



CONFÉRENCE GRAND PUBLIC

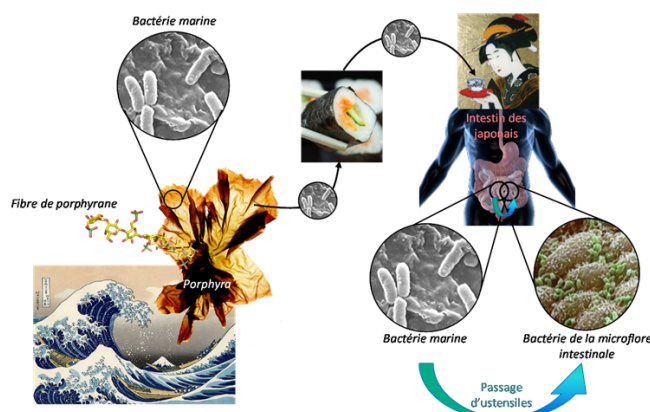
Mirjam Czjzek

Station biologique de Roscoff

Jeudi 20 mars 2014 à 20h30
[Amphi Donzelot, 4 rue Kléber, Rennes]

Quand la Cristallographie rencontre la Biologie Marine et les algues alimentaires

Imaginez-vous en face d'un mets exotique, appétissant, mais qui, à cause de sa nature étrange, ne peut être mangé de façon classique. Imaginez ensuite une personne originaire du pays où ce mets est servi traditionnellement, qui vous tend des ustensiles savamment conçus qui permettent la consommation du plat sans pour autant en altérer le goût. De manière fortuite, nous avons identifié un tel "échange d'ustensiles" entre des bactéries marines et des bactéries habitant l'intestin humain. Après une introduction décrivant dans les grandes lignes l'importance de la Cristallographie en Biologie, l'histoire de cette découverte, que les chercheurs bretons ont eu la chance de faire récemment sera présentée.



Après des études de Chimie en Allemagne et une spécialisation en cristallographie, Mirjam Czjzek a préparé sa thèse en Cristallographie entre Darmstadt et Lyon. Elle est, depuis 1992, chercheuse au CNRS. Elle s'est intéressée à la cristallographie des macromolécules biologiques à Marseille et développe depuis 2005 un axe de recherche à Roscoff sur la cristallographie des protéines, en particulier les enzymes dégradant les parois d'algues.