

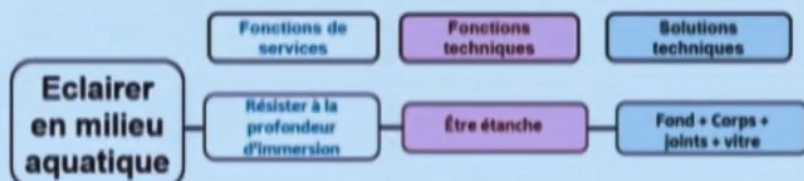
Réfléchissons aux solutions techniques

Contenu proposé par
France Télévisions

Je souhaite avoir
la possibilité de
remplacer les
accumulateurs.

On va visser le fond dans
le corps et donc il faut
pouvoir réaliser un
filetage : le matériau doit
donc être façonnable.

**Un matériau
façonnable** peut
être modelé,
modifié de
différentes
manières sans
être cassé.



Réfléchissons aux solutions techniques

Contenu proposé par
France Télévisions

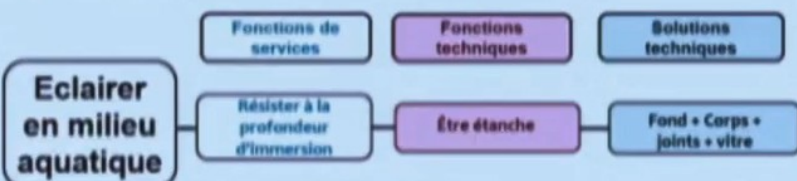
Je souhaite avoir
la possibilité de
remplacer les
accumulateurs.

Les assemblages :

- corps + fond
- corps + hublot

doivent être étanches.

**Un matériau
façonnable** peut
être modelé,
modifié de
différentes
manières sans
être cassé.

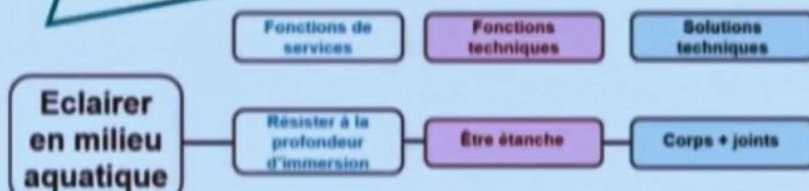


Fonction étanchéité

Contenu proposé par
France Télévisions

Pour la fonction étanchéité entre le hublot et le corps : nous ferons un assemblage avec une colle résistante aux milieux subaquatiques et aux hautes pressions.

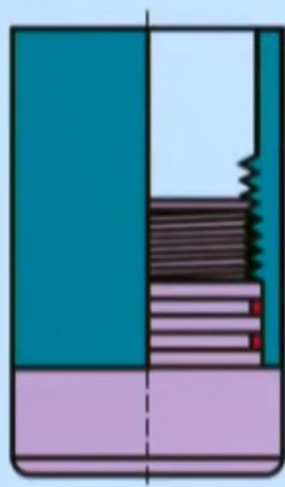
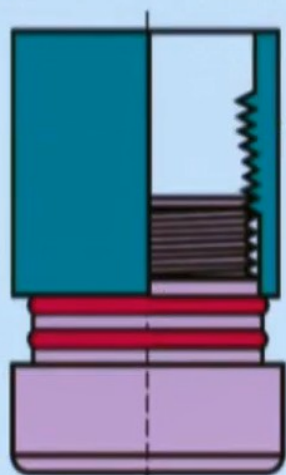
Comment faire la fonction étanchéité ?



Fonction étanchéité

Contenu proposé par
France Télévisions

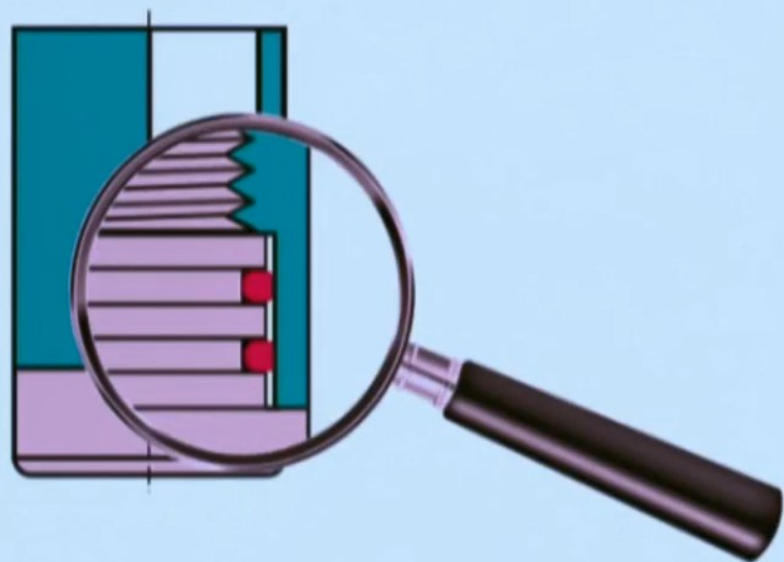
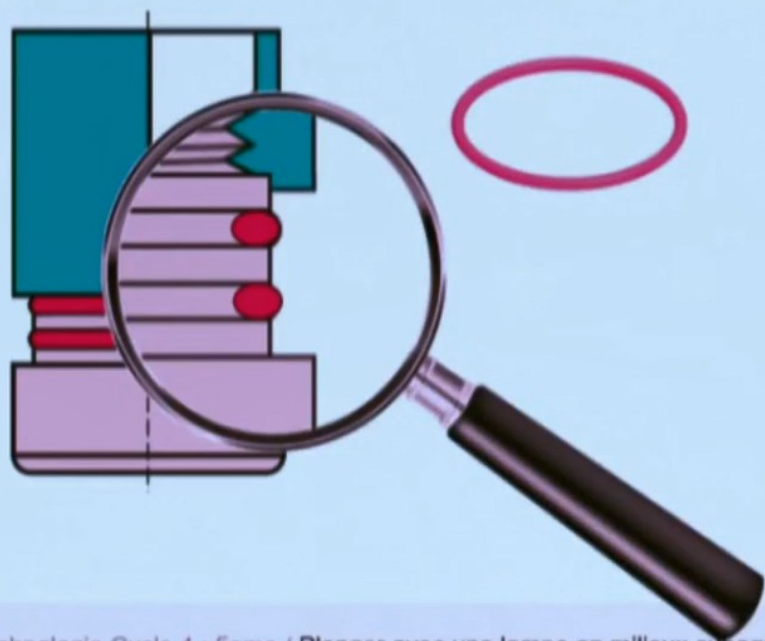
L'élasticité désigne la propriété d'un matériau dont la déformation disparaît avec la contrainte qu'on lui a appliquée.



Fonction étanchéité

Contenu proposé par
France Télévisions

L'élasticité désigne la propriété d'un matériau dont la déformation disparaît avec la contrainte qu'on lui a appliquée.

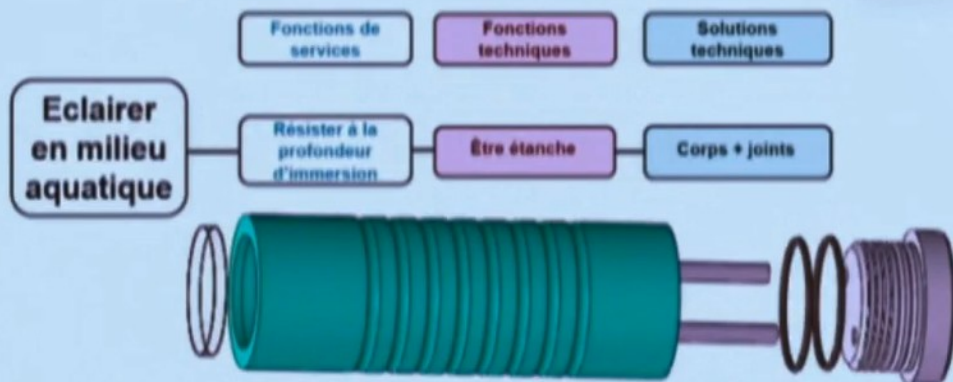


Fonction étanchéité

Contenu proposé par
Lumni Télévisions

Critères de choix :

- Bonne élasticité



Forte <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Faible <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Matières plastiques		
	caoutchouc (NBR)	Silicone (VMQ)	ABS
élasticité	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

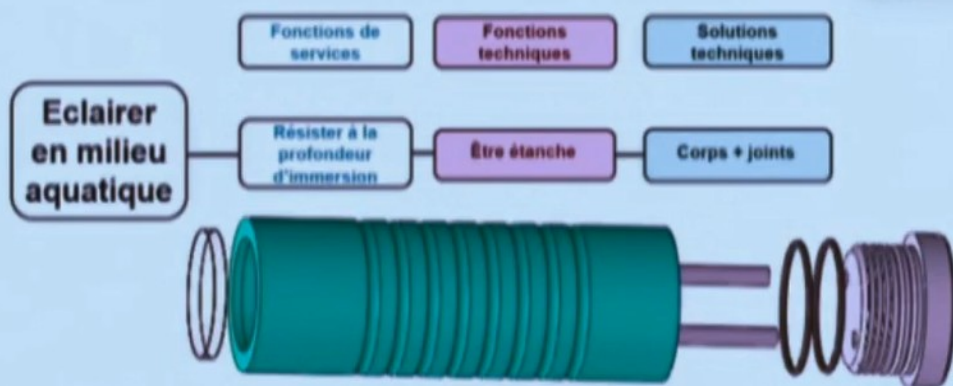


Fonction étanchéité

Contenu proposé par
Lumni Télévisions

Critères de choix :

- Bonne élasticité



Forte <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Faible <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Matières plastiques		
	caoutchouc (NBR)	Silicone (VMQ)	ABS
élasticité	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>



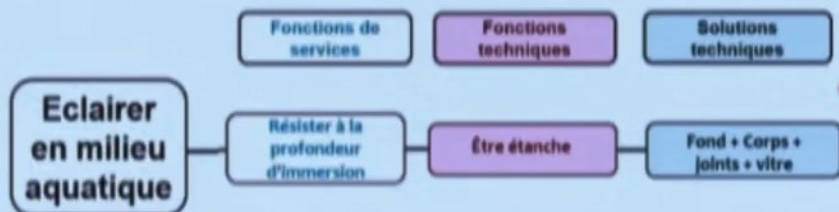
Réfléchissons aux solutions techniques

Contenu proposé par
France Télévisions

Je souhaite avoir
une bonne
lumière
sous l'eau.

Pour le hublot, il nous
faut un matériau avec
une bonne rigidité et
transparent.

La transparence
est la capacité
d'un matériau à
laisser passer la
lumière.



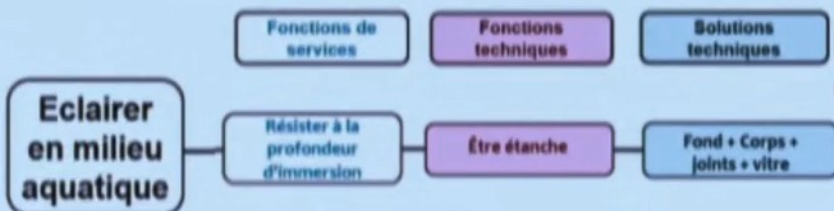
Réfléchissons aux solutions techniques

Contenu proposé par
France Télévisions

Ma lampe sera
rangée dans
mon sac de
plongée.

Il faut qu'il résiste aux
rayures donc un
matériau avec une
bonne dureté.

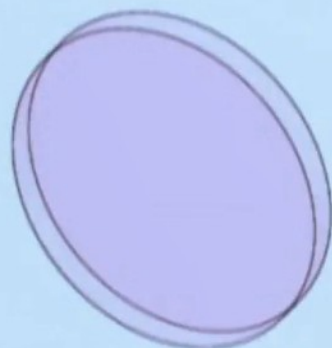
La dureté est la
résistance d'un
matériau à être
marqué, rayé ou
pénétré par un
autre plus dur.



Fonction hublot

Contenu proposé par
France Télévisions

Quel est le matériau que l'on pourrait choisir pour le hublot ?



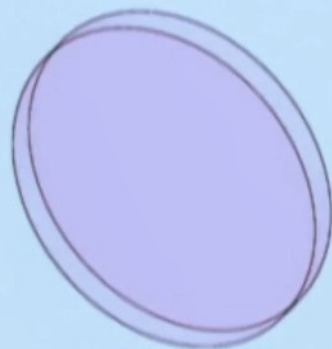
Forte □□□□☒	verre	PMMA (plastique)
Faible ☒□□□□		
rigidité	□□□☒□	☒□□□□
transparence	□□□□☒	□□□□☒
dureté	□□□☒□	☒□□□□

Fonction hublot

Contenu proposé par
France Télévisions

Critères de choix :

- bonne rigidité,
- être transparent,
- bonne dureté.



	verre	PMMA (plastique)
Forte □□□□☒		
Faible ☒□□□□		
rigidité	□□□☒□	☒□□□□
transparence	□□□□☒	□□□□☒
dureté	□□□☒□	☒□□□□