

PRN Matériaux Bio-inspirés

Les 12 années d'héritage (2014–2026) en chiffres

Institution hôte : Université de Fribourg

Siège : Institut Adolphe Merkle

Partenaires : EPFL, ETHZ, CSEM, Empa, TU Darmstadt, Université de Salzbourg, KU Leuven, Université de Turku, Cornell University

Un réseau en expansion

- **Croissance** : le réseau est passé d'un noyau initial de **11 investigateurs principaux (PIs)** à **27 PIs** répartis dans cinq institutions suisses et des partenaires internationaux.
- **Personnel** : le centre a impliqué **378 personnes**.
- **Formation** : il a soutenu **165 doctorant·e·s**, **115 chercheur·euse·s postdoctoraux** et **63 chercheur·euse·s confirmé·e·s** grâce à un mentorat structuré et à des financements dédiés.
- **Collaborations** : le centre a établi **161 collaborations** avec des institutions de recherche et **37 avec l'industrie**.

Données financières

- **Financement total** : un total de **89,7 millions CHF** a été obtenu auprès de toutes les sources, y compris les contributions financières et en nature.
- **Contribution du FNS** : le Fonds national suisse de la recherche scientifique a fourni **39,7 millions CHF** en numéraire.
- **Soutien institutionnel** : l'institution d'accueil a apporté **7,5 millions CHF** en numéraire et **9,7 millions CHF** en nature, tandis que les groupes de recherche participants ont contribué **31,3 millions CHF** en nature.

Production scientifique

- **Publications** : plus de **720 articles évalués par des pairs** ont été publiés.

Innovation et transfert de technologie

- **Propriété intellectuelle** : les avancées scientifiques ont conduit à **12 demandes de brevet**.
- **Spin-offs** : le PRN a contribué directement à la création de **4 start-ups** (Microcaps, Hemolytics, Xemperia et Nanolockin).

Formation, sensibilisation et impact

- **Engagement du public** : le centre a interagi avec plus de **5 100 enfants et élèves du secondaire**.
- **Stages** : le programme de stages de recherche pour étudiant·e·s de bachelor a attiré **184 étudiant·e·s de 63 universités** à travers le monde.
- **Égalité des chances** : **2,7 millions CHF** ont été alloués pour soutenir **11 chercheuses postdoctorales** via les bourses WINS.