

A Nantes, le lundi 24 avril 2023

En 2023, 80 000 euros pour soutenir la recherche académique et universitaire Appel à projets de la Fondation d'entreprise Grand Ouest

En ce mois d'avril, la Fondation d'entreprise Grand Ouest lance la cinquième édition de son appel à projets annuel dédié à la recherche publique et débloque une enveloppe de 80 000 euros. La Fondation d'entreprise Grand Ouest soutient, depuis toujours, la recherche fondamentale et appliquée dans le milieu académique et universitaire, source d'innovation et de création d'emplois sur le territoire. Cette année, elle souhaite porter une attention particulière aux projets portant sur la **recherche médicale** des établissements publics ainsi que les travaux liés aux **transitions écologiques et environnementales** (autonomie énergétique). Chercheurs, étudiants ou doctorants d'établissements publics du Grand Ouest* peuvent candidater à cet appel à projets, ouvert du 1er avril au 18 juin 2023, sur le site de la Fondation d'entreprise Grand Ouest.

Avec cet appel à projets, la Fondation d'entreprise Grand Ouest souhaite favoriser les projets innovants issus de la recherche et ainsi accompagner les chercheurs dans leurs travaux, qu'ils soient en phase initiale de recherche ou en phase de développement.

Dès le mois de septembre 2023, les lauréats se verront décerner un prix selon quatre catégories :

- **Prix « Encouragement »** : Bourse de 5 000 €. Destiné aux jeunes chercheurs ou étudiants, portant des projets en phase initiale.
- **Prix « Développement »** : Bourse de 10 000 €. Destiné à des chercheurs expérimentés qui sont en phase de valorisation de brevets avec des applications économiques potentielles.
- **Prix « Innovation du Grand Ouest »** : Bourse de 20 000 €. Récompense un projet emblématique, notamment des créations de start-up.
- **Prix « Coup de Cœur »** du Jury : Bourse de 10 000 €.

« Cet appel à projets intervient après des événements marquants qui obligent à porter un nouveau regard sur la société actuelle. Nous porterons une attention particulière aux projets de recherche dans lesquels la question de l'humain et de l'énergie occupent une place importante. Nous aurons à cœur de soutenir financièrement les chercheurs qui s'emparent de ces problématiques dans leurs projets de recherche. Tout en n'oubliant pas ceux qui œuvrent pour la recherche médicale, tout aussi urgente et importante aujourd'hui. » explique Nathalie Le Meur, Présidente de la Fondation d'entreprise Grand Ouest.

Modalités de candidature

Les candidatures, accompagnées d'un dossier de présentation du projet, sont à déposer du 1er avril au 30 juin 2023 sur le site de la Fondation Grand Ouest : <https://www.fondation-bpgo.fr/>

* Calvados, Côtes d'Armor, Finistère, Ille-et-Vilaine, Loire Atlantique, Maine et Loire, Manche, Mayenne, Morbihan, Orne, Sarthe, Vendée

ANNEXE – LES 9 LAUREATS DE L'APPEL A PROJETS RECHERCHE EN 2022

Le Prix du Grand Ouest, Maxim ZHADOBOV, Directeur de Recherche CNRS, Responsable de l'équipe eWAVES/IETR et Artem BORISKIN, Chercheur contractuel CNRS, Co-Inventeur et Co-Fondateur avec le projet « Healthy_5G »

HEALTHY_5G » vise à la valorisation d'une nouvelle technologie, issue des travaux de recherche de l'IETR, permettant de tester la conformité des dispositifs sans fil 5G (par ex. smartphones) vis-à-vis des limites d'exposition pour garantir la sécurité sanitaire et environnementale des utilisateurs. Il s'agit de la première technologie qui couvre les fréquences 5G supérieures à 6 GHz compatible avec l'évolution récente de la réglementation internationale.

Ce projet nous vient d'**Ille-et-Vilaine (29)** et bénéficie d'une dotation de **20 000 €**.

Le prix Coup de Cœur, Bernard Kloareg, Professeur à la Sorbonne avec le projet « AberActives »

Les algues marines sont très riches en chaînes de sucres. Celles-ci présentent des fortes similarités avec les polysaccharides chez l'Homme. Ces polysaccharides d'algues possèdent des bioactivités dans de nombreux domaines (e.g. cosmétique, nutraceutique). La demande pour ces biomolécules s'accroît de plus en plus. Pour les fabriquer, AberActives propose une rupture technologique, le « cracking » des algues à l'aide d'enzymes marines spécifiques de la dépolymérisation des chaînes de sucres.

Ce projet nous vient du **Finistère (29)** et bénéficie d'une dotation de **10 000 €**.

Prix « développement », Jordan Hartunians, fondateur du projet GRHYN (Green, Responsible Hydrogen, Naturally) au Laboratoire de Microbiologie des Environnements Extrêmes

Pour contrer les changements climatiques, l'hydrogène (H₂) permet une décarbonation efficace de nos industries, et pourrait appuyer notre indépendance énergétique, mais sa production reste émettrice de CO₂. Certains microorganismes marins produisant naturellement de l'H₂, nous cherchons à développer, en collaboration avec l'Ifremer, un pilote à échelle réduite d'un procédé de production d'H₂ compétitive, « zéro CO₂ » et basée sur le recyclage de déchets par ces microorganismes.

Ce projet a déjà été récompensé en 2021

Il nous vient du **Finistère (29)** et bénéficie d'une dotation de **10 000 €**.

Prix « développement », Florian Bernard, Neurochirurgien Chef de clinique, enseignant d'anatomie à la faculté de Médecine au laboratoire d'anatomie CERAHC avec le projet « AKIVI »

Le projet AKIVI (Anatomical Knowledge in virtual Immersion), plus qu'un atlas, est un parcours de formation high-tech médicalement certifié accessible pour tous. L'application propose une expérience immersive de formation à l'anatomie permettant de guider l'apprenant à travers son cursus et le corps humain.

Ce projet a déjà été récompensé en 2021

Ce projet nous vient de **Maine-et-Loire (49)** et bénéficie d'une dotation de **10 000 €**.

Prix « développement », Jean-François Bardeau, Directeur de Recherche CNRS avec le projet « DRIEEM »

Les microorganismes renvoient différentes couleurs lorsqu'on les éclaire en lumière blanche. Le projet DRIEEM propose un dispositif optique permettant d'identifier rapidement des microorganismes par l'analyse comparée de la lumière diffusée enregistrée sur une forme de cartographie 2D appelée Matrice Excitation-Emission (EEM en anglais). L'invention permet alors de ramener l'analyse laborieuse des intensités des matrices EEM à une simple comparaison graphique.

Ce projet nous vient de la **Sarthe (72)** et bénéficie d'une dotation de **10 000 €**.

Prix « encouragement », Gaëlle Friocourt, Chercheuse Inserm avec le projet « Polyalamed »

Nous avons identifié des molécules anti-prions capables de réduire l'agrégation pathologique de la protéine PABPN1 qui est due à des expansions de polyalanine et qui provoque la dystrophie musculaire oculopharyngée. L'objectif du projet POLYALAMED est de tester le potentiel thérapeutique de ces composés anti-prions sur deux maladies neuro-développementales dues à des expansions de polyalanine dans la protéine ARX. Ces molécules pourraient diminuer la déficience intellectuelle de ces patients

Ce projet nous vient de **Finistère (29)** et bénéficie d'une dotation de **5 000 €**.

Prix « encouragement », Tony Le Gall, Chercheur INSERM avec le projet « ILightIT! »

Pour faire face à la perte d'efficacité des antibiotiques, il est urgent de disposer d'alternatives thérapeutiques permettant de lutter contre les pathogènes notamment responsables d'infections respiratoires chez l'homme et l'animal. Ce projet vise à développer des systèmes antimicrobiens innovants, fonctionnant sur le principe de la thérapie photodynamique, administrés selon une méthode approuvée en clinique (ciblant les voies respiratoires) et activables grâce à une source lumineuse adaptée.

Ce projet nous vient de **Finistère (29)** et bénéficie d'une dotation de **5 000 €**.

Prix « encouragement », Bruno Bêche, Enseignant-Chercheur à l'Institut d'Electronique et des Technologies du numéRiques – IETR CNRS 6164 avec le projet « SOS MAGIC2 »

Ce projet SOS MAGIC2 porte sur la conception d'un appareil de détections/mesures (ou équipement), dédiées aux mesures de stabilité de substances en rhéologie, en temps réels et donc avec Interface Homme Machine (IHM), de substances colloïdales, gélifiées, fluides/lotions/collures ou mélanges par une technique de sondes électromagnétiques (optoélectroniques) résonantes.

Les domaines d'applications et marchés se situent en agroalimentaire, cosmétique, pharmacologie, énergie...

Ce projet nous vient d'**Ille-et-Vilaine (35)** et bénéficie d'une dotation de **5 000 €**.

Prix « encouragement », Anne Boussonnière, Maître de conférences à l'Institut des Molécules et Matériaux du Mans avec le projet « 2-MAPSS »

Dans le contexte actuel de crise climatique et géopolitique, le développement de dispositifs basés sur une énergie décarbonée, renouvelable et favorisant l'autonomie énergétique est un enjeu majeur. Le projet a pour objectif le design, la synthèse et la caractérisation de matériaux capables de capter et stocker l'énergie lumineuse solaire sans batterie. Ce concept repose sur l'incorporation de molécules photo-activables au sein de matrices telles que des polymères ou des matériaux hybrides.

Ce projet nous vient de **Sarthe (72)** et bénéficie d'une dotation de **5 000 €**.

Contact presse :

Véronique Poletto – veronique.poletto@bpgq.fr – 06 25 72 21 47

Didier Le Diodic – didier.lediodic@bpgq.fr – 06 86 07 31 31

A propos de la Fondation d'Entreprise Grand Ouest :

La Fondation d'entreprise Grand Ouest, créée sur une initiative de la Banque Populaire Grand Ouest, soutient et encourage les acteurs du territoire porteurs de projets innovants et d'initiatives citoyennes dans les domaines de la solidarité, la culture, le territoire maritime et la recherche publique.

Ainsi, les associations des 12 départements de l'Ouest peuvent déposer tout au long de l'année leurs projets d'actions de solidarité. Elles peuvent aussi participer aux 2 appels à projets lancés par la Fondation chaque année : en janvier/février pour la culture, septembre/octobre pour le maritime.

Les chercheurs peuvent, quant à eux, participer à l'appel à projets recherche annuel lancé en avril/mai.

Les dossiers sont à déposer sur le site internet de la Fondation : <http://www.fondation-bpgq.fr>

En 2022, la Fondation d'entreprise Grand Ouest a accompagné 220 initiatives et près de 780 000 euros au total ont été versés sous forme de dons ou de bourses aux porteurs de projets.

En 2023, la Fondation d'entreprise Grand Ouest poursuit ses actions de soutien, sur ses 4 domaines d'intervention, avec une dotation de 1 000 000 €.