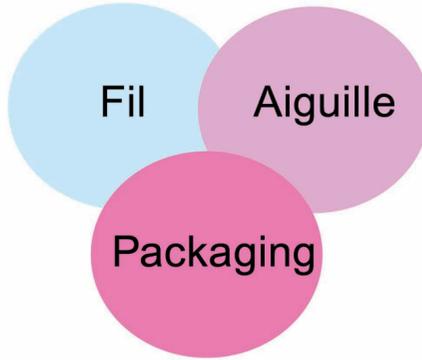


# Pourquoi une telle diversité des références sutures?

**SUTURE** : montage d'un fil et d'une ou de deux aiguilles

Utilisée pour maintenir rapprochées les deux berges d'une plaie, pour les anastomoses ou pour la fixation d'un matériel prothétique



**LIGATURE** : fil seul

Lien généralement utilisé pour l'hémostase

## Les fils

Le fil est l'**élément implantable**

Le matériau qui compose le fil lui confère ses propriétés mécaniques et biologiques

Les performances d'un fil de suture : **résistance à la traction, souplesse et glisse**

Les performances attendues sont **fonction de l'indication chirurgicale** et dépendent du matériau et des caractéristiques du fil

### MATÉRIAUX

	Origine	Monofilament	Tresse
<b>Résorbables</b> Rapide Intermédiaire Lent	Synthétique	Polymères ou copolymères de polyglycolide, caprolactone triméthylène carbonate, polylactide, polydioxanone	Polymères ou copolymères d'acide polyglycolique PGA et d'acide polylactique PLA
	Naturelle	Catgut, interdit en Europe	
<b>Non Résorbables</b>	Synthétique	Polyamide Polypropylène Polyvinylidène fluoré	Polyester enduit : téflonné, siliconé, ciré
	Naturelle	Soie Lin Acier	

### DIAMÈTRE

USP	EP 1/10 mm	USP	EP 1/10 mm
11/0	0.15	3/0	2
10/0	0.2	2/0	3
9/0	0.3	0	3.5
8/0	0.4	1	4
7/0	0.5	2	5
6/0	0.7	3	6
5/0	1	4	7
4/0	1.5	5	8

(extrait Pharmacopée américaine et européenne)

### LONGUEUR

Les longueurs courantes sont : 45 cm, 75 cm, 90 cm, 120 cm, 150 cm et 250 cm  
La longueur de chaque fil n'est pas inférieure à 95 % de la désignation (EP)

### COULEUR

Chaque fil peut être non teint ou coloré

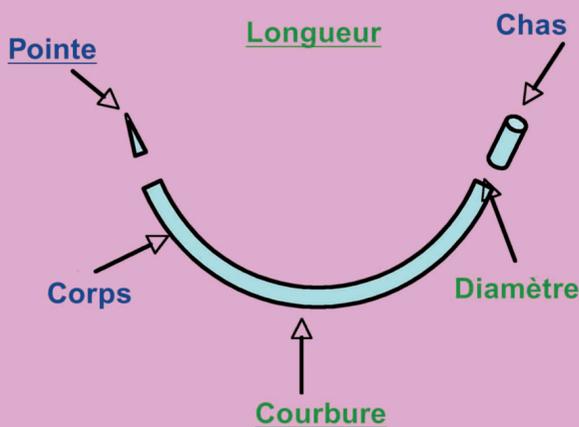
## Les aiguilles

L'aiguille est un **instrument** pour le chirurgien

Les performances d'une aiguille :

- **résistance** : capacité de l'aiguille à ne pas se tordre dans des conditions normales d'utilisation
- **pénétration** : capacité d'une aiguille à traverser facilement les tissus, sans les déchirer

Ces performances sont directement **dépendantes de l'indication chirurgicale**. En effet, la peau, les muscles, les tendons, des tissus vasculaires calcifiés ou au contraire fragilisés, sont autant de médias différents traversés par les aiguilles de sutures



- Pointe** : Extrémité pénétrante
- Chas** : Ouvert ou foré. Nécessaire au fabricant pour le sertissage du fil
- Corps** : Rond, triangulaire ou carré, il sert à maintenir l'aiguille dans le porte aiguille et n'est pas "tranchant". Sa géométrie doit respecter l'empreinte laissée par la pointe

- Longueur** : Mesurée du chas à la pointe
- Courbure** : Plus le plan est profond, plus l'aiguille est courbée
- Diamètre** : Spécifié pour les aiguilles de petites tailles ou avec un "corps fort"

Matériau : Biocompatible, il est aussi le garant de la résistance

### POINTES



**KL / tapercutting**  
• Pointe biseautée sur 3 faces et corps rond. Pouvoir pénétrant supérieur à la pointe ronde  
→ Tissus calcifiés et scléreux, prothèses tissées



**Ronde**  
• Pointe effilée et corps rond, pour limiter le traumatisme tissulaire  
→ Tissus délicats et fragiles : péritoine, tractus digestif et urinaire, vaisseaux, tissus gynécologiques...



**Mousse**  
• Pointe arrondie non perforante et corps rond. Sécurité contre les risques de contamination par piqûre  
→ Tissus très fragiles : foie, reins... sur patients à risque



**Triangulaire**  
• Pointe aux 3 arêtes tranchantes et corps triangulaire, pour une meilleure pénétration  
→ Peau, paroi abdominale, tissus fibreux, ligaments



**Spatulée**  
• Pointe en spatule et corps carré, pour une pénétration tissulaire précise et aisée  
→ Cornée, sclère

## Les packagings

• Unitaire



• Pack

