

A close-up, vertical portrait of a woman with light brown hair, looking slightly to the right with a neutral expression. The lighting is soft and natural, highlighting the texture of her skin.

“ J’étudie des
cellules qui
font rougir! ”

Elisabeth Genot
Directeur de recherche - Inserm

Elisabeth Genot

Institut Européen de Chimie Biologie [IECB]

INSERM U889 - CNRS

Pessac - ☎ 05 40 00 30 56 - www.iecb.u-bordeaux.fr

Nos veines, nos artères et leurs ramifications, un dédale de 160 000 km de long, sont tapissés de cellules endothéliales. Ce sont ces cellules à l'interface entre le sang et les tissus qui nous font rougir... Souvent en cause dans les maladies cardiovasculaires, elles impulsent aussi la construction de nouveaux vaisseaux sanguins. Cette fonction est problématique dans le cas du cancer où les cellules endothéliales contribuent à irriguer la tumeur, lui permettant ainsi de se développer, et ensuite de se disséminer dans l'organisme.

Mon équipe a découvert des podosomes dans les cellules endothéliales. Ce sont des regroupements de protéines spécialisées qui forcent le réarrangement du squelette de ces cellules. Les cellules endothéliales sont alors transformées en foreuses et s'immiscent dans les tissus. Nous tentons de comprendre cette fonction en collaboration avec des médecins et des chimistes. Ce travail devrait permettre de lutter contre les maladies des vaisseaux et le cancer.

Visages des sciences - 2011 40 portraits de chercheurs

édités à l'occasion de la Nuit des chercheurs
Retrouvez l'ensemble de la collection sur :

www.infosciences-aquitaine.net
www.univ-bordeaux.fr

édité par



En partenariat avec

