

## RECHERCHE

# L'ERC finance des projets fous et prometteurs

**En dix ans, le Conseil européen de la recherche a financé 67 projets des universités francophones, pour un montant frôlant les cent millions d'euros.**

● **Caroline DESORBAY**

**P**our les chercheurs, décrocher une bourse de l'ERC (European Research Council) est une opportunité fabuleuse. Car ces subventions – de 1,5 à 3,5 millions d'euros – ne sont accordées qu'aux projets originaux voire utopiques, très ambitieux et risqués, pour une période de 5 ans. L'ERC ne retient que les meilleurs au terme d'une procédure extrêmement sélective (11 % de taux de succès en moyenne).

« Il faut qu'il y ait un potentiel de résultats phénoménaux, qui fassent progresser les connaissances de façon spectaculaire », confirme Pierre Sonveaux, professeur à l'Institut de recherche expérimentale et clinique (UCL). Il a obtenu une Starting Grant (bourse attribuée aux chercheurs en début de carrière) de 1,7 million d'euros pour « une idée un peu folle sur le métabolisme tumoral, c'est-à-dire la façon d'utiliser les cellules cancéreuses pour fabriquer de l'énergie ».

Avec son équipe, Pierre Son-

veaux a réussi à bloquer la progression de modèles de tumeurs humaines chez la souris. Mieux, grâce à cette recherche, son équipe a identifié un traitement qui empêche la dissémination des métastases.

« **High risk, high gain** »

« La bourse ERC m'a permis de créer mon propre labo, tout simplement, s'enthousiasme le scientifique. Depuis, la plupart des chercheurs que j'ai engagés sont internationaux. Un ERC, c'est aussi du "high risk, high gain", on peut se permettre de prendre des risques pour tester des idées très originales. Et quand ça marche, ça fait des premières mondiales ! Avec d'autres types de financements, il faut quasi démontrer à l'avance que ça va marcher ».

Autre avancée extraordinaire estampillée UCL et financée par l'ERC, la recherche de Patrice Cani sur la bactérie Akkermansia susceptible de prévenir le développement de l'obésité et du diabète. « Les deux bourses que j'ai reçues m'ont permis d'acheter du matériel de pointe unique en Belgique et de quadrupler mon équipe (de 4 à 16 chercheurs) », précise le professeur au Louvain Drug Institute.

**Exoplanètes « liégeoises »**

Le Conseil européen de la recherche ne finance pas seulement des projets innovants dans le secteur médical, la plupart des

disciplines sont concernées.

Il y a un mois, c'était au tour d'un astrophysicien de l'Université libre de Liège, Michael Gillon, de briller au firmament scientifique pour avoir découvert quatre nouvelles exoplanètes (situées en dehors du système solaire), potentiellement habitables et orbitant autour d'une étoile naine rouge ultrafroide, baptisée Trappist-1

Cette recherche de portée internationale ainsi que celle d'Olivier Abril (ULg) portant elle aussi sur les exoplanètes ont été soutenues par deux ERC Starting Grant (voir cadrée) pour un montant de 3,5 millions d'euros.

**7 000 projets en dix ans**

Le Centre européen de la recherche a été créé en 2007 pour financer une science « aux frontières de la connaissance » et lutter contre la fuite des cerveaux européens en leur assurant des financements importants et une totale indépendance.

Au terme de cette première décennie, l'ERC affiche un bilan plus que satisfaisant : 7 000 projets financés, 50 000 chercheurs mobilisés en Europe, plus de 800 brevets déposés, près de 100 000 articles publiés dans des revues scientifiques...

En dix ans, son budget a plus que quintuplé : de 300 millions d'euros en 2007, il est passé à 1,6 milliard en 2016. ■

## VITE DIT

**Bourses** L'ERC attribue quatre types de subventions : Starting destiné aux jeunes scientifiques (2 à 7 ans post-doctorat) ; Consolidator consolide un projet en cours (7 à 12 ans post-doctorat) ; Advanced (12 ans de recherche post-doctorat) et Proof of Concept qui finance les recherches exploratoires (passer des tests de laboratoires aux tests sur l'homme).

**UCL** En dix ans, les chercheurs de l'Université catholique de Louvain-la-Neuve (UCL) ont décroché 30 bourses ERC ce qui représente 39 millions d'euros de subventions. Au total, 3 000 chercheurs s'investissent dans plus de 2 500 projets de recherche pour un budget total de 225 millions €/an. Les ERC constituent 4 % du budget recherche de l'UCL.

**ULg** Treize projets de recherche émanant de chercheurs de l'Université libre de Liège (ULg) ont été sélectionnés par le jury du conseil scientifique de l'ERC, composé des meilleurs spécialistes dans leur domaine. Pour un montant total de 18 221 560 €.

**ULB** Depuis 2007, 24 chercheurs de l'Université libre de Bruxelles ont bénéficié du soutien de l'ERC : 13 ont reçu une bourse Starting Grant ; 7 une bourse Advanced Grant ; 4 ont décroché un Consolidator Grant. Pour un montant qui devrait approcher 40 millions d'euros.