

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 AI: 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 multicœur 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]
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]

Instrument	Titre du projet Project title	Promoteur[s] Promotrice[s] Promoter[s]
WEL-T INVESTIGATOR PROGRAMME - Advanced [ADV]	Membranes durables pour la capture du CO ₂ et sa conversion en composés à haute valeur ajoutée (CO ₂ MEM) Sustainable membranes for CO ₂ capture and conversion into high value compounds (CO ₂ MEM)	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]	Ionophores revisités : développement de récepteurs supramoléculaires pour le phosphate, l'arséniate et le sulfate en tant qu'ionophores pour le transport et la détection potentiométrique. Ionophores 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-métal à haute énergie. Conjugated Sulfonamide Coordination Polymers: Advancing Universal Divalent Cation Storage to High-Energy Calcium-Metal Battery Technology	VLAD Alexandru [UCLouvain]