

LES ETAPES DE FORMATIONS DU COLLAGENE

1) Pour commencer, les fibroblastes synthétisent dans la cellule des **chaînes polypeptidiques**. Les chaînes polypeptidiques sont l'assemblage / répétitions de triplets d'acides aminés.

2) Les chaînes polypeptidiques s'agencent ensuite en triple hélice, pour former le **PROCOLLAGENE**.

3) Le procollagène est sécrété hors de la cellule, et ses extrémités sont clivées (coupées), ce qui forme le **TROPOCOLLAGENE**.

Pour les collagènes dits fibrillaires, on continue les étapes :

4) Le tropocollagène s'assemble parallèlement avec d'autres tropocollagène, pour former des **FIBRILLES**.

5) Les fibrilles s'assemblent bout à bout, à la suite, pour former des **FIBRES**.

6) Les fibres s'assemblent entre elles, pour former des **faisceaux de collagène**.



