Protéome

Le terme « protéome » est la contraction de « protéines exprimées par un génome ». Il désigne l'ensemble des protéines exprimées et modifiées par une cellule, un tissu ou un organisme à un moment donné et dans certaines conditions définies. Le protéome change constamment en réponse aux signaux environnementaux intra- et extracellulaires : état de santé ou maladie, stade de développement cellulaire et effets des traitements médicamenteux. Par conséquent, le corps humain peut contenir plus de 2 millions de protéines différentes, chacune ayant des fonctions différentes comme la reproduction, la croissance et le développement cellulaires ou encore la défense contre la maladie.

En outre, chaque protéine peut subir divers types de modifications qui auront une influence sur sa forme et sa fonction. Les chercheurs collaborent au développement d'une carte du protéome humain, semblable à celle du génome humain, qui identifie de nouvelles familles de protéines et interactions.