L'Europe de la R&D





N°300 – Juillet-Août 2021

Du 3° Programme-Cadre de Recherche et Développement (PCRD) abordé dans le 1° numéro en 1993 à HORIZON EUROPE et autres financements de projets abordés dans ce numéro 300, beaucoup de chemin parcouru et une même ambition : vous apporter les informations utiles pour vos projets.

Nous vous remercions pour l'intérêt que vous portez à « L'Europe de la R&D » depuis son lancement. Sans vous, ce numéro 300 ne serait pas. Ce bulletin est le vôtre, n'hésitez pas à nous faire part de vos remarques, propositions et témoignages. Nous sommes à votre écoute!

Partenariats européens avec l'industrie

La Commission européenne a finalisé 11 nouveaux partenariats européens avec l'industrie, afin de stimuler les investissements dans la recherche et l'innovation. Ces partenariats visent à mettre en commun les ressources et à faire en sorte que les résultats de la recherche se transforment en innovations utiles qui profiteront à tous les Européens. Chaque partenariat fournit à la Commission européenne des informations sur les thèmes d'appel pertinents à inclure dans les programmes de travail. Les subventions résultant de ces appels sont entièrement financées par Horizon Europe. Les 11 partenariats européens sont les suivants :

- Partenariat européen Open Science Cloud : stocker, partager et réutiliser les données de recherche au-delà des frontières et des disciplines
- Partenariat européen pour **l'intelligence artificielle, les données et la robotique** : favoriser l'innovation, l'acceptation et l'adoption de ces technologies, au bénéfice des citoyens et des entreprises
- Partenariat européen pour la photonique: accélérer les innovations photoniques, garantir la souveraineté technologique de l'Europe, accroître la compétitivité de l'économie européenne et promouvoir la création d'emplois
- Partenariat européen pour un acler propre : production d'acier à faible teneur en carbone
- Partenariat européen **Made in Europe** : fabrication durable en Europe, en appliquant les principes de l'économie circulaire, de la transformation numérique et de la fabrication neutre sur le plan climatique
- Partenariat européen Processes4Planet: mettre l'accent sur les technologies à faible émission de carbone, les pôles de circularité et la compétitivité
- Partenariat européen pour un **environnement bâti durable centré sur l'homme (Built4People)** : environnements bâtis de haute qualité, à faible émission de carbone, efficaces en termes d'énergie et de ressources
- Partenariat européen pour un **transport routier à zéro émission (2Zero)** : accélérer le développement du transport à émissions nulles par une approche systémique, en soutenant un système de transport routier propre et neutre
- Partenariat européen pour une **mobilité connectée, coopérative et automatisée** : accélérer la mise en œuvre de technologies et de services de mobilité innovants, connectés, coopératifs et automatisés
- Partenariat européen pour les piles: soutenir le développement d'un écosystème européen de recherche et d'innovation de classe mondiale sur les batteries, et favoriser le leadership industriel européen dans la conception et la production de batteries pour la prochaine génération d'applications stationnaires et mobiles
- Partenariat européen pour un transport par vole d'eau sans émissions : éliminer toutes les émissions nocives pour l'environnement, y compris les gaz à effet de serre, les polluants atmosphériques et aquatiques, grâce à des technologies et des opérations innovantes

Pour en savoir plus :

Agence de Développement et d'Innovation Nouvelle-Aquitaine - 33(0)5 56 15 11 66 - europe@adi-na.fr

SOMMAIRE

La vie des programmes Contenu - Échéances	pages 2, 3, 4
Recherche et développement des PME Dispositifs financiers d'appui au montage de projets européens	page 5
L'Europe en Nouvelle-Aquitaine PHUSICOS - Réduire les risques liés aux paysages montagneux grâce fondées sur la nature (NbS)	
Valorisation des résultats – Partenariats Européens Apparition de la vie / Valorisation des déchets Internet des objets / Laboratoire mobile / Plateforme TIC	page 7
Brèves - Euro-Agenda	page 8

Recrutement



Date limite de réception du dossier : 08/09/2021 Public ciblé : personnes physiques

L'Agence exécutive du Conseil européen de l'innovation et des PME (EISMEA) a publié un appel à manifestation d'intérêt pour recruter jusqu'à 6 gestionnaires de programme du Conseil européen de l'innovation (EIC) pour définir et mettre en œuvre des programmes ambitieux d'innovation de rupture. Les candidatures féminines sont particulièrement encouragées.

Informations: https://tinyurl.com/23bn63b6

Construction



Date limite de réception du dossier : 15/09/2021 Public ciblé : PME

Le projet METABUILDING ouvre un appel à propositions « *GROW and HARVEST* » sur les thématiques suivantes :

- Création et développement de technologies pour le secteur de la construction. L'objectif est d'aboutir à un concept prouvé par l'expérience - une technologie validée en laboratoire - une technologie validée dans un environnement pertinent.
- 2. Intégration ou adoption de technologies existantes dans le secteur de la construction. L'objectif est d'aboutir à la démonstration d'un prototype de système dans un environnement opérationnel système achevé et qualifié système éprouvé dans un environnement opérationnel système et routine de production mis en œuvre.

Tous les projets doivent répondre à l'un des quatre défis suivants :

- Construction/TIC : surveillance et gestion des performances énergétiques et sanitaires des bâtiments
- Solutions basées sur la nature : rénovation
- Construction/recyclage et économie circulaire
- Construction fabrication additive réutilisation des déchets

Pour être éligibles, les projets doivent réunir 2 PME ou plus. Au moins une des PME doit être établie dans l'un des six pays cibles de METABUILDING : Autriche, France, Hongrie, Italie, Portugal ou Espagne. Chaque projet retenu pourra recevoir une subvention pouvant atteindre 60 000 €.

Informations:

https://www.metabuilding.com/grow-harvest-call/

Innovations embarquées



Date limite de réception du dossier : 22/09/2021 Public ciblé : PME

Le projet européen UFO » Emerging indUstries new value chains boosted by small Flying Objects » vise à financer des projets collaboratifs de PME européennes pour développer des produits et des services innovants en intégrant de nouvelles solutions technologiques embarquées dans le domaine des petits objets volants, c'est-à-dire les Smallsats, les drones et les systèmes de plateforme à haute altitude, afin de soutenir 6 industries émergentes : mobilité / environnement / climat / finance et assurance / croissance bleue / industries numériques de la création et des jeux. Le projet finance des :

- Chèques faisabilité : de 3 mois minimum à 8 mois maximum
- Chèques démonstration : 6 mois minimum à 11 mois maximum

Le processus d'évaluation prend environ 2 mois à partir de la date limite.

Informations: <u>bouchard@aerospace-valley.com</u> / <u>https://www.ufoproject.eu</u>

Biodiversité



Date limite de réception du dossier : 06/10/2021 Public ciblé : entreprises, organismes publics de recherche...

La Commission européenne a ouvert un appel à propositions au titre du cluster 6 « Alimentation, bioéconomie, ressources naturelles, agriculture et environnement » du programme Horizon Europe.

21 sujets sont éligibles sur le thème « Biodiversité et services écosystémiques ». Grâce à l'amélioration des connaissances et à l'innovation, l'objectif est d'assurer :

- La valorisation et la restauration de la biodiversité et des services écosystémiques
- La contribution des écosystèmes au bienêtre humain et à l'économie
- La gestion de la biodiversité dans la production primaire
- Un changement transformateur dans la biodiversité
- L'interconnexion de la recherche sur la biodiversité et les politiques de soutien

Informations: https://tinyurl.com/2u23y48a

Environnement



Date limite de réception du dossier : 06/10/2021 Public ciblé : entreprises, organismes publics de recherche...

La Commission européenne a ouvert un appel à propositions sur le thème « Environnement propre et pollution zéro » du cluster 6 « Alimentation, bioéconomie, ressources naturelles, agriculture et environnement » du programme Horizon Europe.

10 sujets sont éligibles :

- Atteindre le niveau zéro de pollution des mers et des océans
- Impacts environnementaux et compromis des produits fertilisants alternatifs à l'échelle mondiale/locale
- Services environnementaux : amélioration des stratégies de biorestauration et de revitalisation des sols, des sédiments et des eaux
- Prévention et gestion de la pollution diffuse dans les eaux de ruissellement urbaines
- Optimisation du bilan nutritif en agriculture
- Systèmes internationaux et européens de certification de la durabilité des systèmes biosourcés
- Approche régionale de réduction des charges d'azote et de phosphore dans des limites écologiques sûres
- Nouvelles techniques génomiques : comprendre les avantages et les risques - accent sur l'innovation biosourcée
- Accroître la performance environnementale des processus industriels dans les secteurs biosourcés : construction, travail du bois, textiles, pâte et papier et biochimie
- Critères de durabilité environnementale pour la production et le commerce des ressources biologiques dans les systèmes biosourcés : impacts et compromis

Informations: https://tinyurl.com/46wj2pcm

Energie



Date limite de réception du dossier : 19/10/2021 Public ciblé : entreprises, organismes publics de recherche...

La Commission européenne a ouvert un appel à propositions au titre du cluster 5 « Climat, énergie et mobilité » du programme Horizon Europe sur le thème « Utilisation efficace, durable et inclusive de l'énergie ». 5 sujets sont éligibles sur des activités visant la demande d'énergie, notamment une utilisation plus efficace de l'énergie dans les bâtiments et l'industrie.

Informations: https://tinyurl.com/26fjkw2c

Ecosystèmes



Date limite de réception du dossier : 10/11/2021 Public ciblé : entreprises, associations...

La Commission européenne a ouvert un appel à propositions « SCALEUP » dans le cadre du volet « Ecosystèmes européens d'innovation » du programme Horizon Europe. 3 sujets sont ouverts :

- Développer les écosystèmes d'accélération : vise à établir de nouveaux liens et des programmes conjoints entre les entités d'accélération des entreprises situées dans des écosystèmes d'innovation moins connectés et celles plus développées situées dans des régions à haute performance d'innovation. Les activités menées dans le cadre de cet appel amélioreront la qualité des services d'accélération des entreprises, la portée de leur réseau et l'aide à l'expansion offerte aux jeunes entreprises. Informations : https://tinyurl.com/ea68v95r
- Mise à l'échelle des écosystèmes technologiques « deep tech » : soutiendra le développement accru d'écosystèmes autour d'infrastructures paneuropéennes de recherche et de technologie, afin de générer, de mettre à l'échelle et de déployer des technologies de pointe ayant une valeur commerciale et sociale, en pilotant des moyens d'amorcer le développement d'écosystèmes d'innovation autour de divers domaines technologiques liés aux infrastructures paneuropéennes de recherche et de technologie.

Informations: https://tinyurl.com/x9hn97h8

 Women TechEU: vise à combler le fossé entre les hommes et les femmes en matière d'innovation en soutenant les femmes qui dirigent des start-up de haute technologie dans les premières phases de leur entreprise.

Informations: https://tinyurl.com/2z8vdf6b

Experts communication



Date limite de réception du dossier : 30/09/2024 Public ciblé : personnes physiques

La Commission européenne a ouvert un appel à manifestation d'intérêt pour sélectionner des experts individuels, afin d'aider l'entreprise commune Clean Sky 2 pour des conseils professionnels en matière de communication.

Informations: https://tinyurl.com/kwj8aza4

Zoonoses



Dates limites de réception du dossier : 15/12/2021 (étape 1), 30/06/2022 (étape 2)
Public ciblé : équipes de recherche

L'ERA-NET ICRAD, pour la recherche sur les maladies animales infectieuses, lance son 2e appel à projets. L'objectif est d'accroître la préparation et d'améliorer la capacité à répondre aux menaces de zoonoses (ré)émergentes et de contribuer à l'amélioration de la santé animale et publique. Les projets devront porter sur l'un des domaines de recherche suivants :

- Meilleure compréhension de l'interface animal-humain-environnement
 - Pathogène (ré)-émergence et adaptation de l'hôte
 - o Interactions hôte/agent pathogène
- Détection et prévention
 - Plateformes technologiques vaccinales
 - o Plateformes technologiques de diagnostic

Les projets devront être constitués de partenaires d'au moins 3 pays différents éligibles (Allemagne, Belgique, Espagne, Estonie, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Italie, Danemark, Lettonie, Lituanie, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Royaume-Uni, Russie, Suède, Suisse, Turquie) avec une limite de 2 partenaires par pays. Les participants français seront financés par l'Agence Nationale de la Recherche (ANR).

Informations: https://tinyurl.com/9u8w3dfc

Coopération franco-allemande

Date limite de réception du dossier : 31/01/2022 Public ciblé : entreprises de moins de 2 000 salariés présentant un potentiel de croissance à l'international

Bpifrance et ZIM ont ouvert un appel à projets pour soutenir des partenariats entre entreprises françaises et allemandes. Les projets éligibles doivent :

- Être constitués par un consortium d'au moins
 1 entreprise allemande et 1 entreprise française
- Cibler le développement de produits, services ou procédés industriels
- Avoir des perspectives concrètes d'industrialisation et de commercialisation

Les participants français seront financés par Bpifrance et doivent impérativement soumettre les principaux axes de leurs projets par mél à international.innoproject@bpifrance.fr

<u>Replay du webinar</u>: "Réaliser un Partenariat Technologique avec une entreprise allemande, Focus MedTech".

Informations: https://tinyurl.com/22jd6ps5

Biodiversité



Dates limites de réception du dossier : novembre 2021 (phase 1), avril 2022 (phase 2)
Public ciblé : équipes de recherche

Un appel à projets transnational dans le cadre du Partenariat Européen sur la Biodiversité devrait être lancé en octobre 2021. L'objectif de ce futur appel à projets est de soutenir le développement de projets collaboratifs internationaux portant sur le thème « Soutenir la protection de la biodiversité et des écosystèmes dans les zones terrestres et maritimes ».

Les projets doivent être composés de partenaires provenant d'au moins 3 pays participant à l'appel (incluant au minimum 2 États membres ou pays associés de l'Union Européenne): Afrique du Sud, Allemagne, Autriche, Belgique, Brésil, Bulgarie, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Islande, Irlande, Israël, Italie, Lettonie, Lituanie, Maroc, Moldavie, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal (y compris les Açores), République Tchèque. Roumanie. Slovaquie. Slovénie, Suède, Suisse, Taïwan, Tunisie et Turquie. Un webinaire d'information pour les potentiels sera organisé le 12 octobre 2021 de 11h à 12h30

Informations: https://www.biodiversa.org/1772

Démonstrateurs



Date limite de réception du dossier : 01/08/2023, évaluation des dossiers au fil de l'eau Public ciblé : entreprises, associations, structures d'accompagnement, porteurs de projets expérimentaux

Le Conseil régional de Nouvelle-Aquitaine a ouvert un appel à projets « Démonstrateurs » pour accompagner les approches collaboratives et prioriser l'investissement vers des démonstrateurs permettant d'accélérer l'innovation dans des domaines clefs pour le territoire et de répondre aux impératifs d'évolution des filières et d'intégration des transitions écologique, énergétique et numérique.

Informations:

https://les-aides.nouvelle-aquitaine.fr/amenagement-du-territoire/demonstrateur

Une information, un conseil, un appui technique pour préparer un projet :

Agence de Développement et d'Innovation Nouvelle-Aquitaine

33 (0)5 56 15 11 66 - europe@adi-na.fr

RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT **DES PME**

Dispositifs financiers d'appui au montage de projets européens

Bpifrance a mis en place 3 dispositifs pour permettre aux PME de recourir aux services d'un prestataire privé pour le montage d'un dossier de candidature européen.

Le **Diagnostic Europe** pour accompagner les PME lors de la soumission d'un projet EIC Accelerator Prise en charge à hauteur de 50% avec un plafond d'un montant de 20 000 € HT du coût d'une prestation d'accompagnement réalisée par une société de conseil.

La prestation doit être réalisée par une société de conseil spécialisée en financements européens La prestation d'accompagnement est destinée à :

- Evaluer la pertinence d'une candidature de l'entreprise à l'accélérateur de l'EIC.
- Accompagner l'entreprise dans la rédaction de son dossier de candidature.

Attention, le Diagnostic Europe ne peut être utilisé que pour la soumission du dossier complet d'EIC Accelerator et non pour la phase de pré-sélection.

Pour en savoir plus : https://diageurope.bpifrance.fr/

Le **Diagnostic Défense Europe** pour accompagner la soumission de projets au Fonds européen de Défense Prise en charge à hauteur de 50% avec un plafond d'un montant de 25 000 € HT du coût d'une prestation d'accompagnement réalisée par un expert conseil.

La prestation d'accompagnement est destinée à augmenter les chances de réussite des projets déposés. Pour être éligible, la PME française doit être le coordinateur du projet et avoir soumis son projet à la Direction Générale de l'Armement pour obtenir une attestation de préqualification du projet avant de formuler sa demande de diagnostic.

Pour en savoir plus : http://diagdefenseeurope.bpifrance.fr

Le Diagnostic Partenariat Technologique International

Pour accompagner le montage de projets collaboratifs de recherche, développement et innovation intergouvernementaux (EUREKA, Eurostars, Agence spatiale européenne...), européens (programme Horizon Europe, Digital Europe...) et des appels à projets bilatéraux lancés par Bpifrance en coopération avec des agences d'innovation étrangères

Seules les entreprises innovantes implantées en France dont l'effectif est inférieur à 2 000 personnes et n'appartenant pas à un groupe de plus de 2 000 personnes sont éligibles.

Prise en charge à hauteur de 50% des dépenses liées à la prestation de conseil, avec un plafond de 25 000 € HT si l'entreprise est coordinatrice du projet ou 5 000 € HT si ce n'est pas le cas.

Pour en savoir plus : http://diag-tech-international.bpifrance.fr

La candidature pour obtenir une de ces aides s'effectue directement en ligne sur le site de Bpifrance.

Bpifrance tient à la disposition des PME une liste de prestataires éligibles aux dispositifs. A noter qu'ADI N-A est aussi à la disposition des PME néo-aquitaines pour identifier les prestataires privés travaillant sur les projets européens. Dans tous les cas, l'entreprise conserve le libre choix de son prestataire.

Lors de la sélection d'un prestataire, il convient notamment de prendre en compte les éléments suivants :

- La nature exacte de l'accompagnement : rédaction du dossier lors des différentes étapes + aide à la soumission du projet + accompagnement / définition stratégique du projet ou seulement certains de ces points. Voire aussi les prestations supplémentaires : relecture par évaluateurs...
- L'équipe dédiée pour l'accompagnement : qui fera quoi, dans quels délais et le temps passé par personne ?
- Dans la mesure du possible, rencontrer le consultant dédié et demander des précisions sur l'expérience des consultants dédiés à l'accompagnement par rapport à l'EIC Accelerator ou du financement visé (expérience du cabinet / expérience personnelle du ou des consultants).

Pour en savoir plus : <u>europe@adi-na.fr</u>

L'EUROPE EN **NOUVELLE-AQUITAINE**

PHUSICOS - Réduire les risques liés aux paysages montagneux grâce à des solutions fondées sur la nature (NbS)

Utiliser la nature de façon durable pour gérer les risques naturels (inondations, chutes de blocs, avalanches...) en intégrant le changement climatique, tel est l'objectif du projet collaboratif européen PHUSICOS avec des « solutions fondées sur la nature » (angl. « nature-based solutions »). Dans le cadre de ce projet, la PME néo-aquitaine « Risques & Développement » et les 16 autres partenaires, tendent à démontrer que les solutions fondées sur la nature (NbS) constituent des mesures robustes, durables et rentables pour réduire les risques naturels, en complément ou en substitution des solutions techniques classiques dites « grises », basées sur de l'ingénierie à base de béton. Les Pyrénées constituent un site d'expérimentation majeur du projet. « Risques & Développement » est une PME innovante basée à Pau (64). Fondée en 2009 par M. Eric LEROI, ancien directeur des risques au BRGM, la société a diversifié ses activités de base sur l'évaluation et la gestion des risques, avec un fort développement à l'international, notamment dans les « Petits Etats Insulaires » et dans les pays en voie de développement. Ainsi, au-delà de l'Europe, « Risques & Développement » a conduit des projets dans l'océan indien et en Afrique, notamment en Côte d'Ivoire à plusieurs reprises. Société innovante, elle a développé une plateforme intégrée de gestion des risques, plateforme QRISKA (pour Quantitative Risk Assessment), comportant des modules de cartographie, d'alerte en temps réel et de modélisation quantitative des risques. L'originalité et la flexibilité de son module d'alerte Bottom-Up lui permettent d'envisager des applications dans de très nombreux domaines liés à la sécurité des personnes, au suivi des grands chantiers, à la maintenance urbaine, à l'assistance et au dépannage des personnes dans le monde, et à bien d'autres domaines pour lesquels il est important de pouvoir disposer d'une information géolocalisée en temps réel. La PME paloise met à disposition son expertise et son savoir-faire pour contribuer à l'avancement du projet PHUSICOS tout au long des cinq années de durée de projet.

Eric LEROI, président de Risques & Développement témoigne sur sa participation à ce projet européen.

Vous avez environ 30 années d'expérience dans le domaine des projets européens, d'où vient cette appétence pour l'Europe et l'international ?

Notre appétence pour les projets européens a plusieurs raisons. La première concerne l'apport des projets européens à Risques & Développement : la participation à ces projets nous permet de rester en contact avec le monde de la recherche et d'être ainsi à la pointe des évolutions scientifiques. L'innovation est en effet au cœur de notre société depuis sa création. L'Europe nous permet de mieux accompagner notre innovation interne, notamment en collaborant avec d'autres structures européennes de haut niveau. La seconde raison concerne l'apport de Risques & Développement aux projets européens : les résultats de la recherche doivent être valorisés dans la vie de tous les jours des populations, pour réduire les risques et améliorer leur qualité de vie. La présence d'acteurs entrepreneuriaux au sein de ces projets est très importante car ils représentent ce moyen de transmission et de validation indispensable des acquis de la recherche vers les décideurs et les citoyens. C'est dans cette finalité que les porteurs de projets européens, et au-delà les scientifiques internationaux, viennent chercher notre expertise afin de l'intégrer pour les uns dans les projets collaboratifs, et pour les autres dans des groupes de travail internationaux pour la mise en place des cadres d'action sous l'égide des Nations-Unies.

En quoi PHUSICOS s'inscrit dans la stratégie de votre entreprise ? Comment avez-vous pu rejoindre ce projet collaboratif ? Le sujet de PHUSICOS traite de la réduction des Risques Naturels et s'inscrit par essence dans les axes stratégiques de développement pour notre société. Le taux de succès des projets européens est très faible ; il se situe à environ 10%. Il est nécessaire de multiplier les propositions à projets pour avoir des chances d'être retenu. Le montage de ces dernières est très chronophage et donc coûteux ; les donneurs d'ordre européens n'ont pas nécessairement pleinement conscience de l'investissement que cela représente pour les PME, d'autant que contrairement aux organismes publics de recherche, l'Europe ne finance pas toujours à 100% les PME. Souvent, elles doivent apporter des fonds propres à hauteur de 30%. L'expérience et la notoriété sont des atouts indispensables pour les PME, afin d'être sollicitées par un consortium de recherche. C'est encore une fois une opportunité bénéfique pour les PME, et cela permet d'acquérir de la visibilité. Mon appartenance au Comité technique international sur les mouvements de terrains est à cet égard un vecteur de notoriété qui favorise notre intégration dans des projets européens tels que PHUSICOS.

Ayant été expert auprès de l'Europe pour l'analyse des projets européens, avez-vous pu constater une évolution de ceux-ci ? Quel est votre positionnement vis-à-vis d'Horizon Europe ?

Les consortia sont de plus en plus gros, ce qui ne favorise pas le travail opérationnel en commun. Les opportunités d'échange et de travail collaboratif sont moins importantes qu'elles ne l'étaient avec des équipes plus petites, et la pandémie de Covid a malheureusement renforcé cet aspect. Si le fonctionnement est devenu assez lourd, il faut en revanche souligner les réels efforts que l'Europe a fait sur la simplification administrative et le suivi des projets. Ainsi, quasiment toutes les procédures sont désormais dématérialisées, depuis la phase de candidature et de gestion des projets, jusqu'à la remise des livrables. Aujourd'hui, les appels à projets sont par ailleurs très marketés, ce qui aide à mieux se positionner dans les choix des projets et des équipes. Pour ce qui concerne Horizon Europe, nous ne nous sommes pas encore positionnés sur des appels précis.

Comment allez-vous capitaliser sur les résultats de PHUSICOS ?

Notre objectif principal est de valoriser les résultats vers les pays et les populations qui en ont le plus besoin, et notamment les pays en voie de développement qui n'ont pas la chance de pouvoir bénéficier d'un cadre de recherche et de développement tel que celui fourni par l'Europe. C'est une responsabilité que nous, organismes publics et sociétés privées européennes, avons à l'égard des pays en voie de développement, beaucoup plus durement impactés par les risques naturels. Les transferts de résultats et de compétences vers ces pays sont non seulement une nécessité dans un monde globalisé, pour offrir un développement durable et sécurisé, mais c'est également une opportunité pour se positionner et ouvrir des marchés. C'est la stratégie suivie par Risques & Développement pour développer son activité à l'international.

Pour en savoir plus : https://phusicos.eu/

VALORISATION DES **RESULTATS**

Souvent mal connoté, le secteur de la chimie semble néanmoins être un vecteur pour atteindre l'objectif d'une économie verte et circulaire en Europe. Grâce à la focalisation portée sur la catalyse, la chimie innovante tend à apporter des solutions au défi de la neutralité carbone.

Apparition de la vie

Grâce à une subvention de 1,5M€ dans le cadre des dispositifs du Conseil européen de la recherche (ERC), le Centre international de recherche aux frontières de la chimie a pu mener des recherches approfondies sur l'apparition de la vie sur notre planète. Ces recherches se sont spécialement focalisées sur le métabolisme - processus indispensable à la vie. Ce projet européen CARBONFIX (Towards a Self-Amplifying Carbon-Fixing Anabolic Cycle) s'est penché pendant 5 ans sur la question rédhibitoire sur comment les molécules sont capables de s'autoorganiser pour ensuite mettre en œuvre des réactions chimiques ressemblant au métabolisme. Deux processus biologiques majeurs sont à cette origine et CARBONFIX a tenté de les reproduire : la voie de Wood-Ljungdahl et le cycle de Krebs inverse, tous les deux étant des processus de conversion de CO₂. Grâce à ces simulations, le projet européen démontre non seulement que ces voies biologiques pourraient avoir existé avant les enzymes, mais également perspectives ouvre des transformation de CO₂ à des fins de chimie durable. Pour en savoir plus : https://tinyurl.com/3wwvbmuj

Valorisation des biodéchets

Comment mieux valoriser les déchets agricoles et forestiers en trouvant une méthode durable pour la production d'amines à partir de ceux-ci ? C'est la question à laquelle le projet européen CatASus « Cleave and couple: Fully sustainable catalytic conversion of renewable resources to amines » a tenté d'apporter une réponse. Grâce à un financement européen de 1,5 M€, l'université de Graz (Autriche) a pu entamer des recherches sur la genèse d'amines. Ces dernières sont présentes dans large panel de produits allant de la pharmaceutique jusqu'au à l'agrochimie. CatASus veut démontrer qu'il est possible de générer des amines à partir d'alcools provenant de déchets de lignocellulose. Notamment à travers la conversion de lignocellulose en aromatiques, des produits chimiques de haute valeur peuvent être fabriqués. Ces derniers ont vocation à concurrencer la pétrochimie.

Pour en savoir plus : https://tinyurl.com/9ccejkn7

PARTENARIATS **EUROPEENS**

Internet des objets

Une entreprise sud-coréenne spécialisée dans les technologies d'internet des objets (IoT) sans fil a développé un service pour une exploitation optimale de l'énergie thermique dans les petits et moyens bâtiments. L'entreprise prévoit de développer et de commercialiser son service avec des entreprises françaises dans le cadre du programme bilatéral de R&D franco-coréen. A ce titre, l'entreprise coréenne recherche des partenaires intéressés par l'intelligence artificielle, le développement de serveurs cloud, le développement de plateformes, l'IoT et l'énergie.

Date limite pour soumettre des expressions d'intérêt : 24 août 2021

Pour en savoir plus : https://tinyurl.com/ps8bh525

Laboratoire mobile

Une société d'ingénierie basée en Espagne recherche des partenaires pour intégrer un consortium international tendant à développer un laboratoire mobile à déploiement rapide. Ce projet collaboratif s'inscrira dans le programme Horizon Europe. Dans ce cadre, les partenaires recherchés doivent être capables de diriger un groupe de travail sur l'infrastructure. En outre, ils seront les concepteurs et les fabricants de l'infrastructure mobile pour les laboratoires, les conteneurs/abris, les tentes flexibles, les équipements associés à la sécurité et au fonctionnement, la production d'électricité, la bio-décontamination et la gestion des biodéchets.

Date limite pour soumettre des expressions d'intérêt : 30 juillet 2021

Pour en savoir plus : https://tinyurl.com/td5f4cza

Plateforme TIC

Une PME britannique développe une plateforme TIC qui élimine les erreurs de médication, qui nuisent aux patients et entraînent des coûts pour les maisons de soins et les hôpitaux. Dans le cadre du programme Eurostars, la PME vise à développer cette technologie pour la commercialiser. Dans ce contexte, elle recherche des partenaires universitaires et/ou industriels pour fournir des connaissances sur les processus d'administration des médicaments et les besoins des maisons de soins et des hôpitaux, afin d'alimenter ce projet.

Date limite afin de soumettre des expressions d'intérêt : 12 septembre 2021

Pour en savoir plus : https://tinyurl.com/e5d2djy8

BREVES

La Suisse et Horizon Europe

La Suisse est considérée comme un pays tiers non associé pour la soumission de propositions de projets dans Horizon Europe et autres programmes et initiatives connexes. A ce titre, les organismes suisses ne recevront plus de financements européens, mais leurs participations seront financées par le Secrétariat d'État à l'éducation, à la recherche et à l'innovation (SERI) suisse. Le statut de la Suisse dans Horizon Europe n'a aucune incidence sur les projets financés dans le cadre d'Horizon 2020.

Pacte pour la recherche et l'innovation

la Commission européenne a adopté sa proposition de recommandation relative à un "Pacte pour la recherche et l'innovation en Europe", afin de soutenir la mise en œuvre des politiques nationales de l'Espace européen de la recherche (EER). La proposition de pacte fixe les ambitions en matière d'investissements et de réformes et constitue la base d'un processus simplifié de coordination et de suivi des politiques au niveau de l'UE et des États membres par le biais d'une plateforme EER, où les États membres peuvent partager leurs approches en matière de réformes et d'investissements, afin de renforcer les échanges de bonnes pratiques.

Santé

Le <u>1er programme de travail</u> d'EU4Health prévoit 312 M€ en 2021 pour la préparation aux crises, la prévention des maladies, les systèmes de santé et le personnel de santé, ainsi que la numérisation. Les projets financés porteront, entre autres, sur la surveillance des maladies, la prévention des pénuries de médicaments, la prévention, le dépistage précoce, le diagnostic et le traitement du cancer, le renforcement des réseaux européens de référence pour les maladies rares, l'évaluation de la résilience des systèmes de santé et la préparation d'un espace européen des données de santé.

EURO-AGENDA

Numérique et transition verte

Le 17 août 2021, virtuel

Enterprise Europe Network organise une convention d'affaires virtuelle sur la façon dont la robotique et la numérisation peuvent stimuler la transition écologique dans les secteurs du maritime, de la construction et de l'énergie. Lors de l'événement, différents intervenants présenteront comment et pourquoi mettre en œuvre les technologies 4.0 dans la production de produits à grande échelle. Des rendez-vous préprogrammés permettront participants de rencontrer des clients. des fournisseurs, des partenaires de recherche, des partenaires de projets et des investisseurs potentiels.

Inscriptions:

https://company-mission-robotic-and-ai.b2match.io

Industrie 4.0.

Les 7 et 8 septembre 2021, Lyon (France)

Enterprise Europe Network organise une convention d'affaires dans le cadre du salon « Global industrie » qui regroupe quatre expositions complémentaires. leaders dans leur domaine : MIDEST (sous-traitance industrielle). **SMART INDUSTRIES** intelligente, efficace et numérique), INDUSTRIE (technologies et équipements de fabrication) et TOLEXPO (solutions et équipements pour le travail de la tôle). La convention d'affaires est l'occasion à partir de rendez-vous préétablis, de rencontrer de potentiels partenaires de coopération internationale pour des projets technologiques, commerciaux ou de recherche appliquée dans le domaine de l'industrie 4.0. Il sera également ouvert aux rencontres liées aux appels à propositions d'Horizon Europe. Cette convention est ouverte entreprises, clusters, laboratoires de recherche, incubateurs...

Informations: mschneider@arae.fr

Une publication de



Membre de



Soutenue notamment par









L'Agence de Développement et d'Innovation de la Nouvelle-Aquitaine est financée par l'Union Européenne

Dépôt légal : Juin 1994 - ISSN 1254-3284