

Unité de recherche Inserm U1078

Génétique, génomique fonctionnelle et biotechnologies

Unité mixte avec l'Université de Bretagne Occidentale et l'Etablissement Français du Sang



Directeur : Emmanuelle GENIN

UFR Médecine
22 avenue Camille Desmoulins
29238 BREST Cedex 3

Tel : 02 98 01 72 81
secretariat.U1078@inserm.fr
www.univ-brest.fr/umr1078/



Projet scientifique

L'Unité a pour but de mieux comprendre les bases génétiques et physiopathologiques d'un certain nombre de maladies génétiques humaines, comme la mucoviscidose, l'hémochromatose, la pancréatite chronique héréditaire ou encore certaines pathologies mitochondriales.

Il s'agit d'un projet de recherche allant du gène au patient, qui a pour ambition de décrypter les relations entre la structure des gènes et leur fonction et entre le génotype et le phénotype.

Pour mener à bien ces projets, l'unité s'appuie sur des approches de génétique et de génomique moléculaire, sur des données d'épidémiologie génétique, sur des expertises dans le domaine de la transcription et de l'épissage, et sur le développement de modèles d'étude originaux comme la levure de boulanger.

Ceci doit conduire à une meilleure connaissance des bases moléculaires de gènes d'intérêt mais doit aussi permettre de développer de nouvelles stratégies diagnostiques et thérapeutiques dans un certain nombre de maladies modèles.

Le projet bénéficie aussi de l'expertise de la plateforme de production de vecteurs de synthèse et de vectorisation de biomolécules, SynNanoVect (label national IBISA et certification ISO 9001, LRQA) et du plateau technique de protéomique, PurlProb, créés et hébergés par l'unité.