



L'origine du cœur

Cette image du cœur d'un embryon de souris a été prise cinq jours après la naissance de ses cellules progénitrices. Les couleurs résultent de quatre protéines fluorescentes différentes qui s'expriment de manière aléatoire, permettant aux biologistes de retrouver d'où viennent les cellules. Jusqu'ici, le développement du cœur, premier organe à se former au cours de l'embryogenèse, restait mystérieux. Grâce à cette technique dite du gène

rapporteur, une équipe de l'université libre de Bruxelles a montré qu'un cœur complet est issu de 250 cellules initiales. Pour ce faire, les biologistes ont marqué une cellule progénitrice individuelle, et en suivant son devenir, ils ont pu établir qu'après cinq ou six jours d'embryogenèse, cette cellule initiale avait contribué à la formation de 0,4% de l'organe complet.

S. Chabab *et al.*, *Cell Reports*, 14, 1, 2016.

Philippe Pajot