

L'ACTUALITÉ TOUS-TERRAINS DE L'UNIVERSITÉ : INTERNATIONAL, ENSEIGNEMENT, RECHERCHE, INITIATIVES ÉTUDIANTES, VALEURS, ETC. À LIRE... EN DIAGONALE, OU À RETROUVER PLUS COMPLÈTE, EN LIGNE !



MALE

## DES CELLULES SOUCHES À UN COEUR FONCTIONNEL

Le cœur est le premier organe formé au cours de l'embryogénèse : les cellules progénitrices doivent suivre une voie de différenciation précise pour aboutir à l'ensemble des cellules constituant l'organe fonctionnel. La compréhension de ce processus de formation permettrait de mieux comprendre l'origine des malformations cardiaques congénitales, mais également de concevoir de nouvelles stratégies de thérapie cellulaire pour la réparation du cœur suite à des maladies cardiaques. Une étude publiée dans Science et réalisée par l'équipe de **Cédric Blanpain (IRIBHM, Faculté de Médecine)** en collaboration avec l'Université de Cambridge, vient éclairer le rôle du gène *Mesp1* dans cette différenciation. **Fabienne Lescroart** et ses collègues ont démontré que le facteur *Mesp1* est nécessaire pour démarrer la voie de différenciation des cellules progénitrices. En analysant les gènes exprimés par chacune des cellules uniques, ils ont remarqué que ces cellules progénitrices sont associées avec différentes populations de cellules cardiaques. Enfin, les chercheurs ont identifié la ramification la plus précoce entre la lignée des cellules musculaires, d'une part, et celle des cellules vasculaires, d'autre part. Cette étude démontre donc que, même si elles ne sont pas encore différenciées, les cellules progénitrices précoces ont déjà initié leur programme pour devenir des populations de cellules cardiaques distinctes.