



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Horizon Europe pour les primo-accédants



Le programme européen
pour la recherche
et l'innovation

5 décembre 2024



Ce webinaire est enregistré pour mise en ligne ultérieure

Posez-vos questions via Slido
Connectez-vous via [Slido.com](https://www.slido.com)
avec le code **#Horizon**



Veillez désactiver votre
microphone et votre caméra
pendant les interventions



Dans ce webinaire, vous trouverez



Horizon Europe : structure, activités, programmes



Témoignages de porteurs



Pourquoi participer ?



L'équipe PCN



Qu'est-ce qu'Horizon Europe ?

Horizon Europe est le **9^e programme-cadre de l'Union européenne pour la recherche et l'innovation.**

Horizon Europe a pris la suite du programme Horizon 2020©

Il a pris effet le 1er janvier 2021, pour la période 2021-2027

Quel budget pour Horizon Europe ?

95,5 milliards d'euros (prix courants)



Ce budget bénéficiera également des contributions des futurs pays associés



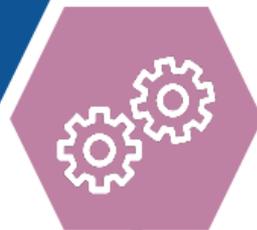
Que finance Horizon Europe ?

Horizon Europe finance des projets allant **de la recherche la plus fondamentale** (de *Technology Readiness Level* bas), ainsi que **des projets de démonstration et de mise sur le marché** (de TRL élevé).

Vous pouvez déposer des **projets individuels couvrant la recherche d'excellence, ou des projets collaboratifs multi-partenaires** et transdisciplinaires avec plusieurs partenaires de pays et continents différents dans un même consortium **couvrant les problématiques mondiales et de compétitivité industrielle.**

Secteur académique

- Établissements d'enseignement supérieur publics ou privés
- Organismes de recherche à but non lucratif publics ou privés
- Organisations européennes internationales de recherche



Secteur non académique

- Tout acteur socio-économique ou institutionnel : grandes entreprises, PME, ONG, communes, musées, tiers lieux, associations, villes, hôpitaux, organisations internationales (ex. Nations Unies, OMS, etc.)

Coûts directs éligibles **100%**

Types d'actions	Entités à but non-lucratif (non-profit legal entity)	Entités à but lucratif (for-profit legal entities)
Research and Innovation Actions (RIA), Coordination & Support Actions (CSA), ERC, etc.	100%	100%
Innovation Actions (IA)	100%	70%
Co-Fund	30 à 70 %	

+ coûts indirects
forfait de **25% des coûts directs)***

**frais de structure - environnement*

Comment ça s'organise ?



Pilier I

**Science
d'excellence**



Pilier II

**Problématiques
mondiales et
compétitivité
industrielle européenne**



Pilier III

**Europe plus
innovante**

Pilier IV (Pilier transversal)

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



Voulez-vous financer la mobilité ?

Pilier 1

Excellent Science

Conseil européen de la
recherche (ERC)

Actions Marie Skłodowska-
Curie

Infrastructures de
recherche

Pilier 2

Problématiques mondiales et compétitivité industrielle européenne

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 (JRC)

Pilier 3

Europe plus innovante

Conseil européen de
l'innovation (EIC)

Ecosystèmes européens d'
innovation

Institute européen de
technologie (EIT)

Projet de réseau doctoral



Dr Dominique Swennen

Chargée de recherche à l'Institut National de Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement dans l'unité mixte de recherche « Paris-Saclay Food and Bioproduct engineering » située sur le Campus Agro Paris-Saclay à Palaiseau

SayFood

Food & Bioproduct Engineering

H2020-MSCA-2020 - ITN-ETN E-MUSE

HORIZON-MSCA-2022 - DN-JD FAIROmics

Réunion primo-accédants Horizon Europe

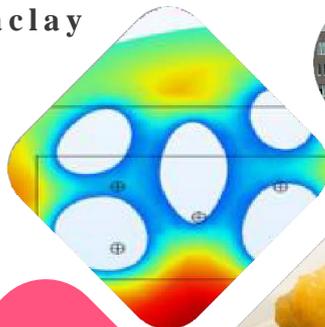
2024-12-05

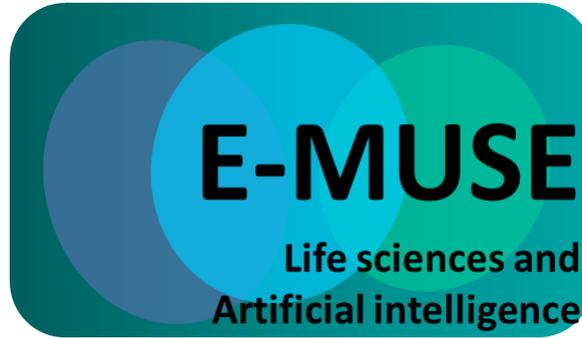
Dominique Swennen

Paris-Saclay Food & Bioproduct Engineering

INRAE AgroParisTech UPSaclay

Campus Agro Paris Saclay





Complex microbial Ecosystems MultiScale modelling: mechanistic and data driven approaches integration

E-MUSE
H2020-MSCA-ITN-ETN
2021-2025

➤ Description du projet

1
3

E-MUSE

C'est un projet à l'interface entre la biologie, les mathématiques et l'intelligence artificielle.

Le but est de développer des méthodes de modélisation intégrant les modèles mécanistiques et ceux basés sur les données pour améliorer les connaissances sur les communautés microbiennes des aliments fermentés et pour contrôler et/ou prédire leur évolution.

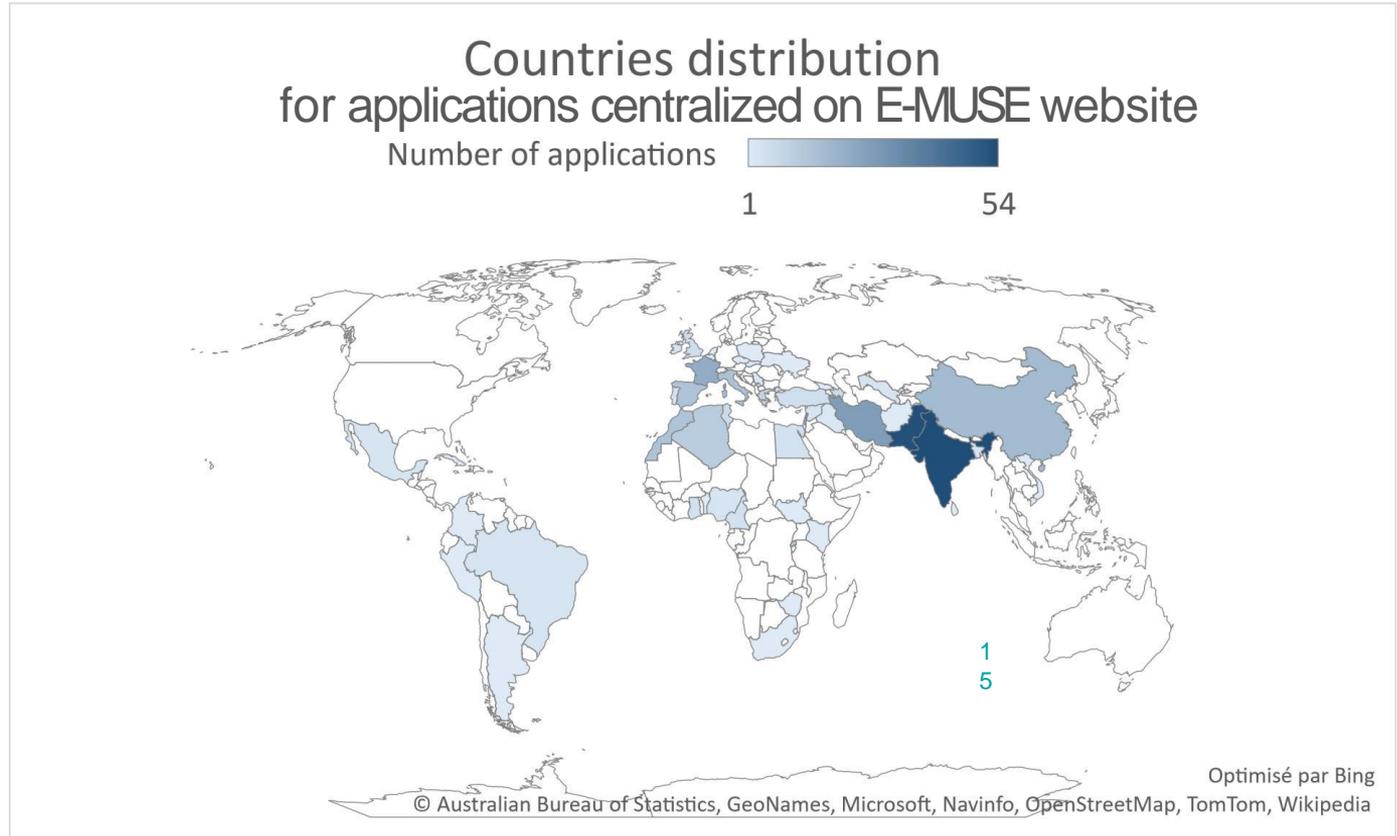
Les ESRs ont associé leurs compétences pour construire des collaborations très fructueuses.

Consortium: 10 bénéficiaires:
 Secteur académique: 8
 Secteur non-académique: 2 (1 PME)
8 partenaires associés
 Secteur académique: 5
 Secteur non académique: 2 (2 PME)
 Un centre interprofessionnel
9 pays européens

1
4

Recrutement

Pour 10 ESRs :
295 candidatures



Recrutement

Candidatures sélectionnées

Pays: Algérie, Chine (2), France, Italie (4), Kosovo, Liban, Maroc, Pakistan (2), Espagne, Ukraine

Genre: 4 femmes, 11 hommes



Evènements de formation

Evènements de formation	Lieu Date	Contenu
TE1	Paris Novembre-Décembre 2021	Omics & Bioinformatique Reproductibilité en bioinformatique Science ouverte et principes FAIR
TE2	Valetta Juin 2022	Biologie Compétences en communication Propriété intellectuelle
TE3	Bologna Décembre 2022	Statistiques Bonnes pratiques pour la reproductibilité Gestion de projet
TE4	Vigo Juillet 2023	Biologie des systèmes Microbiologie prédictive Compétences en écriture
TE5	Szeged Novembre 2023	Intelligence artificielle Collaboration Recherche – Industrie



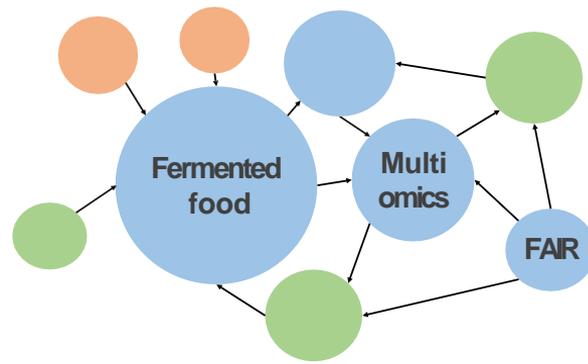
<https://www.itn-emuse.com/>

1
8



E-MUSE project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement N° 956126. <https://cordis.europa.eu/project/id/956126>

Copyright and legal notice: The content reflects only the author's view. The Research Executive Agency and Commission are not responsible for any use that may be made of the information that it contains.



FAIRification of multi-Omics data to link databases and create knowledge graphs for plant-based fermented foods

FAIROmics

HORIZON – MSCA – 2022 – DN-JD

2024-2028

➤ Description du projet

2
0



FAIROmics
20241205 Dominique Swennen



AgroParisTech
Talents for a sustainable planet



Funded by
the European Union

FAIROmics

En plus de la biologie, des mathématiques, et de l'intelligence artificielle, ce projet associe les compétences en sciences humaines et sociales avec une thèse en droit et une thèse orientée sur la science des consommateurs.

Le but est de développer des graphes de connaissances pour relier des données omiques à des bases de données sur les aliments pour en extraire des connaissances permettant de développer de nouveaux concepts d'aliments fermentés à base de végétaux.

Consortium: 11 bénéficiaires

Secteur académique: 9

Secteur non-académique: 2 (1 PME)

16 partenaires associés

Secteur académique: 13

Secteur non-académique: 2 (1 PME)

Une association

10 pays européens

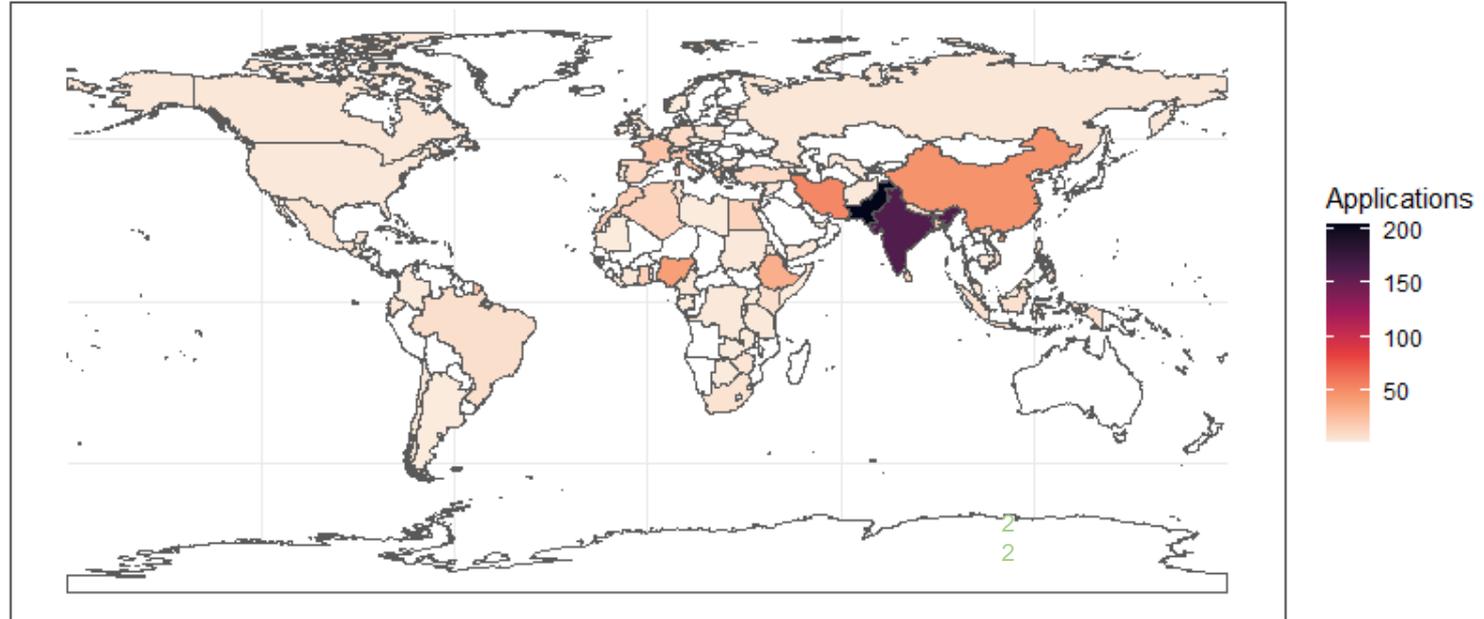
2
1



Recrutement

Distribution des pays pour les candidatures centralisées sur le site internet FAIROmics

Pour 13 DCs:
864 candidatures

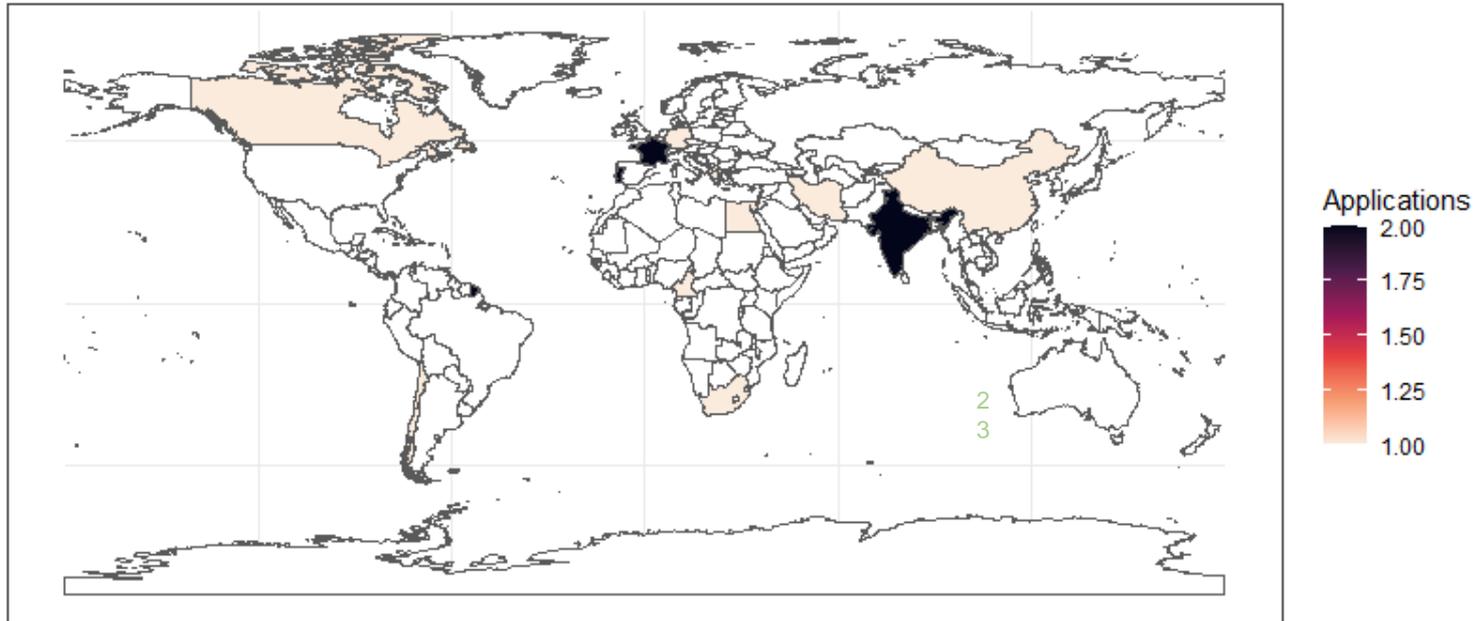


Recrutement

Candidatures sélectionnées

Pays: Cameroon, Canada, Chili, Chine, Egypte, France (2), Allemagne, Grèce, Inde (2), Iran, Portugal (2), Afrique du Sud.

Genre: 8 femmes, 7 hommes



Sessions de formations

Evènements de formation	Lieu	Contenu
Winter school 1	A distance	Propriété intellectuelle Données FAIR
Summer school 1	Paris/Palaiseau	Science ouverte FAIR Bioinfo Intelligence artificielle Biologie Evaluation du cycle de vie Science des consommateurs Technologies omiques
Winter school 2	A distance	Compétences en communication Développement de carrière
Summer school 2	Athènes	Biologie des produits à base de végétaux Chimie analytique Modélisation Intelligence artificielle Collaboration recherche-industrie



➤ Valeur ajoutée MSCA-DN

2
5



FAIROmics
20241205 Dominique Swennen

SayFood
Food & Bioproduct Engineering

INRAE

AgroParisTech
Talents for a sustainable planet

université
PARIS-SACLAY



Funded by
the European Union

E-MUSE - FAIROmics

Construction d'un consortium européen regroupant les meilleurs des thématiques nécessaires à la réalisation du projet.

En ce qui concerne les actions MSC, la thématique du projet est libre, elle doit cependant s'inscrire dans le panorama de la recherche européenne.

Le travail réalisé par les 15 jeunes chercheur(e)s qui collaborent pour réaliser le projet est assez impressionnant.

Développement d'un réseau pour les doctorantes et les doctorants mais également pour les chercheur(e)s impliqués dans leur encadrement.

Le financement de MSCA-DN est sur forfait, les sommes attribuées sont peut-être un peu justes lorsque le projet nécessite du travail de laboratoire coûteux mais lorsque dans le réseau on associe des thèses de biologie et des thèses de mathématique, on peut discuter d'une redistribution du financement entre les institutions.

2

➤ Pourquoi un projet européen ? Accompagnement

2
7



FAIROmics
20241205 Dominique Swennen



AgroParisTech
Talents for a sustainable planet



Funded by
the European Union

E-MUSE - FAIROmics

En ce qui me concerne, malgré de nombreux essais, je n'ai pu obtenir de financement national, j'ai donc décidé de tenter une demande de financement européen. Après 2 essais infructueux, la troisième soumission du projet E-MUSE a réussi.

Pour FAIROmics, je ne me suis pas posé la question, cela me semblait évident de proposer une nouvelle action MSC.

Le meilleur accompagnement est celui du PCN AMSC, avec les sessions d'information et de formations et les accompagnements pratiques.

Appui du service Europe et du service partenariat de l'institut.

2
8

➤ Conseils

2
9



FAIROmics
20241205 Dominique Swennen



AgroParisTech
Talents for a sustainable planet



Funded by
the European Union

Conseils

Le premier conseil pour les actions MSC mais c'est valable pour tout le programme Horizon Europe, c'est de suivre toutes les sessions d'information et de formations du PCN et de tenir compte de tous leurs conseils.

Pour les MSCA-DN, construire un projet dans lequel s'insèrent les 15 thèses et bien définir les objectifs du projet en précisant quelles thèses participeront à chaque objectif.

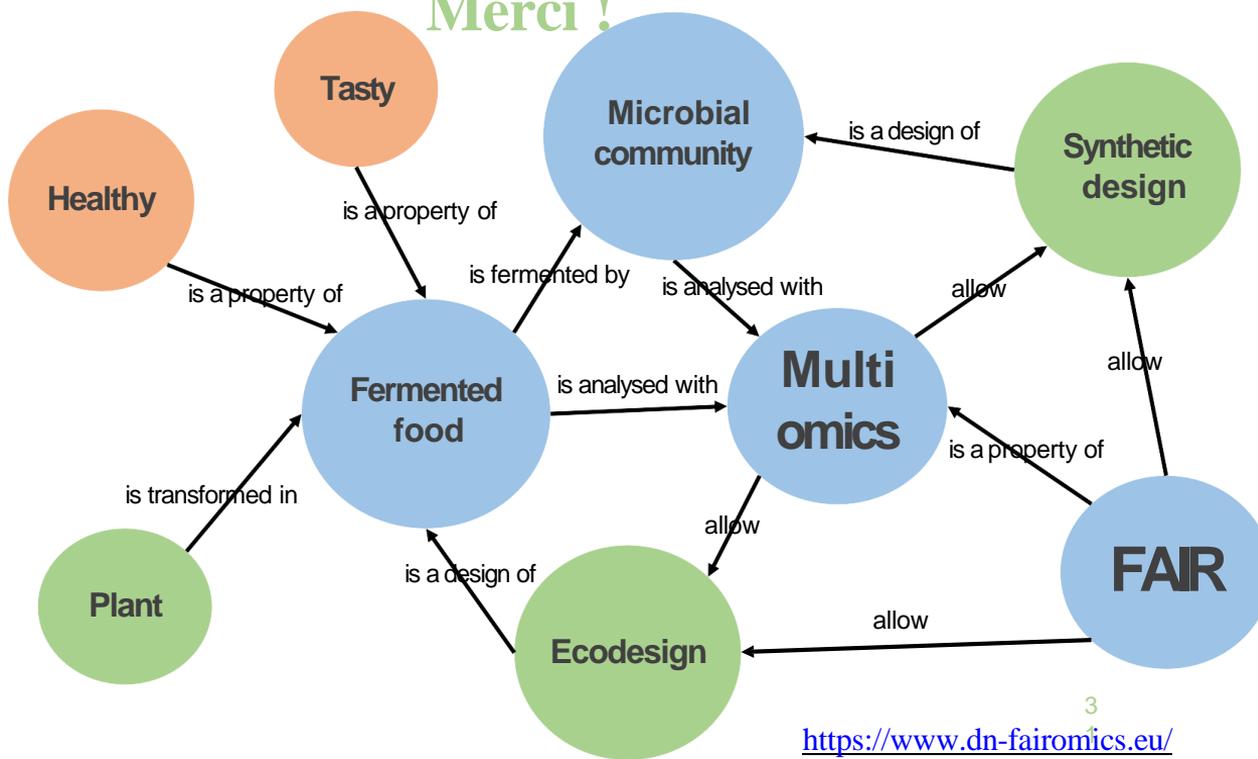
Ne pas se décourager en cas d'échec, progresser grâce aux commentaires des évaluateurs et aux conseils du PCN.

Le travail nécessaire au succès est récompensé par la qualité et la quantité des résultats obtenus et la consolidation du réseau.

3
0



Merci !



“Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Research Executive Agency. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.” <https://cordis.europa.eu/project/id/101120449>



This presentation is licensed under a [Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)

dominique.swennen@inrae.fr



FAIROmics
20241205 Dominique Swennen



Funded by
the European Union



Vous avez une idée innovante
et vous voulez collaborer avec
d'autres partenaires européens ?

Pilier 1

Excellent Science

Conseil européen de la
recherche (ERC)

Actions Marie Skłodowska-
Curie

Infrastructures de
recherche

Pilier 2

Problématiques mondiales et compétitivité industrielle européenne

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 (JRC)

Pilier 3

Europe plus innovante

Conseil européen de
l'innovation (EIC)

Ecosystèmes européens d'
innovation

Institute européen de
technologie (EIT)

Projets collaboratifs du pilier 2



Lucie Durocher

Directrice du Bureau de Bruxelles de la Région Provence-Alpes-Côte d'Azur

Gayo Diallo

Professeur des Universités en Informatique/Digital Health, Université de Bordeaux, co-directeur de l'équipe de recherche AHead du centre Inserm 1219, Laboratoire Bordeaux Population Health.



Vous portez un projet de
technologie émergente, une
innovation de rupture ?

Pilier 1

Excellent Science

Conseil européen de la
recherche (ERC)

Actions Marie Skłodowska-
Curie

Infrastructures de
recherche

Pilier 2

Problématiques mondiales et compétitivité industrielle européenne

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 (JRC)

Pilier 3

Europe plus innovante

Conseil européen de
l'innovation (EIC)

Ecosystèmes européens d'
innovation

Institute européen de
technologie (EIT)

Projet innovant Pilier 3



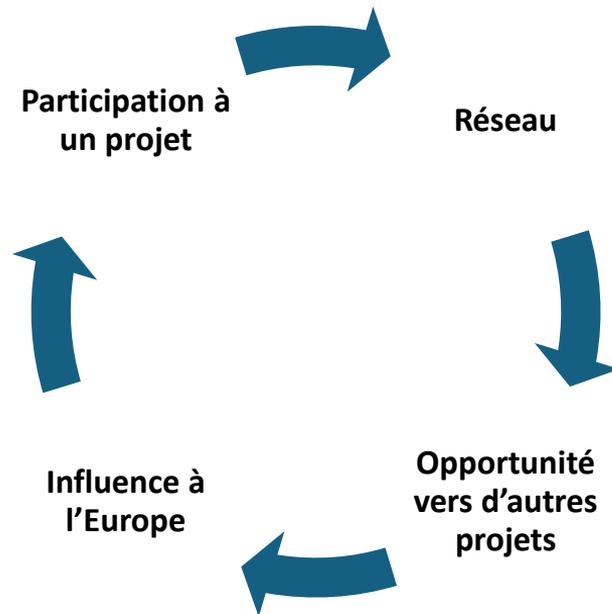
Gwenael Desse

Greenov



Pourquoi participer ?

- Ressources conséquentes qui amènent à plus d'autonomie et de temps pour la recherche
- Interdisciplinarité
- Collaborations européennes : échange de connaissances, création de réseaux « Aventure humaine »
- Visibilité internationale
- Ouverture au marché européen
- Accélération du développement d'un produit, service, recherche
- Taux de financement conséquent sur une durée de 5 ans en moyenne



L'équipe des PCN Horizon Europe

Coordination



Virginie SWAN



Roger DE LA SERVIERE



Catherine DUMAROU



Ewelina KUCHARSKA

Juridique & Financier



Fanny SCHULTZ



Cécile BARAT



Inène CRETA



Cécile Béhin



ERC



Pascale MASSIANI



Caroline ANGELI



Anna LOURANTOU



Marie-Pierre Sarrazin



Elodie Acaïne Jean-Pierre



Morgane BUREAU-NURY

Actions Marie S. Curie



Eugénia SHADLOVA



Vanessa TIXIER



Chloé RICHARD



Pascal VOURY

Infrastructures de recherche



Elena HOFFERT



Pascal VOURY

Euratom Fusion Fission



Christel FENZI



Sarah Gallardo

Élargissement, EER, COST



Solène CHEVALIER



Santé



Vania ROSAS MAGALLANES



Roxane CHICHI-BRACHET



Catherine TOSTAIN-OESMARES

Culture, créativité, société inclusive



Sylvie GANGLOFF



Margot BURIDENT



Carolina GUTIERREZ RUIZ

Sécurité pour la société



Frédéric PERLANT



Jean-Florian BACQUÉY-ROULLET

Industrie



Hélène BONFILS



Julie RAFFON-JOLIVET



Bertrand NOHARET



Mathilde BRUYERE

Espace



Isabelle DE SUTTER



Fabienne DAVERAN

Numérique



Isabelle DE SUTTER



Gaël MAUGIS



Hélène DERESZDZWSKI



Smail NIAR

JRC



Virginie SWAN

Climat & énergie



Benjamin WYNGER



Zoé BUYLE-BOUIN



Albarono CAGNAC



Sophie MAILLEY

Transport



Benjamin WYNGER



Théo SCHÖNFELD



Jean-Marc ZACCARDI

Bio, environnement



Simon NARDIN



Fatma FORT



Vincent MASSOT



Laura SEDAINE

EIC Pathfinder & transition & EIE



Chiara MDUNELLI



Laurent VOLLE

EIC accélérateur



Gorka GORAZURETA



Carole MIRANDA



Jérôme BILLE



Gilles LE COGUE



Christian DUBARRY



Emilio CARRERA FELIX

Missions



Vania ROSAS MAGALLANES



Benjamin WYNGER

NEB



Benjamin WYNGER



Margot BURIDENT

- Pour commencer votre navigation > le site français dédié à Horizon Europe <https://www.horizon-europe.gouv.fr>
- Inscrivez-vous aux listes de diffusion de chaque thématique / PCN
- Contactez vos PCN <https://www.horizon-europe.gouv.fr/les-pcn>
- Rapprochez-vous des cellules Europes de vos entités, universités, réseaux...
- **Attention !** Chaque pilier (1,2,3) a ses règles de participations
>> lisez attentivement le contenu et les références des appels à projets <https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/home>

Accueil | Horizon-europe.gouv.fr

horizon-europe.gouv.fr

Comprendre Horizon Europe

- Présentation du programme
- FAQ : grands principes
- Textes réglementaires
- Plan stratégique
- Les programmes de travail
- Calendrier des appels à propositions
- Autres programmes de financement
- Bilan d'Horizon 2020
- La coopération internationale dans Horizon Europe

Comment participer ?

- Horizon Europe - L'action des Régions
- Ressources juridiques et financières
- Montage, dépôt et évaluation des propositions
- Préparer le lancement d'un projet
- Gérer votre projet
- FAQ : gérer ma candidature et mon projet

1er pilier : Science d'excellence

- Conseil européen de la recherche (ERC)
- Actions Marie Skłodowska-Curie
- Infrastructures de recherche

2e pilier : Problématiques mondiales et compétitivité industrielle européenne

- Cluster 1 - Santé
- Cluster 2 - Culture, créativité et société inclusive
- Cluster 3 - Sécurité civile pour la société
- Cluster 4 - Numérique, industrie et espace
- Cluster 5 - Climat, énergie et mobilité
- Cluster 6 - Alimentation, bioéconomie, ressources naturelles, agriculture et environnement

3e pilier : Europe plus innovante

- Conseil européen de l'innovation (EIC)

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



Horizon Europe : quelles opportunités pour les entreprises ?



Page dédiée aux entreprises et acteurs non académiques pour bien s'orienter au sein des opportunités du programme

- Horizon Europe : comment ça marche ?
- Obtenir un financement dans le cadre d'un appel à projet collaboratif de R&I
- Obtenir un financement individuel pour mon entreprise
- Je veux me lancer !
- Qui peut m'aider ?
- Les contrats encadrant un projet Horizon Europe
- Processus temporel : quels délais ?
- Et la propriété intellectuelle dans tout ça ?
- Science ouverte : qu'est-ce que cela signifie pour mon entreprise ?

➤ Consulter la page [via ce lien](#)

ANR : Montage de Réseaux Scientifiques Européens ou Internationaux (MRSEI)

QUOI ? Soutient l'aide au montage et à l'animation d'un réseau scientifique européen ou international coordonné par impliquant les membres du réseau qui sera déposé à un appel européen ou international.

COMBIEN ? Subvention : 35 k€ pour une durée maximale de 24 mois

Coût éligibles :

- ✔ communication, organisation et animation de rencontres, ateliers, symposium, etc...
- ✔ prestation de service à hauteur maximale de 10 000€ pour appuyer le coordinateur dans le montage du futur projet.

QUAND ?

- ✔ 2 à 3 appels ouverts par an
- ✔ **prochaine date de soumission** : février 2025 (à confirmer)

Toutes les infos (pour 2024) : <https://anr.fr/fr/detail/call/montage-de-reseaux-scientifiques-europeens-ou-internationaux-mrsei-2024-1>

Le diagnostic Partenariat pour les projets collaboratifs des entreprises

Le Diagnostic Partenariat Technologique International (Diag PTI) de Bpifrance vise à faciliter l'accès des entreprises françaises aux appels à projets collaboratifs de recherche, développement et innovation, au premier rang desquels Horizon Europe.



En pratique, le Diag PTI comprend :

- ☑ Une subvention qui couvre 50 % du montant TTC de la prestation d'un Expert Conseil
- ☑ une prestation adaptée aux besoins de l'entreprise : jusqu'à 25k€ HT si l'entreprise est cheffe de file, jusqu'à 5k€ HT si l'entreprise fait partie d'un consortium sans en être à la tête
- ☑ un dépôt au fil de l'eau, qui s'adapte à la timeline de l'entreprise
- ☑ une demande facilitée en ligne, sur le site de Bpifrance
- ☑ une réponse rapide sous 2 semaines

Site web : <https://diaginfo.bpifrance.fr/produit/diagnostic-partenariat-technologique>

Replay : <https://www.horizon-europe.gouv.fr/le-diagnostic-partenariat-pour-les-projets-collaboratifs-des-entreprises-28280>