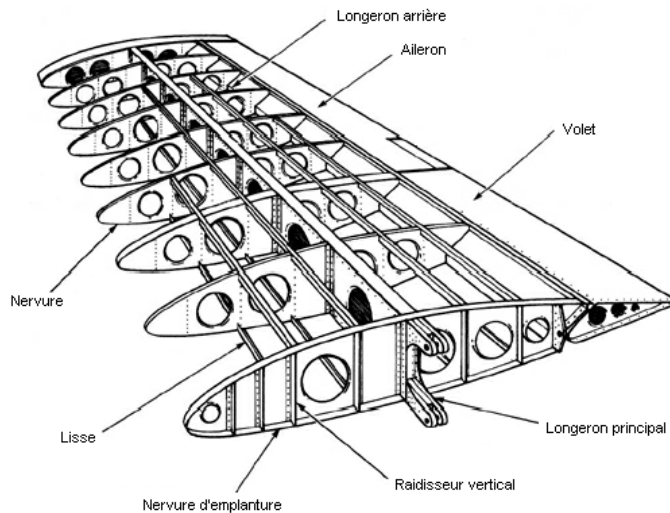


### Construction d'une aile

Longerons et nervures constituent le squelette de la voilure, sur lequel est fixé le revêtement.



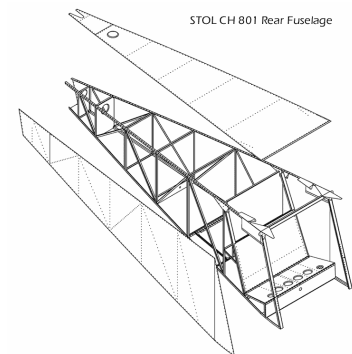
### Construction du fuselage

#### **Treillis :**

Il s'agit de "longerons" assemblés entre eux par des "traverses" pour donner la forme souhaitée. Ces poutres, longerons, traverses et entretoises peuvent être en bois et dans ce cas ils seront collés, ou métalliques et là ils seront soudés.

Le revêtement est souple (toile ou tôle mince).

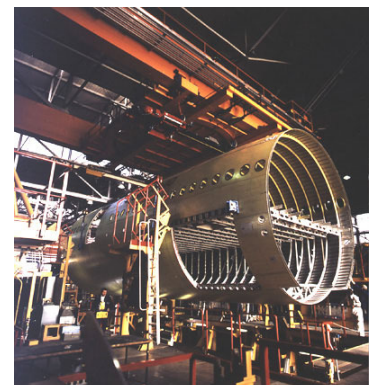
Il est **non travaillant**.



#### **Caisson semi-monocoque :**

Il s'agit de "cadres" assemblés entre eux par des "longerons" et agrémentés de "lisses" pour donner la forme souhaitée. Les cadres absorbent les efforts de torsion, les longerons ceux de flexion.

Le revêtement préalablement mis en forme, est vissé ou riveté sur cette coque et participe à la transmission des efforts. Il est **travaillant**.



#### **Caisson monocoque :**

Il n'y a plus de longerons ni de lisses.

Le revêtement est directement vissé ou riveté sur les cadres et participe à la transmission et à l'absorption des efforts.