

N. RIVALLAND<sup>1</sup>, C. LE RESTE<sup>1</sup>, I. LE DU<sup>1</sup>, A. DELESTABLE<sup>2</sup>, H. LETISSIER<sup>2</sup>, C. L'ÉILDE-BALCON<sup>1</sup> <sup>1</sup> Pharmacie, CHRU Brest <sup>2</sup> Chirurgie orthopédique, CHRU Brest  
 ✉ : [nadege.rivalland@gmail.com](mailto:nadege.rivalland@gmail.com)  
**Mots clés** : ancrés, arthroscopie de l'épaule, revue d'utilisation

## Contexte

L'arthroscopie de l'épaule est utilisée principalement pour la réparation de la coiffe des rotateurs  
 → L'intervention a pour but de rattacher les tendons à l'os en utilisant un système d'ancrage (ancres) ainsi que des fils de suture.  
 Au CHRU de Brest, de nombreuses ancrés sont référencées sans connaître précisément celles utilisées dans cette indication.

## Objectifs

- ✓ Préciser les techniques chirurgicales utilisées
- ✓ Définir les caractéristiques des ancrés
- ✓ Rationaliser les références

## Matériels & méthodes

- ✓ Recherches bibliographiques et documentaires sur les caractéristiques des ancrés (site Europharmat®, catalogues et fiches techniques...).
- ✓ Rencontre avec des chirurgiens pour définir les techniques et ancrés utilisés
- ✓ Extraction à partir du logiciel de gestion PHARMA® afin d'évaluer la pertinence des références.

## Résultats

### Caractéristiques des ancrés



**Diamètre**

Compatible avec l'indication : 4 à 6 mm

**Système de fixation dans l'os**

Facilité de **manipulation** : à visser dans un pré-trou < à impacter dans un pré-trou < auto-impactable (positionnement optimal)

**Matériaux biocompatibles**

**Non résorbable (NR)** : Titane (métal), Peek (polymère radiotransparent)  
**Résorbable (R)** : PLA (polymère)  
 Biocomposite : *ex Regenesorb®*  
 = polymère (PLGA) + ostéoconducteur ( $\beta$ -TCP et sulfate de Ca)

**Sutures**

Sutures résistantes : • **incluses** • **non incluses** : ancre avec œillet + système de verrouillage  
 Fils tressés non résorbables. *ex Ultratape = UT (suture plate et lisse)*  
*ex Ultrabraid = UB (polyéthylène UHMW = élasticité)*

### Techniques chirurgicales et types d'ancres utilisées :

- Réparation « simple rang » : utilisation d'ancres à visser de premier rang avec réalisation d'un nœud.
- Réparation « double rangée » : utilisation d'ancres à visser de premier rang et d'ancres à impacter de second rang pour attacher les sutures du premier rang.

### Etats des lieux des ancrés utilisées au CHRU dans la réparation de la CR en arthroscopie :

Extraction de l'ensemble des ancrés de PHARMA® → 41 références

✓ Tri des références par indication

✓ Relevé des historiques de consommation

→ 18 références ne sont pas utilisées dans la réparation de la CR (autres indications : pédiatrie, petites articulations, instabilité de l'épaule).  
 12 références à inactiver car elles ne sont plus utilisées.

→ Au final 11 ancrés retenues pour la réparation de la CR sous arthroscopie regroupées et décrites dans un tableau.

| Type ancre           | Famille            | Laboratoire  | Matériaux                            | Référence                          | Diamètre (mm)   | Sutures  | Intitulé PHARMA® corrigé  |   |
|----------------------|--------------------|--------------|--------------------------------------|------------------------------------|---|--|---|---|
| 1 <sup>er</sup> rang | à visser           | HEALICOIL    | Smith&Nephew                         | REGENESORB                         | 72203707  | 5,5  | 2 ou 3 UB   | ANCRES RESORB BIOCOSMPOSITE VISSEE 5,5MM SUTURE COIFFE ROTATEUR         |
|                      |                    |              |                                      |                                    | 72203705  | 4,75   | 1 UT et 1 UB  | ANCRES RESORB BIOCOSMPOSITE VISSEE 4,75MM SUTURE COIFFE ROTATEUR        |
|                      |                    |              |                                      |                                    | 72203708  | 5,5  | 1 UT et 1 UB  | ANCRES RESORB BIOCOSMPOSITE VISSEE 4,75MM SUTURE COIFFE ROTATEUR        |
|                      | TWINFIX ULTRA PK   | Smith&Nephew | PEEK                                 | 72202599                           | 4,5   | 2 UB   | ANCRES NON RESORB PEEK VISSEE 4,5MM SUTURE COIFFE ROTATEUR                  |   |
|                      |                    |              |                                      | 72202595                           | 4,5   | 2 UB   | ANCRES NON RESORB PEEK VISSEE 4,5MM SUTURE COIFFE ROTATEUR                  |   |
| 2 <sup>nd</sup> rang | à impacter         | PANALOK PLA  | Johnson & Johnson                    | PLA                                | 210725  | 3,5  | 1 PANACRYL #2<br>1 aiguille CP2   | ANCRES RESORB PLA IMPACTABLE 3,5MM SUTURE COIFFE ROTATEUR               |
|                      |                    | SWIVELOCK C  | Arthrex                              | Corps BIOCOSMPOSITE<br>Oillet PEEK | AR-2324BCC-1  | 4,75   | Ancre sans nœud<br>FiberTape® ou<br>TigerTapeTM                             | ANCRES RESORB BIOCOSMPOSITE IMPACTABLE 4,75MM SS SUTURE COIFFE ROTATEUR |
|                      | FOOTPRINT Ultra PK | Smith&Nephew | PEEK                                 | 72202902                           | 5,5   | Ancre sans nœud<br>Utilisable avec UT ET UB.                     | ANCRES NON RESORB PEEK IMPACTABLE 5,5MM SS SUTURE COIFFE ROTATEUR           |   |
|                      |                    |              |                                      | 72202901                           | 4,5   |  | ANCRES NON RESORB PEEK IMPACTABLE 4,5MM SS SUTURE COIFFE ROTATEUR           |   |
|                      | SWIVELOCK SP       | Arthrex      | Corps BIOCOSMPOSITE<br>Oillet TITANE | AR-2324BCM-1                       | 4,75  | Ancre sans nœud<br>FiberTape#2 et<br>TigerTap#2                  | ANCRES RESORB BIOCOSMPOSITE AUTOIMPACTABLE 4,75MM SS SUTURE COIFFE ROTATEUR |   |
| MULTIFIX S ULTRA PK  | Smith&Nephew       | PEEK         | 72290001                             | 5,5                                | Ancre sans nœud<br>Brins de suture #2,<br>ULTRATAP, bandelettes | ANCRES NON RESORB AUTOIMPACTABLE 5,5MM SS SUTURE COIFFE ROTATEUR |   |   |

Harmonisation des intitulés :  
 Ancre R/NR Matière Type Taille +/- Sutures Indication

## Conclusion

La connaissance des caractéristiques des ancrés et des méthodes utilisées a permis d'établir un tableau rationalisant les références. Ce travail a été diffusé dans la pharmacie (auprès des préparateurs, pharmaciens et internes) et permet d'aider à la gestion de ces ancrés. La prochaine étape consiste à étudier les ancrés pour les autres indications et réaliser un listing des consommables utilisés.