

Communiqué de presse
29 juin 2023

14 premiers programmes de recherche WEL-T : de la recherche de pointe pour le développement de technologies de rupture en vue de faciliter la transition durable

*En octobre dernier, WEL-T (Walloon Excellence in Technology) était créé avec le soutien de la Région wallonne afin de financer des programmes de recherche en sciences de l'ingénieur, en chimie et en physique, et favoriser l'émergence de technologies de rupture dans une perspective de transition durable, secteur stratégique pour la Région wallonne. Cette nouvelle structure de financement, dotée d'un budget de 9,75 millions € par an, constitue, avec le WELBIO (Walloon Excellence in Biotechnology) créé il y a une dizaine d'années et doté de 15 millions € par an, les départements du **WEL Research Institute***. Cet Institut de recherche wallon a pour mission d'assurer le suivi des équipes de recherche sélectionnées dans le but de traduire les innovations de rupture en un impact sociétal et économique en Région wallonne. La sélection de ces programmes et leur gestion financière sont réalisées par le **FNRS** avec son Fonds spécialisé *FRFS* (Fonds pour la Recherche Fondamentale Stratégique)**.*

Suite au premier appel WEL-T lancé en décembre dernier, 14 programmes de recherche de pointe (liste page suivante) dans les domaines des sciences de l'ingénieur, chimie et physique viennent d'être sélectionnés. Ces programmes ambitionnent de conduire à de nouvelles et importantes découvertes susceptibles d'applications favorisant la transition durable, secteur stratégique pour la Région wallonne, dans des domaines comme l'énergie renouvelable, les nouveaux matériaux, les matériaux recyclables et les modes de production agiles et sûrs. Les chercheuses et chercheurs sélectionnés reçoivent un soutien important, jusqu'à 700.000 € pour 2 ans, afin de leur permettre de développer des programmes ambitieux qui s'attaquent à des défis sociétaux majeurs pour notre société actuelle et future.

* Le *WEL Research Institute* (www.welri.org) permet d'accélérer la valorisation de découvertes en recherche stratégique. Grâce à la coopération du *WEL Research Institute* avec les universités, en interaction avec les interfaces des universités d'accueil, mais également avec les pôles de compétitivité et le Service Public Wallonie Recherche, c'est toute une chaîne d'accompagnement des Investigateurs du *WEL Research Institute* qui a été mise en place afin de développer le potentiel de valorisation de leur programme de recherche et permettre l'introduction dans l'industrie des résultats de cette recherche afin de créer de l'emploi et de la valeur ajoutée pour la Région wallonne.

** Le FNRS, avec son Fonds spécialisé *FRFS* (Fonds pour la Recherche Fondamentale Stratégique), gère l'ensemble des appels à projets, l'évaluation des candidatures et l'administration des projets financés. Les appels à projets sont accessibles aux chercheuses et chercheurs actifs dans les universités de la Fédération Wallonie-Bruxelles.

Contact presse

Eric Winnen, Directeur Affaires publiques et Communication – 0473/444.839 – eric.winnen@frs-fnrs.be

Instrument	Titre du projet Project title	Promoteur[s] Promotrice[s] Promoter[s]
WEL-T INVESTIGATOR PROGRAMME - Starting [STG]	Vers une surveillance des opérations de géothermie en 4 dimensions par méthodes sismiques passives Towards 4D Monitoring of Geothermal Operations in 4D using passive-based seismic approaches	CAUDRON Corentin
WEL-T INVESTIGATOR PROGRAMME - Starting [STG]	Excitabilité Incarnée: un principe de conception d'agents adaptatifs neuromorphiques Embodied Excitability: a principle for designing neuromorphic adaptive agents	FRANCI Alessio
WEL-T INVESTIGATOR PROGRAMME - Starting [STG]	Etude numérique sur les halogénure de pérovskite sans plomb Computationally driven improvements in lead-free halide perovskite photovoltaics	PONCÉ Samuel
WEL-T INVESTIGATOR PROGRAMME - Starting [STG]	Photosensibilisateurs de Fe(II/III) pour des applications dans les cellules photoélectrochimiques à pigments photosensibles Fe(II/III) photosensitizers for Dye-Sensitized Photoelectrochemical cells (DSPECs) applications	TROIAN-GAUTIER Ludovic
WEL-T INVESTIGATOR PROGRAMME - Advanced [ADV]	Des protocoles Internet suspendibles pour une meilleure efficacité énergétique Sleepable and Energy-Efficient Internet Protocols	BONAVENTURE Olivier
WEL-T INVESTIGATOR PROGRAMME - Advanced [ADV]	Exothermes en cascade pour stimuler l'auto-moussage de formulations de polyuréthanes sans isocyanate à température ambiante Cascade exotherms to impulse the self-foaming of isocyanate-free polyurethane formulations at room temperature	DETREMBLEUR Christophe
WEL-T INVESTIGATOR PROGRAMME - Advanced [ADV]	Réactions Catalytiques de Fonctionnalisation Désoxygénantes pour la Synthèse d'Alcènes, d'Alcènes et d'Arènes Catalytic Deoxygenative Functionalization Reactions for the Synthesis of Alkanes, Alkenes and Arenes	EVANO Gwilherm
WEL-T INVESTIGATOR PROGRAMME - Advanced [ADV]	Un regard neuf sur le polymorphisme des ingrédients pharmaceutiques actifs A Fresh Look on the Polymorphism of Active Pharmaceutical Ingredients	GEERTS Yves
WEL-T INVESTIGATOR PROGRAMME - Advanced [ADV]	Systèmes de flux intelligents pour la fabrication chimique avancée Intelligent flow systems for advanced chemical manufacturing	MONBALIU Jean-Christophe
WEL-T INVESTIGATOR PROGRAMME - Advanced [ADV]	Nouveaux revêtements nanolaminés et instruments d'essais ultra-miniaturisés pour environnements nucléaires extrêmes Novel nanolaminated coatings and ultra-miniaturized test instrumentation for extreme nuclear environment conditions	PARDOEN Thomas
WEL-T INVESTIGATOR PROGRAMME - Advanced [ADV]	Jumeaux numériques à apprentissage perpétuel pour les technologies de combustion durables Lifelong-learning digital twins for sustainable combustion technologies	PARENTE Alessandro
WEL-T INVESTIGATOR PROGRAMME - Advanced [ADV]	Modification en phase solide de déchets plastiques selon une approche de recyclage continue Continuous Solid-State Modification of Plastic Wastes via Upcycling Approach	RAQUEZ Jean-Marie
WEL-T INVESTIGATOR PROGRAMME - Advanced [ADV]	Vers une plateforme d'apprentissage actif en informatique des matériaux pour la conception de nouveaux électrocatalyseurs Towards a materials informatics active-learning platform to design new electrocatalysts	RIGNANESE Gian-Marco
WEL-T INVESTIGATOR PROGRAMME - Advanced [ADV]	Recyclage des déchets d'aluminium cicatrisable par fabrication additive à l'état solide circulaire Recycling healable aluminum waste by Circular Solid State Additive Manufacturing	SIMAR Aude