programme de Travail :

<https://ec.europa.eu/transparency/regexpert/index.cfm?do=groupDetail.groupMeetingDoc&docid=48651>

Pilier 2 – CLUSTER 3 : Sécurité Civile pour la Société (1,596 Md€)

Publication

15 Avril 2021
15 Mars 2022

Deadline

08 Septembre 2021
08 Septembre 2022

DOMAINES D'INTERVENTION

Gestion des risques de catastrophes (environnementales, industrielles, malveillantes)

Support aux politiques sur la sécurité de l'Union

La protection des frontières extérieures

La protection des espaces publics

La sécurité et la résilience des infrastructures

La sécurité maritime

La lutte contre le crime et le terrorisme

La cybersécurité

Lien vers le Programme de travail : <https://ec.europa.eu/transparency/regexpert/index.cfm?do=groupDetail.groupMeetingDoc&docid=48484>

Pilier 2 – CLUSTER 4 : Numérique, Industrie et Espace (15,349 Md€)

Publication

15 Avril, 6 Mai &
Octobre 2021
Nouveaux appels
en Mai 2022

Deadline

15 Juillet &
Septembre 2021
Janvier & Avril
2022

DOMAINES D'INTERVENTION

- Technologies de fabrication
- Technologies des numériques
- Technologies génériques émergentes
- Matériaux avancés
- Intelligence artificielle et robotique
- Internet de nouvelle génération
- Informatique de pointe et mégadonnées
- Industries circulaires
- Industries propres et à faible intensité de carbone
- Espace y compris observation de la Terre

Lien vers le Programme de travail :

<https://ec.europa.eu/transparency/regexpert/index.cfm?do=groupDetail.groupMeeting&meetingId=24499>

Pilier 2 – CLUSTER 5 : Climat, Energie, Mobilité (15,123 Md€)

Publication

15 Avril, Septembre,
Octobre & Décembre 2021
Nouveaux appels en Avril
et Septembre 2022

Deadline

Septembre &
Octobre 2021
Février &
Septembre 2022

DOMAINES D'INTERVENTION

- Faire progresser les sciences du climat et les solutions pour une société climatiquement neutre et résiliente
- Élaborer des solutions intersectorielles pour la décarbonation
- Développer un système énergétique rentable, sans émission de gaz à effet de serre, centré sur les énergies renouvelables
- Élaborer des solutions axées sur la demande pour décarboner le système énergétique
- Développer pour tous les modes de transport des solutions compétitives et à faibles émissions de carbone
- Développer des systèmes de mobilité sans rupture, intelligents, sûrs, accessibles et inclusifs

Lien vers le Programme de travail :

<https://www.horizon-europe.gouv.fr/version-preliminaire-du-programme-de-travail-cluster-5-24266>

Pilier 2 – CLUSTER 6 : Alimentation, Bioéconomie, Ressources Naturelles, Agriculture et Environnement (8,952 Md€)

Publication

15 Avril & 28
Octobre 2021

Deadline

01 Septembre 2021
Février &
Septembre 2022

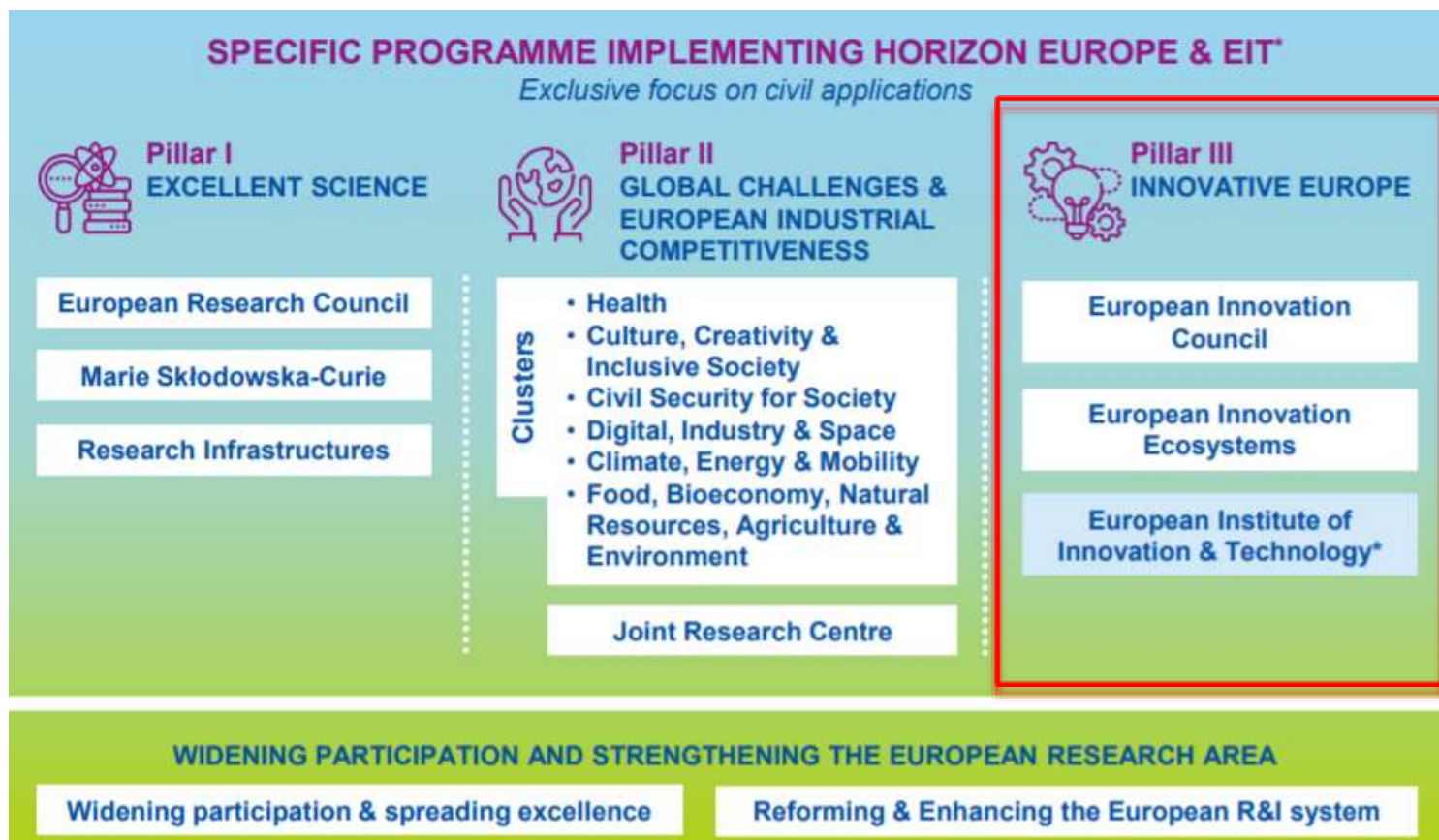
DOMAINES D'INTERVENTION

- Observation de l'environnement
- Biodiversité et ressources naturelles
- Agriculture, sylviculture et zones rurales
- Mers, océans et eaux continentales
- Systèmes alimentaires
- Systèmes de bio-innovation dans la bioéconomie de l'UE
- Systèmes circulaires

Lien vers le Programme de travail :

<https://www.horizon-europe.gouv.fr/version-preliminaire-du-programme-de-travail-cluster-6-24383>

Pilier 3: Europe Innovante



Conseil Européen de l'Innovation (EIC) (10,1 Md€)

« Faire de l'Europe un leader de l'innovation »

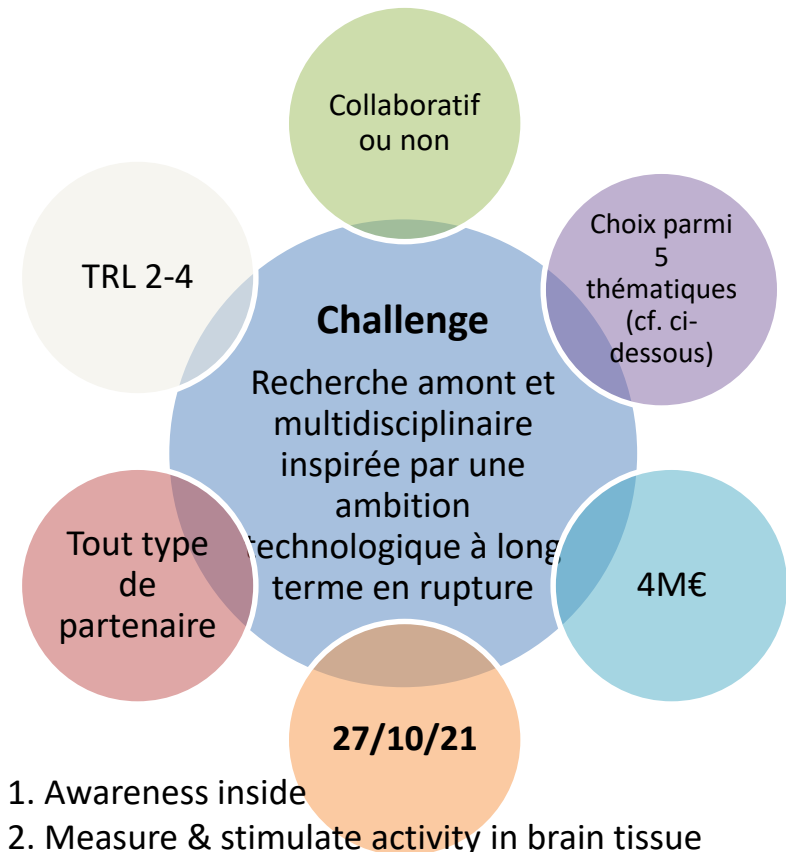
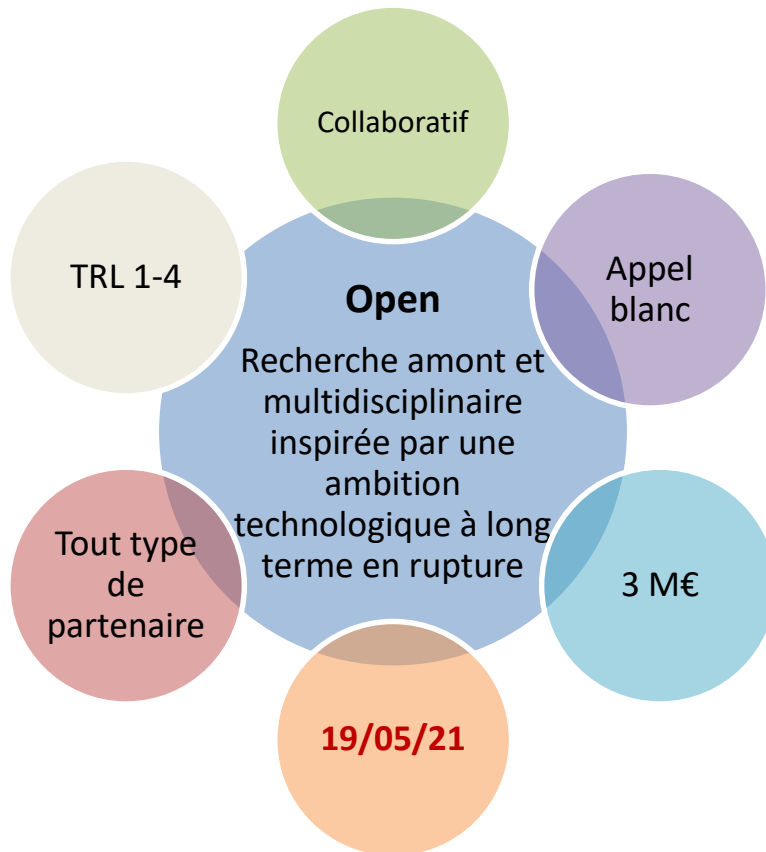
- Financer l'innovation radicale à haut risque
- Créer de nouveaux marchés
- Couvrir toute la chaîne de l'innovation (TRL 1 à 9) : combler le fossé entre le labo et le marché
- Accélérer la croissance des entreprises à haut potentiel
- Soutenir les meilleurs innovateurs
- Priorité « Deep Tech »; innovations de rupture très technologiques
- Innovations multidisciplinaires et multisectorielles

3 instruments :



https://eic.ec.europa.eu/index_en

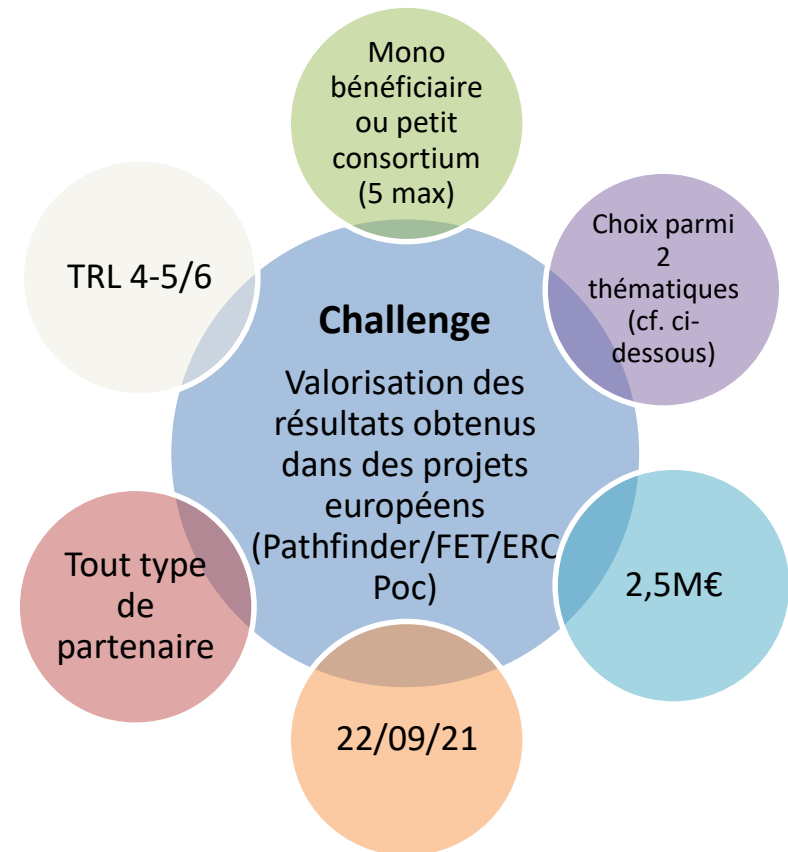
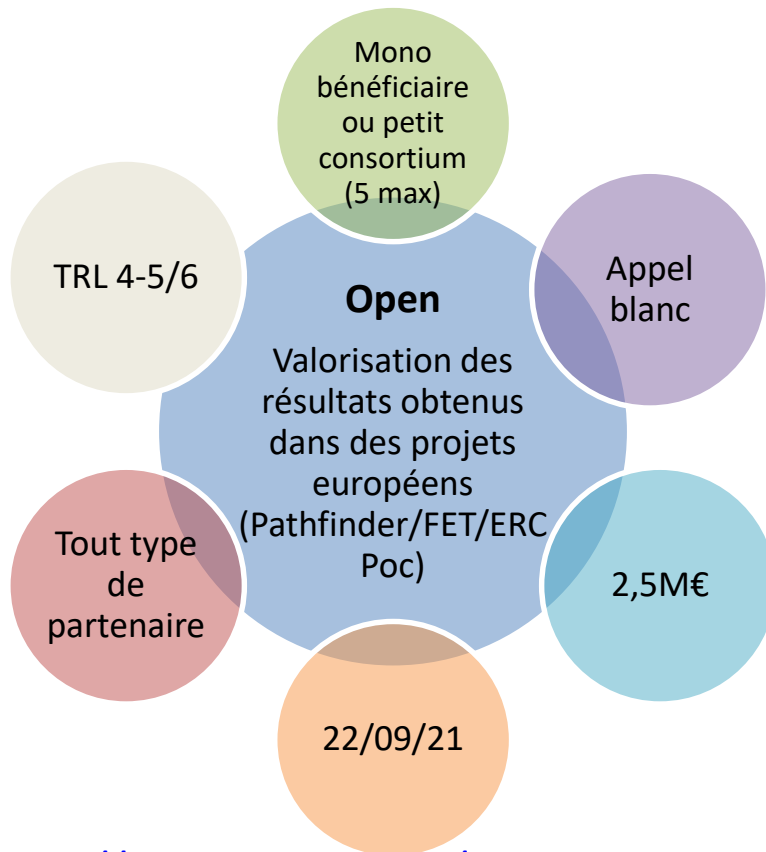
EIC-Pathfinder



1. Awareness inside
2. Measure & stimulate activity in brain tissue
3. Emerging Technologies in Cell & Gene Therapy
4. Novel routes to green hydrogen production
5. Engineered living materials

https://eic.ec.europa.eu/eic-funding-opportunities/eic-pathfinder_en

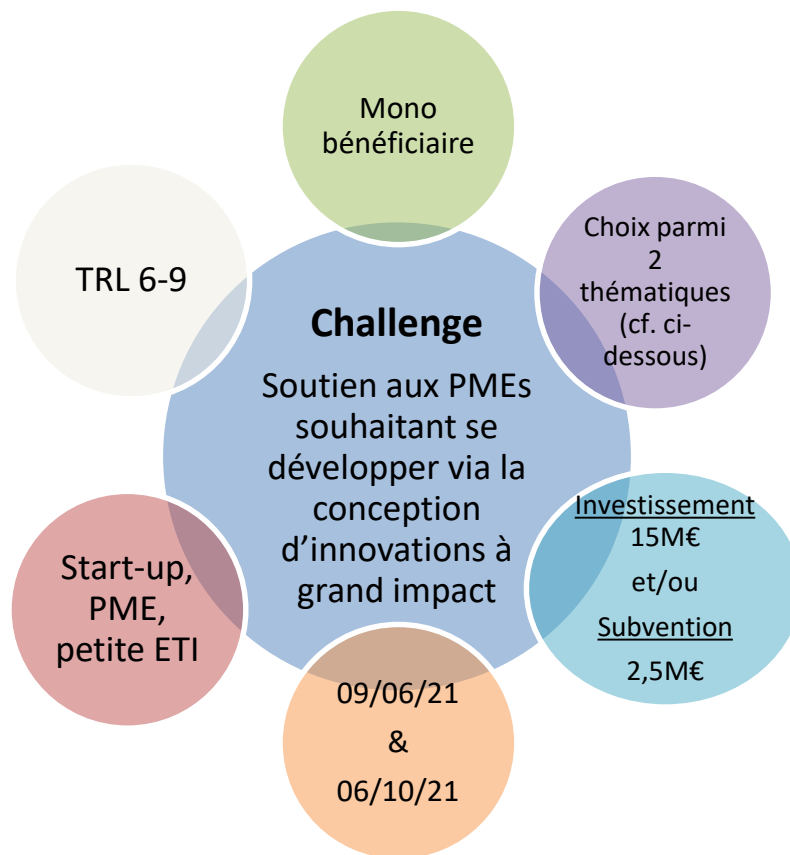
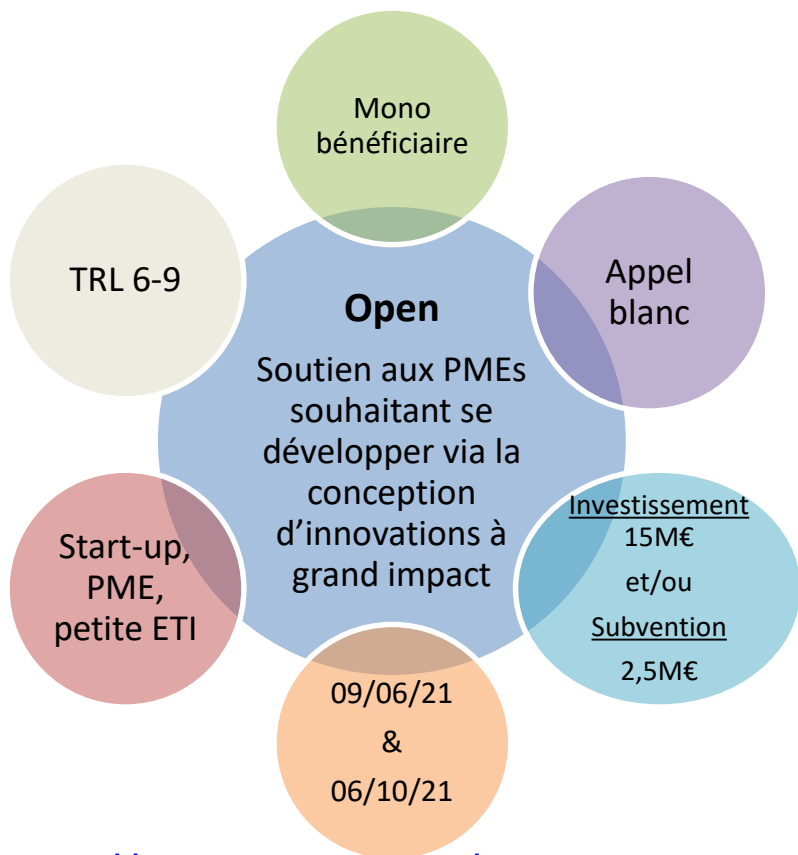
EIC-Transition



https://eic.ec.europa.eu/eic-funding-opportunities/eic-transition_en

1. Medical devices
2. Energy harvesting and storage technologies

EIC-Accelerator



https://eic.ec.europa.eu/eic-funding-opportunities/eic-accelerator_en

1. Strategic Health and Digital Technologies
2. Green Deal innovations for the economic recovery

Pilier 3 – Ecosystèmes européens d'innovation (527 M€)



Renforcer le paysage européen global de l'innovation

- **Objectif:** faciliter la coordination, la coopération et la connectivité des différents acteurs et encourager l'échange de compétences, d'informations et de bonnes pratiques.
- Activités:
 - **CONNECT** Ecosystèmes innovants interconnectés
 - **SCALEUP**: Accroître le potentiel de scale-up des entreprises européennes
 - **INNOVSMES** : Partenariat - PME innovantes
- Synergies
 - Écosystèmes européens d'innovation a vocation à s'appuyer sur les complémentarités et les synergies avec d'autres programmes et fonds au niveau européen, national et régional, ainsi qu'avec le secteur privé.

Institut Européen d'Innovation et de Technologie (EIT) (2,97 Md€)

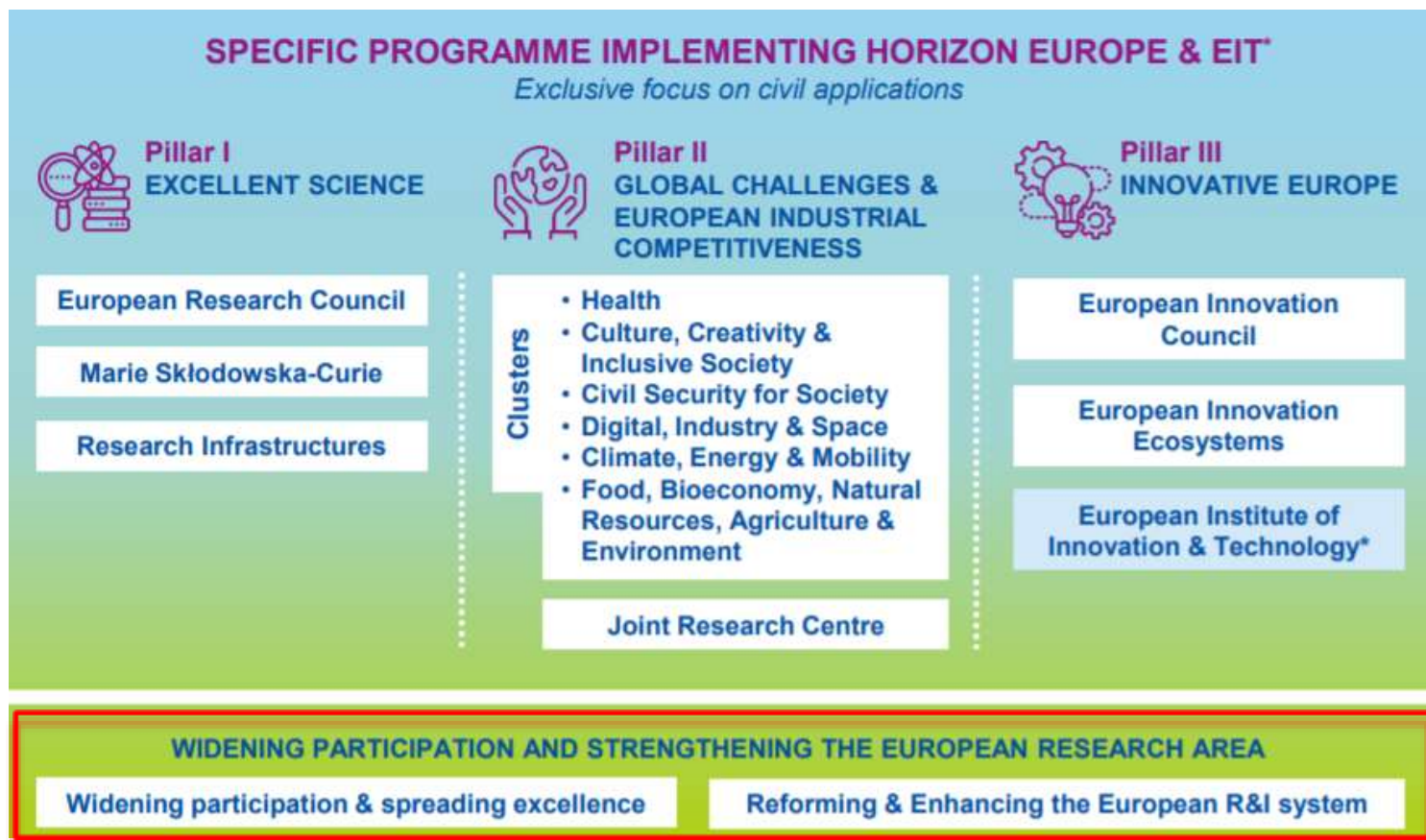
- Structure européenne indépendante basée à Budapest
- Objectif: renforcer la capacité d'innovation de l'Europe en articulant la recherche, l'innovation et l'éducation (triangle de la connaissance) dans des problématiques mondiales
- Activités:
 - **Education** (formation diplômante et continue)
 - **Transfert de technologie**: mise sur le marché de solutions innovantes
 - **Entreprenariat**: innovation, création de start-ups



<https://eit.europa.eu/>

- 8 Communautés de la Connaissance et de l'Innovation (KIC):
 - [InnoEnergy](#)
 - [Climate-KIC](#)
 - [Raw Materials](#)
 - [Digital](#)
 - [Health](#)
 - [Food](#)
 - [Urban Mobility](#)
 - [Manufacturing](#)
- Nouvelle KIC en 2021-22: industries culturelles et créatives

Pilier transversal: Elargir la participation et renforcer l'espace européen de la recherche



Elargir la participation

Objectif : soutenir les chercheurs et les institutions scientifiques issus de régions peu performantes en matière de recherche et d'innovation afin d'accroître les performances de leurs systèmes de R&I vers l'excellence.

Focus des appels 2021-2022

Améliorer l'accès à l'excellence

Instruments :

- Teaming for Excellence
- Twinning
- European Excellence Initiative
- Excellence hubs

Attirer et mobiliser les meilleurs talents

Instruments :

- ERA Chair
- Fostering balanced brain circulation

Autres actions

Instrument :

- Actions COST (European Co-operation in Science and Technology)

Renforcer l'Espace Européen de la Recherche

Objectif : intégrer des thèmes transversaux dans la politique européenne de recherche et innovation.

Public cible : les chercheurs intéressés par le développement de l'espace européen de la recherche dans les domaines suivants :

Preuves
scientifiques
et
prospective

Science
ouverte

Mécanisme
d'appui aux
politiques

Carrières de
chercheur
attrayantes

Sciences
citoyennes,
recherche et
innovation
responsables

Égalité entre
les hommes
et les
femmes

)) **Merci pour votre attention**

Delphine BONNIN

Delphine.BONNIN@univ-nantes.fr

Chargée de mission projets stratégiques européens – Université de Nantes

Floortje de VINK

floortje.devink@laval-technopole.fr

Chargée de mission projets collaboratifs – Laval Mayenne Technopole

Christophe JOST

christophe.jost@paysdelaloire.eu

Chargé de mission – Représentation des Pays de la Loire à Bruxelles

» Les dispositifs d'accompagnement en Pays de la Loire

Delphine Goujon, Région Pays de la Loire



)) **Au niveau national : Montage de Réseaux Scientifiques Européens ou Internationaux (MRSEI) de l'Agence Nationale pour la Recherche (ANR)**

- Dépôt au fil de l'eau avec deux sessions d'évaluation et de sélection : la prochaine le 7 juillet 2021
- Toutes les disciplines sont éligibles
- Aide maximale de 30 000 euros sur 24 mois

<https://anr.fr/fr/detail/call/appel-a-projets-montage-de-reseaux-scientifiques-europeens-ou-internationaux-mrsei-edition-1/>



» Points de contacts nationaux (PCN)

Rattachés au Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation :

- PCN juridique et financier : Fanny Schultz ;
- PCN ERC ;
- PCN climat et énergie ;
- PCN infrastructures de recherche ;
- ...

Tous vos interlocuteurs PCN ici : <https://www.horizon-europe.gouv.fr/les-points-de-contact-nationaux-24230>

Bénéficiaires : acteurs publics et privés

Missions : information, sensibilisation, orientation, conseils méthodologiques et techniques, formation, ...



)) Banque Publique d'Investissement France

Bénéficiaires : PME pour l'accélérateur de l'EIC
(innovation, anciennement « instrument PME »)

Missions : accompagnement dans la recherche de
partenaires, prestation par un cabinet de conseil
(labellisés par BPI) pour orienter vers l'AAP
pertinent (50% du coût de la prestation de conseil
plafonné à 20 000 HT)



)) Au niveau régional : copilotes et membres du HUB Europe

Région Pays de la Loire :

- Service Action européenne : offre de service externe

Bénéficiaires : acteurs publics et privés

Missions : information, sensibilisation, conseils méthodologiques, aide au montage, valorisation ...



)) Au niveau régional : copilotes et membres du HUB Europe

Région Pays de la Loire :

- ACE 2020 : 60 heures d'un cabinet de consultants
Bénéficiaires : acteurs public et privés
Missions : Aide au montage, relectures, plans de financement
Uniquement fonds sectoriels et INTERREG
ace2020@paysdelaloire.fr
- L'appel à projet « Etoiles montantes » pour favoriser l'accès à l'ERC.
Service.recherche@paysdelaloire.fr



)) Au niveau régional : copilotes et membres du HUB Europe

Bureau de Bruxelles : informations sur les dispositifs, décryptage des appels à projets, mise en relation avec des partenaires européens

Réseau EEN : à destination des PME pour la recherche de partenaires et de consortia

Cellules Europe des Universités (FEDER) :

Bénéficiaires : laboratoires de recherche

Missions : information, sensibilisation, formation, aide au montage



)) Au niveau régional : copilotes et membres du HUB Europe

A destination de leurs adhérents (entreprises, laboratoires ...) :

- **Pôles de compétitivité** (Atlanpole biothérapies, Polymeris, EMC2, Images et Réseaux, Mer Bretagne Atlantique, IdforCAR, Valorial, Végépolys...)
- **Technopoles** (Atlanpole, Angers Technopole, Laval Mayenne Technopole, Le Mans Innovation...)
- **Clusters**
- **Recherche Formation Innovation** (WEAMEC, Ouest Industries Créatives ...)
- **CNRS** : pôle Europe



)) Annuaire HUB Europe mis à jour sur le site internet de la Région

https://www.paysdelaloire.fr/sites/default/files/2021-04/annuaire-hub-europe_web-update_2_0.pdf



)) Ateliers : 3 propositions en fonction de vos besoins

Atelier 1 :

Je débute dans les projets européens : comment me lancer ?

Atelier 2 :

J'ai un projet ou une idée de projet : comment décrypter un appel ?
Comment rejoindre ou créer un consortium ?

Atelier 3 :

J'ai de l'expérience dans les projets européens et je souhaite aller plus loin : je contribue à l'élaboration des programmes de travail et je deviens expert-évaluateur.



» Coordonnées copilotage du HUB Europe :

Delphine Goujon :

06.72.61.78.48

Delphine.GOUJON@paysdelaloire.fr

Christophe Jost :

+32 (0) 2 235 04 13

Christophe.Jost@paysdelaloire.eu

Véronique Legrand

06.88.84.19.50

v.legrand@solutions-eco.fr

