

Fiche métier

PEPTIDISTE

par **Cyriaque W.**

Le peptidiste assemble des peptides, qui sont en fait de petites protéines. Ces molécules sont utilisées par la suite dans plusieurs domaines : recherche, pharmaceutique, mais aussi cosmétique par exemple.



Que fait un peptidiste au quotidien ?

Il travaille avec du matériel de laboratoire « classique » ou également très souvent avec des machines appelées « *synthétiseurs* ».



Les principaux domaines scientifiques abordés dans mon activité ?

La chimie !



Pourquoi j'ai choisi ce métier ?

C'est un métier qui se renouvelle chaque jour : chaque peptide à synthétiser apporte son lot de difficultés et d'imprévus, rien n'est donc vraiment acquis.

Certains des produits synthétisés entrent dans la composition de médicaments ou futurs médicaments en tant que principes actifs, et lorsqu'un grand groupe pharmaceutique développe et lance un nouveau traitement, c'est une sorte de **récompense** pour le peptidiste également.



Les défis que je rencontre ?

Chaque produit étant nouveau, les synthèses ne se déroulent pas toujours comme on le souhaite ou comme on le pensait, et **réagir pour pouvoir continuer à avancer s'avère souvent être un vrai casse-tête**. Trouver des solutions à ce qui ne fonctionne pas fait aussi la **richesse de ce métier**.



Mon parcours ?

Après un Bac S, j'ai hésité entre une formation en Université et un DUT. C'est finalement le **DUT qui m'a séduit par son approche pratique** de la chimie bien plus présente qu'en fac.



Les qualités essentielles pour un peptidiste ?

Rigueur, **réactivité**, un bon sens de **l'organisation** car on a souvent plusieurs synthèses à suivre simultanément.



Mon conseil pour un jeune qui souhaiterait se lancer dans ce domaine ?

Il faut être conscient que les peptides sont des molécules très demandées et qu'il y a peu d'entreprises spécialisées dans leur synthèse et leur vente. Il existe par contre un marché parallèle du synthétiseur automatique de peptides, ce qui permet souvent aux chercheurs de subvenir à leurs propres besoins. Le recours aux industries pour les petites quantités - quelques milligrammes - qu'ils utilisent s'en voit ainsi diminué, risquant par conséquent de limiter les débouchés dans l'industrie. Heureusement, les chercheurs ne sont pas les seuls clients des peptidistes.

En règle générale, un stage ou sujet de recherche permet de bien connaître son domaine et de s'ouvrir des portes dans une entreprise, à moins de se lancer...dans la recherche !

Mon métier
en un chiffre :

+ de 1000

c'est le nombre de
peptides assemblés
chaque année.