

Qu'est-ce que l'ARN messenger?

Notre corps est composé de milliards de cellules, chacune réalisant des milliers de tâches chaque minute. L'une de ces tâches est de **produire des protéines**.

Les **protéines** sont des composants essentiels de nos cellules: elles permettent d'organiser la structure cellulaire interne, de nettoyer les déchets produits par la cellule, recevoir et envoyer des signaux de et vers d'autres cellules et bien plus encore...

La cellule humaine produit les protéines dont elle a besoin en suivant les instructions contenues dans l'**ADN**

L'**ADN** est une structure en double hélice qui contient toutes les instructions nécessaires afin de produire tout ce dont notre corps a besoin, y compris les protéines pour nos cellules.

L'**ADN** est si important, qu'il est nécessaire de le conserver "en sécurité" au sein du **noyau des cellules**. Cependant, la production des protéines a lieu dans le **cytoplasme** (la partie de la cellule entourant le noyau).

Les instructions contenues dans l'**ADN** au sein du noyau parviennent jusqu'au cytoplasme, où elles sont requises pour produire les protéines, par l'intermédiaire d'une molécule messagère appelée **ARN messenger**.

L'**ARN messenger** copie les instructions de l'ADN et les emporte en dehors du noyau, dans le cytoplasme, où ces instructions peuvent être converties en protéines. Une fois dans le **cytoplasme**, l'ARN messenger ne retourne pas dans le noyau.

Les instructions véhiculées par l'**ARN messenger** ne sont pas toujours les mêmes, elles varient en fonction des besoins de la cellule à chaque instant.

L'**ARN messenger** est l'une des nombreuses molécules produites naturellement par nos cellules.

