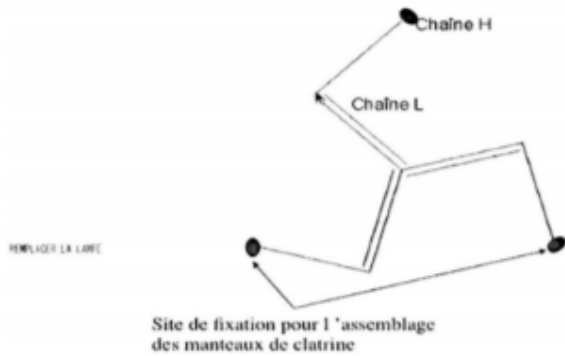


*Structure moléculaire de la clathrine*

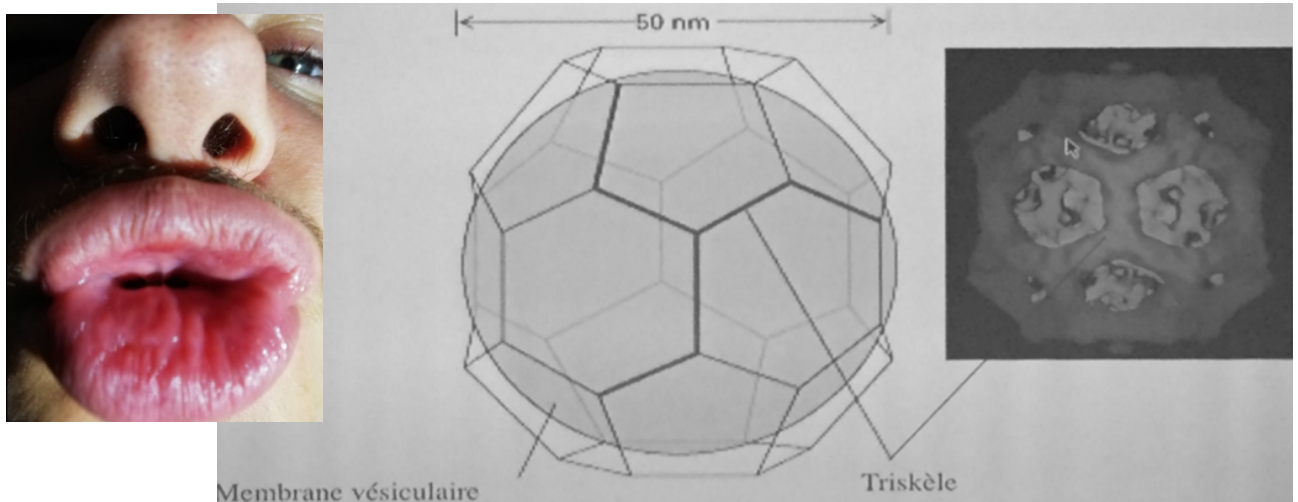
Exemple de manteau : la clathrine avec une Unité de base trimérique = triskèle (symbole celtique du mouvement perpétuel)



L'unité protéique qui forme ce manteau de clathrine est une structure trimérique nommée : **triskèle**

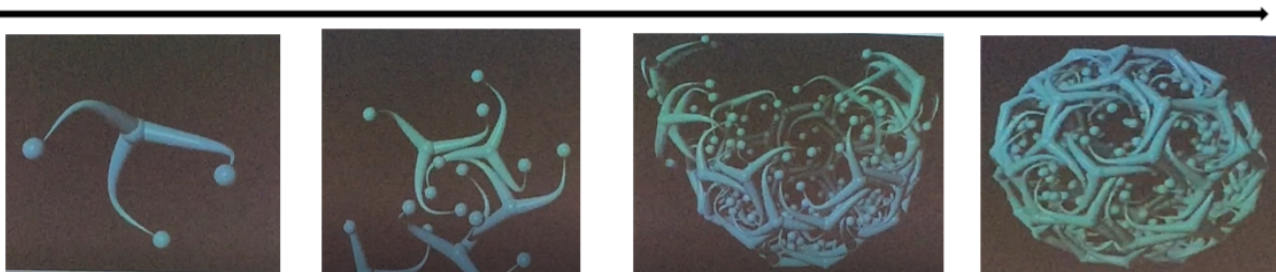
- Formée de **trois chaînes légères** (chaîne light L)
- Et de **trois chaînes lourdes** (chaîne heavy H), qui contiennent à leur extrémité **des sites de fixation globulaire**. Ces sites permettent l'assemblage des unités les unes aux autres et permettent de former une **structure géométrique** qui va définir la forme et la taille de la vésicule.

L'auto-assemblage autour d'une vésicule mantelée conduit à la formation de **36 triskèles en 12 pentagones**.



NB1 : Vous avez ici l'illustration d'un P1 qui apprend à faire des triskèles avec sa bouche

NB2 : Le professeur passe une petite vidéo pour montrer ce phénomène.



⇒ On peut voir en 3D ce triskèle qui présente **une courbure en 3 dimensions qui va définir la courbure de la vésicule**. Les triskèles s'auto assemblent de manière très précise et grâce à cela tous ces manteaux ont la même taille. Cet assemblage se fait autour d'une membrane plasmique.