

Fonds de la Recherche Scientifique - FNRS WEL-T INVESTIGATOR PROGRAMME 2024 WEL-T

Candidatures retenues Fonds de la Recherche Fondamentale Stratégique



La liste des octrois qui vous est présentée l'est sous réserve de l'approbation de la Commissaire du Gouvernement de la Communauté française de Belgique. Cette réserve sera levée le 21 octobre 2025 et les courriels envoyés ce même jour.

The current presented list of beneficiaries is subject to the approval of the Government Commissioner of the French-speaking Community of Belgium. This reservation will be lifted on 21st October 2025 and mailing should be sent out on the same day.

Instrument	Titre du projet Project title	Promoteur[s] Promotrice[s] Promoter[s]
WEL-T INVESTIGATOR PROGRAMME - Starting [STG]	Transport multimodal et partagé durable: une approche utilisant l'optimisation en temps réel Green shared multi-modal transportation: a real-time optimization approach	BIANCHIN Gianluca [UCLouvain]
WEL-T INVESTIGATOR PROGRAMME - Starting [STG]	Récupération de chaleur fatale utilisant l'air humide comme vecteur énergétique. Moist air energy carrier for waste heat recovery	DE PAEPE Ward [UMons]
WEL-T INVESTIGATOR PROGRAMME - Starting [STG]	Matériaux thermoélectriques transversaux de faible dimension pour le refroidissement ponctuel durable et la collecte d'énergie Low-dimensional Transverse thermoelectric materials for sustainable spot cooling and energy harvesting	GEHRING Pascal [UCLouvain]
WEL-T INVESTIGATOR PROGRAMME - Advanced [ADV]	Amélioration des Jumeaux Numériques avec une IA évolutive et interprétable Enhancing Digital TwinS with scalable and interpretable Al: from physics-based modelling and simulation to adaptive learning, big-data analytics and counterfactual reasoning	BONTEMPI Gianluca [U.L.B.]
WEL-T INVESTIGATOR PROGRAMME - Advanced [ADV]	Solution de capteurs multi-paramétriques sur fibre optique mulitcoeur pour la surveillance fiable de batterie Multi-parameter sensing solution in multicore optical fibre for reliable battery monitoring	CAUCHETEUR Christophe [UMons]
WEL-T INVESTIGATOR PROGRAMME - Advanced [ADV]	Design de la topographie de surface de tissus et matériaux pour des propriétés fonctionnelles améliorées: amphiphobie, propriétés antibactériennes et antifongiques, culture cellulaire Topographical design of the surface of textile fabrics and materials for improved functional properties: amphiphobicity, antibacterial and antifungal properties, cell culture and on-demand harvesting	JONAS Alain [UCLouvain]
WEL-T INVESTIGATOR PROGRAMME - Advanced [ADV]	Continuation expérimentale pour les structures aérospatiales non-linéaires Experimental continuation for nonlinear aerospace structures	KERSCHEN Gaëtan [ULiège]



Fonds de la Recherche Scientifique - FNRS WEL-T Investigator Programme 2024

WEL-T

Candidatures retenues Fonds de la Recherche Fondamentale Stratégique



Instrument	Titre du projet Project title	Promoteur[s] Promotrice[s] Promoter[s]
WEL-T INVESTIGATOR PROGRAMME - Advanced [ADV]	Nanoparticules d'oxyde de fer dopées par des complexes métalliques (MC@IONP) pour la radiothérapie optimisée et l'imagerie par MPI Metal-Complex Iron Oxide Nanoparticles (MC@IONPs) for Optimized Radiotherapy and Imaging with MPI	LAURENT Sophie [UMons]
WEL-T INVESTIGATOR PROGRAMME - Advanced [ADV]	Membranes durables pour la capture du CO2 et sa conversion en composés à haute valeur ajoutée (CO2MEM) Sustainable membranes for CO2 capture and conversion into high value compounds (CO2MEM)	LUIS ALCONERO Patricia [UCLouvain]
WEL-T INVESTIGATOR PROGRAMME - Advanced [ADV]	Convection naturelle dans des systèmes liquide-gaz à hautes intensités de turbulence et son application dans les piscines de stockage du combustible usé. Natural convection in liquid-gas systems at high turbulence intensities and its application in spent-fuel pools	PAPALEXANDRIS Miltiadis [UCLouvain]
WEL-T INVESTIGATOR PROGRAMME - Advanced [ADV]	lonophores revisités: développement de récepteurs supramoléculaires pour le phosphate, l'arséniate et le sulfate en tant qu'ionophores pour le transport et la détection potentiométrique. lonophores revisited: the development of supramolecular receptors for phosphate, arsenate, and sulfate as neutral ionophores for transport and potentiometric sensing applications	VAN DIJK Elisabeth [U.L.B.]
WEL-T INVESTIGATOR PROGRAMME - Advanced [ADV]	Polymères de coordination à base de sulfonamide conjugué : des études fondamentales sur le stockage universel des cations divalents vers la technologie des batteries Ca-metal à haute énergie. Conjugated Sulfonamide Coordination Polymers: Advancing Universal Divalent Cation Storage to High-Energy Calcium-Metal Battery Technology	VLAD Alexandru [UCLouvain]