

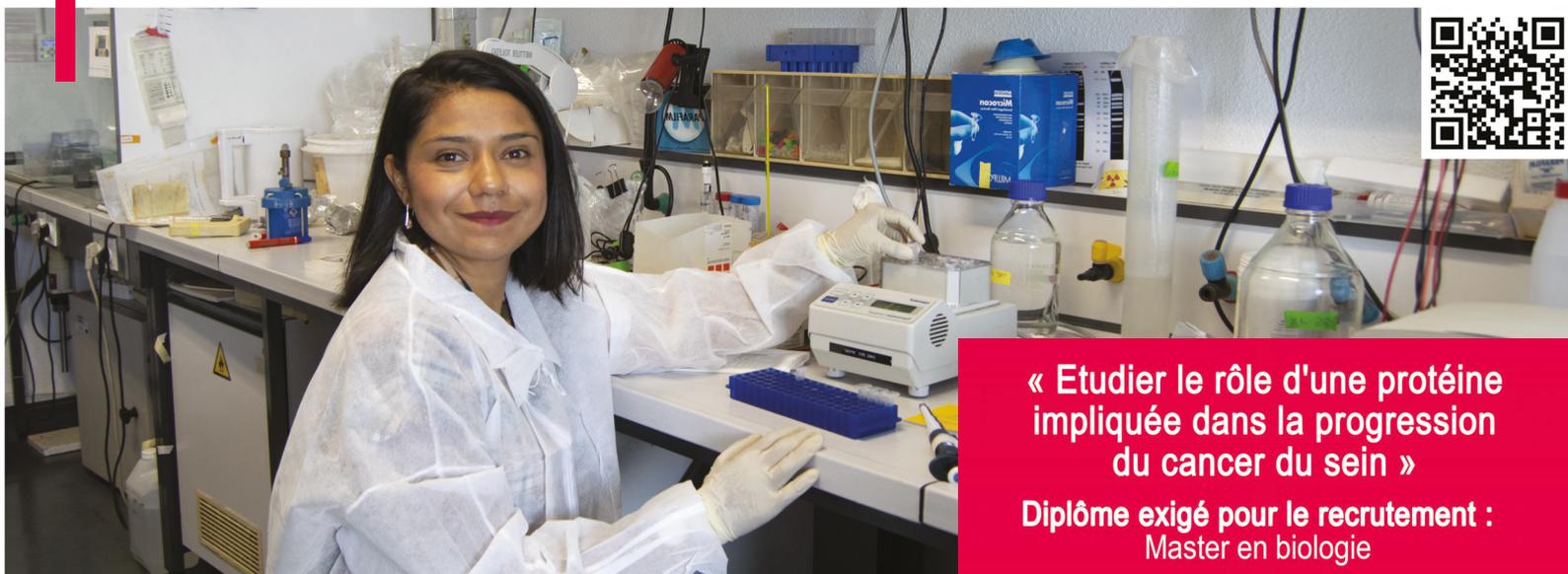
La recherche,
un travail d'équipe !

Les
métiers
de la
science

Monserrat

Doctorante à l'IPMC

www.metiersdelascience.com



« Etudier le rôle d'une protéine impliquée dans la progression du cancer du sein »

Diplôme exigé pour le recrutement :
Master en biologie

Originaire du Mexique, Monserrat a obtenu une licence en biochimie clinique à l'université UDLAP (Universidad de Las Américas Puebla) à Puebla en 2012 puis, en 2015, un master en physiologie à l'université BUAP (Benemérita Universidad Autónoma de Puebla) au Mexique. Elle est arrivée en France en 2016 pour faire un doctorat en sciences de la vie et de la santé à l'université de Nice et à l'IPMC -Institut de Pharmacologie Moléculaire et Cellulaire-, à Sophia Antipolis. Au sein du laboratoire, elle réalise des études de recherche sur le cancer du sein, une maladie qui, chaque année, touche plus de 2 millions de femmes dans le monde.

Activités principales

Aujourd'hui doctorante à l'IPMC au sein de l'équipe "Les protéines Arf, morphologie cellulaire et transport membranaire", Monserrat travaille sur la régulation de l'invasion des cellules mammaires du cancer du sein car la métastase est la principale cause de mort pour le cancer. Les cellules présentes dans une tumeur primaire parviennent à envahir d'autres tissus et organes. Dans le cas du cancer du sein, il s'agit des cellules de type épithéliale, qui sortent de la tumeur primaire et modifient leur environnement externe en ayant pour objectif de rejoindre la circulation sanguine et/ou lymphatique à destination des organes distants. Il existe plusieurs protéines qui régulent la forme et la fonction des cellules épithéliales, dont la protéine EFA6B. Celle-ci est importante pour le bon fonctionnement des cellules épithéliales de la glande mammaire et leur niveau est diminué dans les tumeurs de patientes qui présentent un cancer du sein très invasif. Dans ce contexte, Monserrat cherche à répondre à l'hypothèse suivante : est-ce que l'absence de protéine EFA6B peut contribuer à la progression du cancer du sein ? Ainsi, Monserrat réalise des études *in vitro* dans des cellules normales de la glande mammaire. Elle élimine l'expression de la protéine EFA6B et place ensuite ces cellules en collagène. Elle observe que les cellules deviennent invasives en comparaison avec les cellules où la protéine EFA6B n'a pas été éliminée. L'objectif principal de la thèse est ainsi d'étudier les propriétés invasives des cellules qui n'ont pas la protéine EFA6B.

Pour en savoir plus :
www.ipmc.cnrs.fr
www.cnrs.fr
<http://emploi.cnrs.fr>



UNIVERSITÉ
CÔTE D'AZUR

