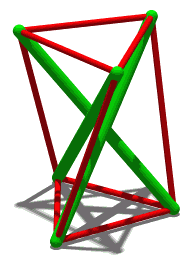
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | L’alliance  du chêne et du roseau? |  |

Les structures de tenségrité mettent en jeux la dualité de deux matériaux, avec des tensions opposées : câbles (Roseau) et barres (Chêne). Les barres sont uniquement rassemblées par les câbles et ne se touchent pas.

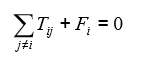


La structure est stable et rigide, car elle est dans un état d’autocontrainte (ou **état d’équilibre**)

**Etat d’équilibre**

L’équilibre d’une structure est obtenu quand tous ses nœuds sont en équilibre.

L’équilibre statique d’un nœud s’écrit comme suit :



Tij représente l’effort interne de l’élément reliant le nœud j au nœud i, et Fi l’effort extérieur appliqué au nœud i .

.