

# Zoom sur

DOSAP Direction de l'Offre de Soins, de l'Autonomie et des Parcours

## LA POLYCLINIQUE DE FRANCHE-COMTE ET SES PROTHESES DU GENOU SUR-MESURE



La Polyclinique de Franche-Comté, Besançon

### Les Chiffres clés

150

Lits et places

67

Praticiens

350

Salariés

18 050

Patients/an

#### Fiche identité

La Polyclinique de Franche-Comté (PFC) est l'un des services de soins et d'accompagnement mutualistes de la Mutualité Française Comtoise. Celle-ci regroupe outre la Polyclinique de Franche-Comté, l'hospitalisation à domicile mutualiste en Franche-Comté, la Polyclinique du Parc à Dole ainsi que 14 établissements d'hébergement pour personnes âgées dépendantes, 7 cabinets dentaires, 7 centres d'audition mutualistes et 9 magasins d'optique, répartis sur tout le territoire franc-comtois.

La PFC est un établissement au service du public : 40% de l'activité est en secteur 1, il n'y a pas plus de 20% de dépassement en moyenne pour les praticiens en secteur 2 et il existe un partenariat fort avec le CHRU sur l'oncologie médicale et une participation active à l'IRFC.

La PFC est le troisième acteur en chirurgie sur son territoire de recrutement avec 11 blocs opératoires et une maternité niveau 2. La PFC est une référence sur son territoire.



Une partie de l'équipe de chirurgiens orthopédiques de la Polyclinique, composée (de gauche à droite) : d'Antoine Serre, Thomas Rondot et Jean Michel Brientini.  
Crédit photo: Arnaud Castagne/Est Républicain.

**La Polyclinique de Franche-Comté (PFC) est le premier centre du grand est de la France à poser des prothèses de genou sur-mesure, conçues grâce à des imprimantes 3D, c'est une formidable réussite !**

C'est une vraie révolution pour l'ensemble des chirurgiens orthopédiques de la clinique et le fruit d'un travail d'équipe qu'il faut saluer. Les Drs Ridoux, Boudard, Rondot, Jeunet et Brientini ont tout de suite adhéré au projet, ce qui a facilité son déploiement.

La direction de la clinique a également soutenu fortement le projet en prenant à sa charge le surcoût de la prothèse. Le patient bénéficiant de cette prothèse sur-mesure ne paie donc pas plus cher !

Les prothèses de genou n'avaient pas connu d'évolution majeure depuis une quarantaine d'années contrairement aux prothèses de hanches. En France, il n'y a que 60% de genoux oubliés (critère de ressenti du patient suite à l'opération), un plafond de verre que nous n'arrivons pas à dépasser contrairement aux prothèses de hanche qui obtiennent un score de 90%.

#### Comment ça se passe concrètement ?

Le genou sur mesure va par définition s'adapter aux particularités anatomiques du patient.

Le principe est simple: le patient passe un scanner qui, en temps réel, envoie des données morphologiques à un laboratoire suisse, basé à Yverdon, où se trouvent le savoir-faire et les imprimantes 3D nécessaires.

Grâce à un protocole préopératoire précis, les ingénieurs analysent les données du patient (axes mécaniques, poids, taille, orientations des interlignes articulaires des membres inférieurs...), simulent informatiquement un implant morpho-adapté, et fabriquent grâce à des imprimantes 3D, les guides de coupes qui vont permettre de positionner l'implant sur mesure, dans la position souhaitée.

### INTERVIEW



A. SERRE

Chirurgien orthopédiste

Ainsi, les Suisses confectionnent en deux mois environ l'implant morpho-adapté.

Cette prothèse permet de reproduire au plus près la biomécanique de cette articulation complexe, et de donner au final, un genou « oublié » dans un grand nombre de cas.

#### Quels sont les changements induits par l'utilisation de cette prothèse sur-mesure dans votre pratique quotidienne ?

Avec les prothèses standards nous devons adapter l'os au matériel car les industriels rationalisent leurs stocks en fournissant une série limitée d'implants de tailles prédéfinies.

Avec la prothèse « sur-mesure » c'est le matériel qui s'adapte à l'os. Nous passons beaucoup plus de temps dans notre bureau à effectuer un travail de planification et de mesures en amont de l'opération.

#### Combien de patients de la PFC ont pu bénéficier de ces nouvelles prothèses ?

Nous avons posé nos premières prothèses adaptées en octobre 2018. A ce jour, une quarantaine de patients ont pu en bénéficier.

Nous sommes optimistes dans le développement raisonné de cet outil dans les mois à venir.

#### Quels bénéfices observez-vous pour vos patients ?

La chirurgie est moins agressive ce qui présente plusieurs avantages: une limitation des saignements post-opératoires et de la durée de l'opération tout en favorisant la rééducation.

Mais il faut rester prudent, nous avons encore peu de recul car nous utilisons cette prothèse depuis seulement quelques mois.

Déjà implanté aux Etats-Unis, Suisse ou Allemagne, ce dispositif nouvelle génération a permis de franchir un cap vers l'implant idéal !

Par Stéphanie DEBRUERES