

QU'EST-CE QU'UNE ENZYME ?

Définition

Tout organisme utilise de l'énergie pour pouvoir fonctionner, la production de cette énergie repose en autres sur des enzymes, protéines aux propriétés catalytiques ayant pour mission d'accélérer (catalyser) les réactions dans les organismes vivants.

La majorité des processus métaboliques du corps humain nécessitent ces molécules pour fonctionner correctement.

Fonctions des enzymes

Les enzymes assurent un grand nombre de fonctions dans le corps humain :

- Ils participent à la régulation des processus cellulaires ;
- Jouent un rôle important dans l'appareil digestif humain ;
- Participent dans la génération de mouvements.

Ces petits éléments sont fondamentales pour l'homme mais pas que, on les retrouve dans d'autres organismes vivants tels que les végétaux, les micro-organismes, les animaux.

Les types d'enzymes

On peut regrouper les enzymes en six catégories en fonction de la réaction biochimique qu'elles effectuent :

- **Les oxydoréductases** : catalysent des réactions d'oxydoréduction ;
- **Les transférases** : Conduit un groupement fonctionnel d'une molécule à l'autre ;
- **Les hydrolases** : Hydrolysent les liaisons chimiques ;
- **Les ligases** : Assure la jonction de deux molécules ;
- **Les isomérases** : Forme des isomères ;
- **Les lyases** : interrompent des liaisons pour en produire d'autres simultanément.