

M. Etis, P. Guyot, V. Boïko-Alaux, V. Sautou

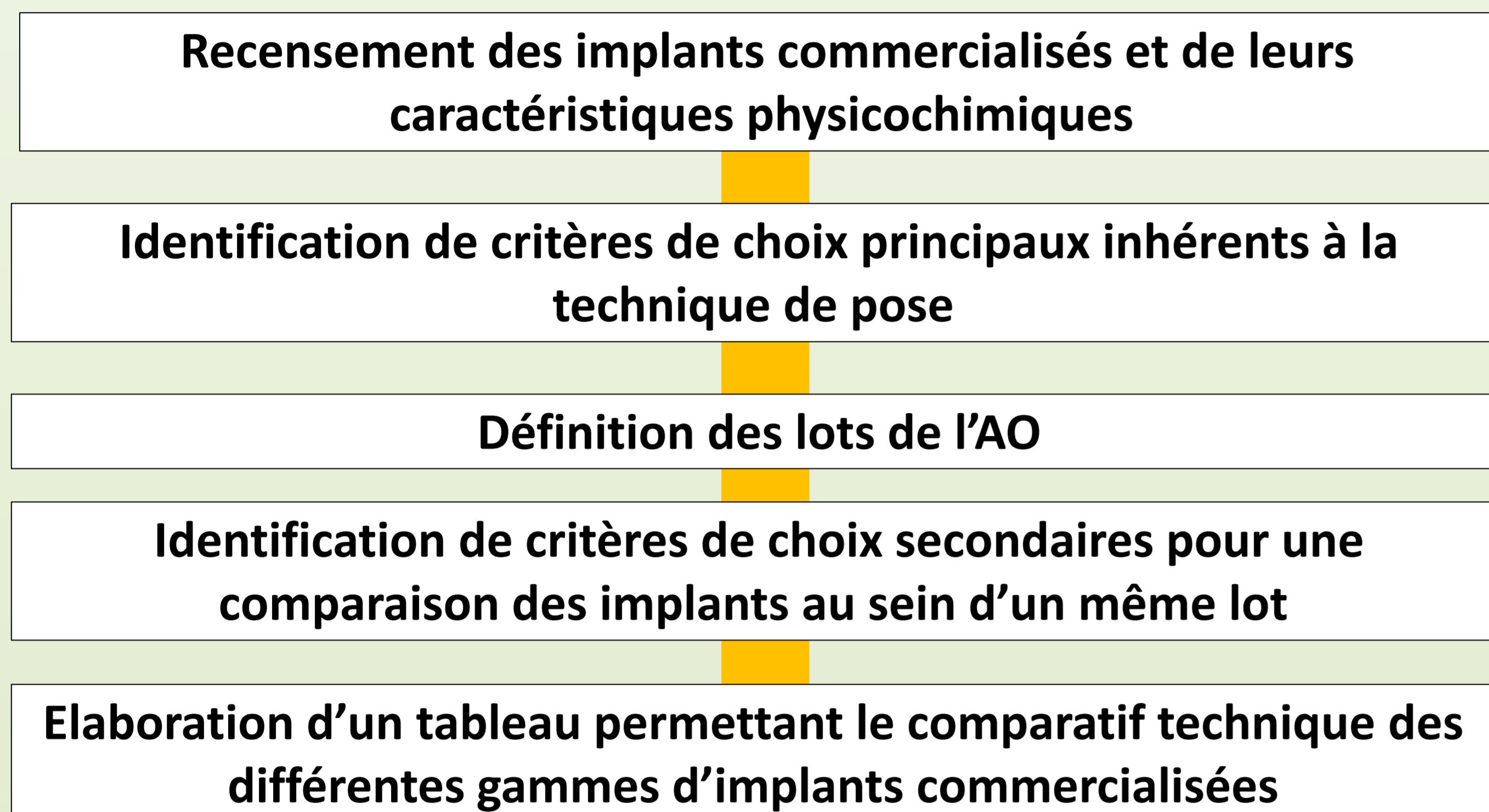
Pôle Pharmacie, CHU Clermont-Ferrand, 58 rue Montalembert, 63003 Clermont-Ferrand

Contact : manon.etis@orange.fr

INTRODUCTION

Les **prothèses pariétales synthétiques (PPS)** ont supplanté la suture simple dans le traitement des hernies et éventrations digestives. Un nombre important d'implants est désormais disponible avec des propriétés physicochimiques très variables conditionnant le succès de la réparation et impliquant la pertinence du choix lors de l'appel d'offres (AO). Le recensement des propriétés des dispositifs disponibles sur le marché permettrait d'optimiser notre allotissement et l'analyse des offres fournisseurs.

MATERIELS & METHODES



RESULTATS

Plus de 80 gammes de PPS ont été recensées (11 fournisseurs).
L'identification de 5 critères principaux (résorption, technique opératoire, localisation de l'implant, forme et taille) a permis de définir 7 lots en vue de l'AO.
5 critères secondaires (porosité, grammage, matériaux, temps de résorption, tissage) ont été établis pour faciliter l'analyse médico-économique des réponses fournisseurs.

RÉSORPTION ET TEMPS DE RÉSORPTION

Non résorbable, semi-résorbable, résorbable

- Durée de vie de la réparation
- Intégration tissulaire
- Risque infectieux

Matériaux résorbables : acide poly-glycolique (PGA), acide poly-lactique (PLA), acide poly-lactico-glycolique (PLGA)

Matériaux non-résorbables : Polyamide (PA), Polyester (PE), Polyéthylène Téréphtalate (PET), Polypropylène (PP), Polytétra-fluoroéthylène (PTFE), Polytétrafluoro-éthylène expansé (PTFEe), fibres de Carbone (C), silicone (SI)

TECHNIQUE OPÉRATOIRE

Cœliochirurgie ou laparotomie

- Mémoire de forme
- Design
- Découpage possible

DESSIN

Forme, taille

- Confort de pose
- Technique opératoire

POROSITÉ

Taille des pores,
Porosité initiale (surface des pores/surface totale implant),
Porosité effective (surface des pores après intégration)

- Intégration tissulaire
- Risque infectieux
- Qualité et durée de vie de la réparation
- Confort du patient (réaction inflammatoire)

GRAMMAGE

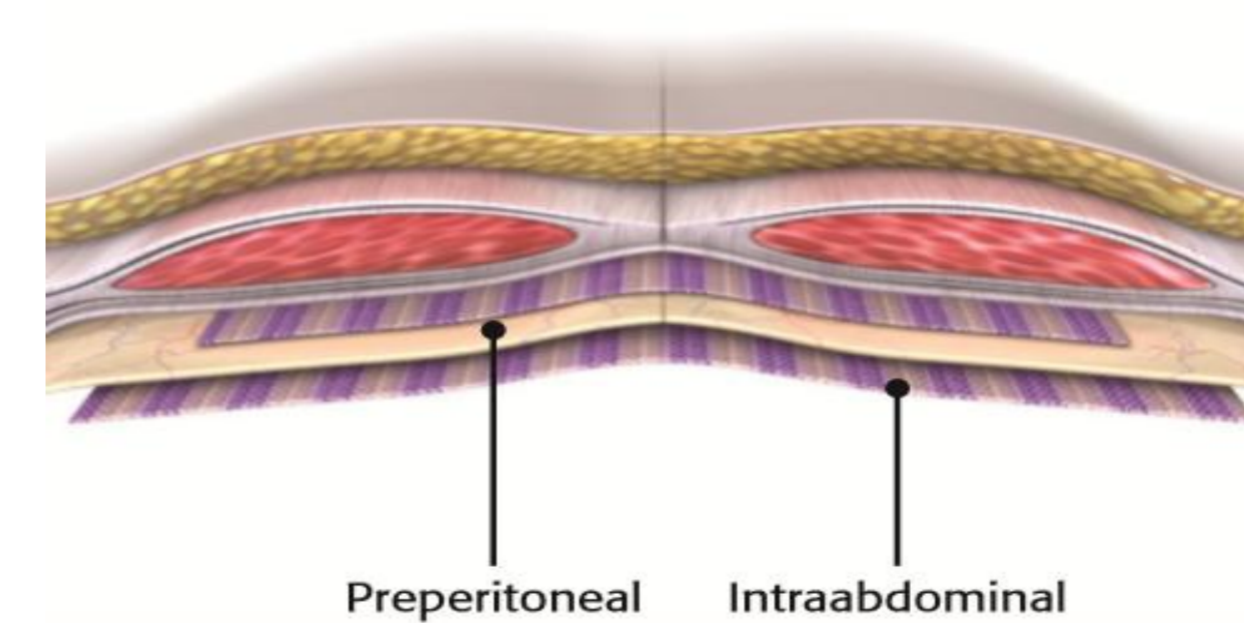
Ultraléger, léger, standard, lourd

- Confort du patient (sensation de corps étranger)
- Douleurs

LOCALISATION DE L'IMPLANT

Extra-, pré- ou intra-péritonéale

- Barrière anti-adhérence aux viscères en intrapéritonéal



STRUCTURE DU TREILLIS ET TYPE DE TRESSAGE

Tissé, tricoté, non tissé,
tissu composite
Monofilament, multifilament,
torsadé, 3D...

Solidité = Résistance de l'implant dans le temps

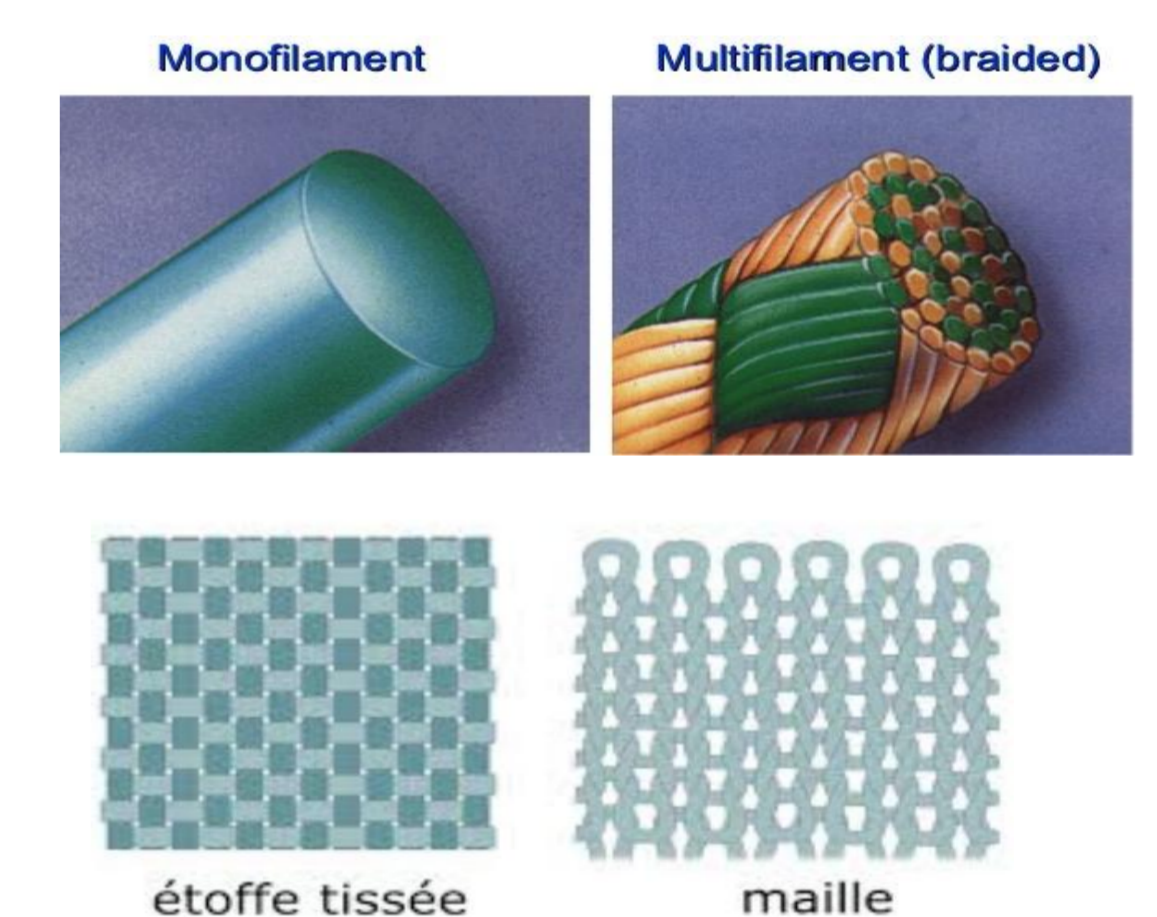
- Durée de vie de la réparation

Rigidité =

- Difficultés de pose.
- Erosion des viscères et fistules de part les extrémités abrasives du treillis.

Elasticité =

- Confort du patient (sensation de corps étranger)
- Douleurs



TYPE DE MATÉRIAU

Caractère hydrophile

- Intégration tissulaire
- Confort du patient (réaction inflammatoire)

PROPOSITION D'ALLOTISSEMENT

LOT 1 : Treillis non résorbable pour le traitement des hernies inguinales par laparotomie

LOT 2 : Treillis non résorbable pour le traitement des hernies inguinales préformé 3D par laparotomie

LOT 3 : Treillis non résorbable pour le traitement des hernies inguinales par coeliochirurgie

LOT 4 : Treillis non résorbable pour le traitement des hernies inguinales préformé 3D par coeliochirurgie

LOT 5 : Treillis non résorbable ou semi-résorbable biface pour pose en intra-péritonéal pour le traitement des hernies ombilicales et éventrations

LOT 6 : Treillis non résorbable pour pose en pré-péritonéal pour le traitement des hernies ombilicales et éventrations

LOT 7 : Treillis résorbable pour le traitement des éviscérations

CONCLUSION

La collaboration entre les chirurgiens et la pharmacie permet une mise en concurrence plus fructueuse concernant les PPS digestives.

Les implants étant des dispositifs sensibles, des essais ciblés seront réalisés uniquement sur les références répondant à nos critères de choix ce qui simplifie la gestion des essais.

Elaboration d'un tableau permettant le comparatif technique des différentes gammes d'implants commercialisés pour chacun des lots.