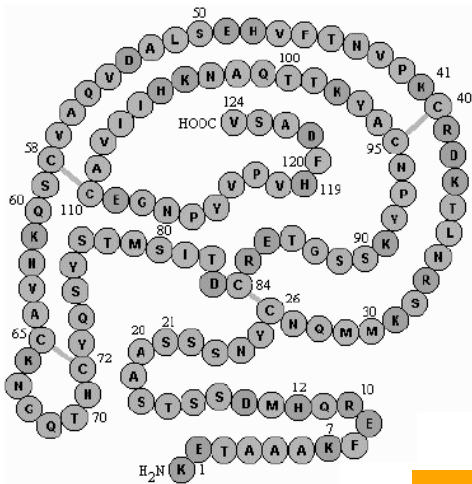


Venez voyager au coeur des protéines !

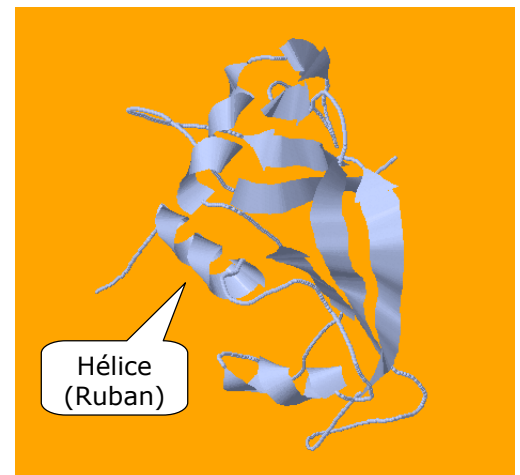
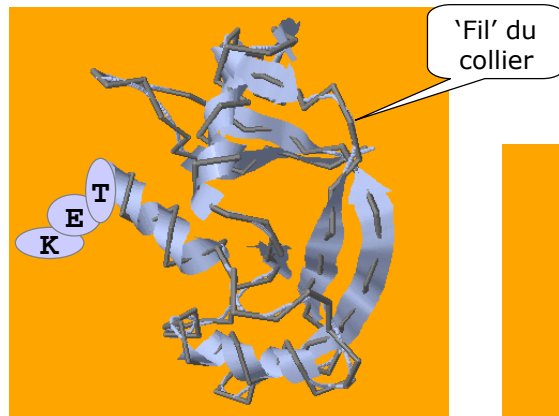
- Les protéines peuvent être comparées à des colliers de longueur variable, composés de 20 perles différentes: les acides aminés. Les acides aminés sont représentés par des lettres majuscules (G, E, N, I, E...).

- Selon l'ordre dans lequel se succèdent les acides aminés, le collier peut prendre localement des formes différentes: il peut, par exemple, former des hélices. Dans la représentation 3D de la protéine, le 'fil' du collier est visible. Les hélices, comme d'autres structures locales très conservées, sont représentées par des rubans.



**KETAAAKFERQHMDSS TSAASSSNYCQMMS
RNLTKDRCKPVNTFVHESLADVQAVCSQKNVA
CKNGQTNCYQSYSTMSITDCRETGSSKYPNCA
YKTTQANKHIIVACEGNPYVPVHFDASV** P61823

Tyrosine	Tyr	Y	
Proline	Pro	P	
Cystéine	Cys	C	



Voyage au coeur des protéines

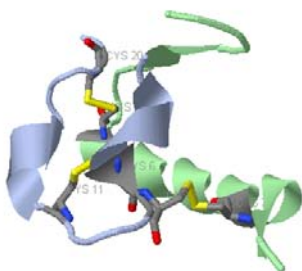
Un aperçu de la diversité structurale des protéines

Insuline - Elle régule le taux de sucre sanguin.

↳ Structure de l'insuline

> L'insuline est faite de deux chaînes (rubans de 2 couleurs différentes) qui sont reliées par deux ponts disulfures. Ces ponts disulfures sont des liaisons très solides entre deux cystéines (un type d'acide aminé). Ils sont représentés par des batonnets jaunes dans la structure. Zoomez en utilisant la molette de la souris pour mieux les distinguer!

Vous découvrirez que les protéines peuvent avoir des structure 3D très différentes



Jmol

Options

Tourne toute seule!

Zoomer: Utiliser la molette de la souris.
Tourner: Cliquer gauche et déplacer la souris.

