



1. Rôle des cellules souches cancéreuses dans la progression tumorale à travers la prise en charge des patientes atteintes de cancer du sein.

Équipe GINESTIER Christophe, Inserm U1068, CRCM, Marseille

La compréhension de ce qu'est une tumeur a profondément évolué au fil des deux dernières décennies. Une tumeur se conçoit aujourd'hui comme un véritable écosystème dans lequel existe une hiérarchie cellulaire au sommet de laquelle se trouvent les cellules souches cancéreuses. Ces cellules particulières sont capables de maintenir la tumeur et d'alimenter son développement métastatique et de résister aux traitements anticancéreux. De plus, cette hiérarchie cellulaire tumorale est dynamique. Ainsi, selon les conditions dans lesquelles évoluent les tumeurs, les cellules tumorales peuvent changer d'identité et, par exemple, acquérir les propriétés de cellules souches alors qu'elles en étaient dépourvues. Les recherches de l'équipe de Christophe Ginestier et Emmanuelle Charafe-Jauffret se focalisent sur cette notion de dynamique tumorale afin de comprendre le rôle joué par les cellules souches cancéreuses au cours des différentes étapes de la carcinogenèse mammaire, de l'initiation tumorale à la formation des métastases. Leurs résultats devraient permettre de mettre en évidence de nouvelles stratégies thérapeutiques fondées sur l'inhibition des mécanismes qui sont à l'origine même des tumeurs et de leur capacité à résister aux traitements



De gauche à droite: Mauro Vedelago (*doctorant*), Celia Rouault (*doctorante*), Julien Wicinski (*Technicien de recherche*), Emmanuelle Charafe (*Professeure de Pathologie, Cheffe d'équipe*), Martin Castagné (*doctorant*), Christophe Ginestier (*Directeur de Recherche, Chef d'équipe*), Géraldine Guasch (*Chercheuse*), Olivier Rosnet (*Chercheur*), Louciné Mitoyan (*Doctorante*), Alexane Ollivier (*Ingénieure d'étude*), Eddy Traversari (*Interne en chirurgie*), Chloé Petipas (*Doctorante*), Manon Saubin (*Ingénieure d'étude*), Caroline Bonnet (*Ingénieure d'étude*), Véronique Chevrier (*Ingénieure de Recherche*)