

**Collaboration avec le FWO (→ Belgique-Flandre)**  
**Projets octroyés dans le cadre de l'appel PDR-WEAVE-FWO 2022**

| Instrument    | Titre du projet<br>Project title                                                                                                                                                                                                | Promoteur(s)<br>Promotrice(s)<br>Promoter(s) |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| PDR-WEAVE-FWO | Exploitation de signaux vasculaires pour améliorer la maturation fonctionnelle des cellules beta dérivées d'iPSCs.<br>Exploiting vascular signals to improve the functional maturation of iPSC-derived beta-like cells.         | CNOP Miriam                                  |
| PDR-WEAVE-FWO | Exploration de la relation télétravail-santé dans une population active - une étude prospective longitudinale.<br>Exploring the telework-health relation in an active working population – a longitudinal prospective study.    | DE GEUS Sebastiaan                           |
| PDR-WEAVE-FWO | Comprendre les gatekeepers ALGORITHMIQUES pour promouvoir le bien-être EPISTÉMIQUE.<br>Understanding Algorithmic Gatekeepers to Promote Epistemic Welfare.                                                                      | DUMAS Bruno                                  |
| PDR-WEAVE-FWO | Modulation de l'efficacité énergétique de matériaux énergétiques modèles en couches minces par déformation active.<br>Modulating the energy efficiency of model thin film energy materials by active strain.                    | IDRISSI Hosni                                |
| PDR-WEAVE-FWO | Le remodeling de la microvascularisation du lobule hépatique pour prévenir l'insuffisance hépatique après hépatectomie étendue.<br>Remodelling of lobular microvasculature to prevent liver failure after extended hepatectomy. | LECLERCQ Isabelle                            |
| PDR-WEAVE-FWO | Les stratégies d'adaptation des bactéries pourpres au stress redox induits par les sources de carbones.<br>Adaptation strategies of purple bacteria to redox stress of carbon sources.                                          | LEROY Baptiste                               |
| PDR-WEAVE-FWO | Synthèse de matériaux par fronts thermiques de polymérisation<br>PolyFront: Material synthesis via thermal polymerization fronts.                                                                                               | RONGY Laurence                               |
| PDR-WEAVE-FWO | Stress oxydant et signalisation dans le noyau des plantes<br>Nuclear Oxidative Stress signaling (NUCLEOX): decoding ROS signals during stress.                                                                                  | VERTOMMEN Didier                             |

**Collaboration avec la DFG (→ Allemagne)**  
**Projets octroyés dans le cadre de l'appel PDR-WEAVE-DFG 2022**

| Instrument    | Titre du projet<br>Project title                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Promoteur(s)<br>Promotrice(s)<br>Promoter(s) |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| PDR-WEAVE-DFG | Propriétés microscopiques des écoulements eau-air et impact sur le transfert d'oxygène dans des modèles réduits d'ouvrages hydrauliques.<br>Microscopic air-water flow properties and impact on oxygen transfer in hydraulic structures scale modelling.                                                                                                                                           | ERPICUM Sébastien                            |
| PDR-WEAVE-DFG | Prédictions génomiques et phénotypiques de la tolérance au stress thermique des vaches utilisant les spectres infrarouges du lait et indépendant de la connaissance de l'index température x humidité.<br>Temperature x humidity independent genomic and phenotypic predictions of heat tolerance in dairy cows using innovative and integrative strategies including milk infrared spectral data. | GENGLER Nicolas                              |