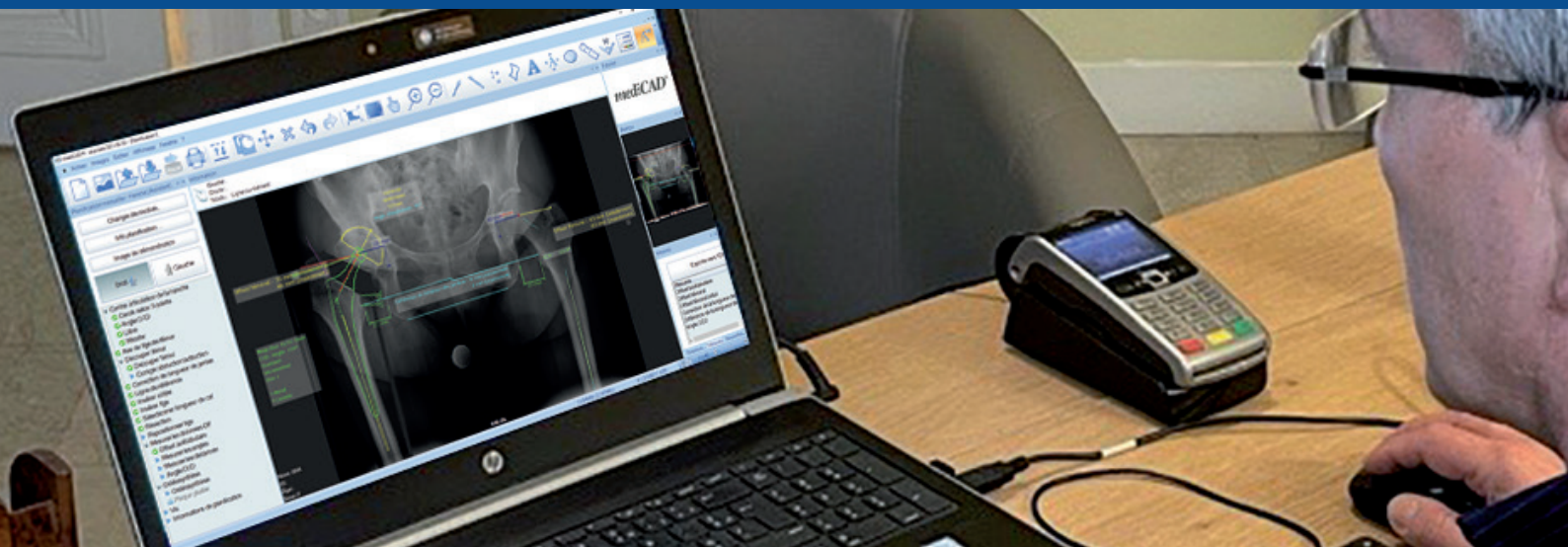


La planification numérique dans la Chirurgie endo- prothétique de la hanche

Entretien avec le Professeur Philippe MASSIN



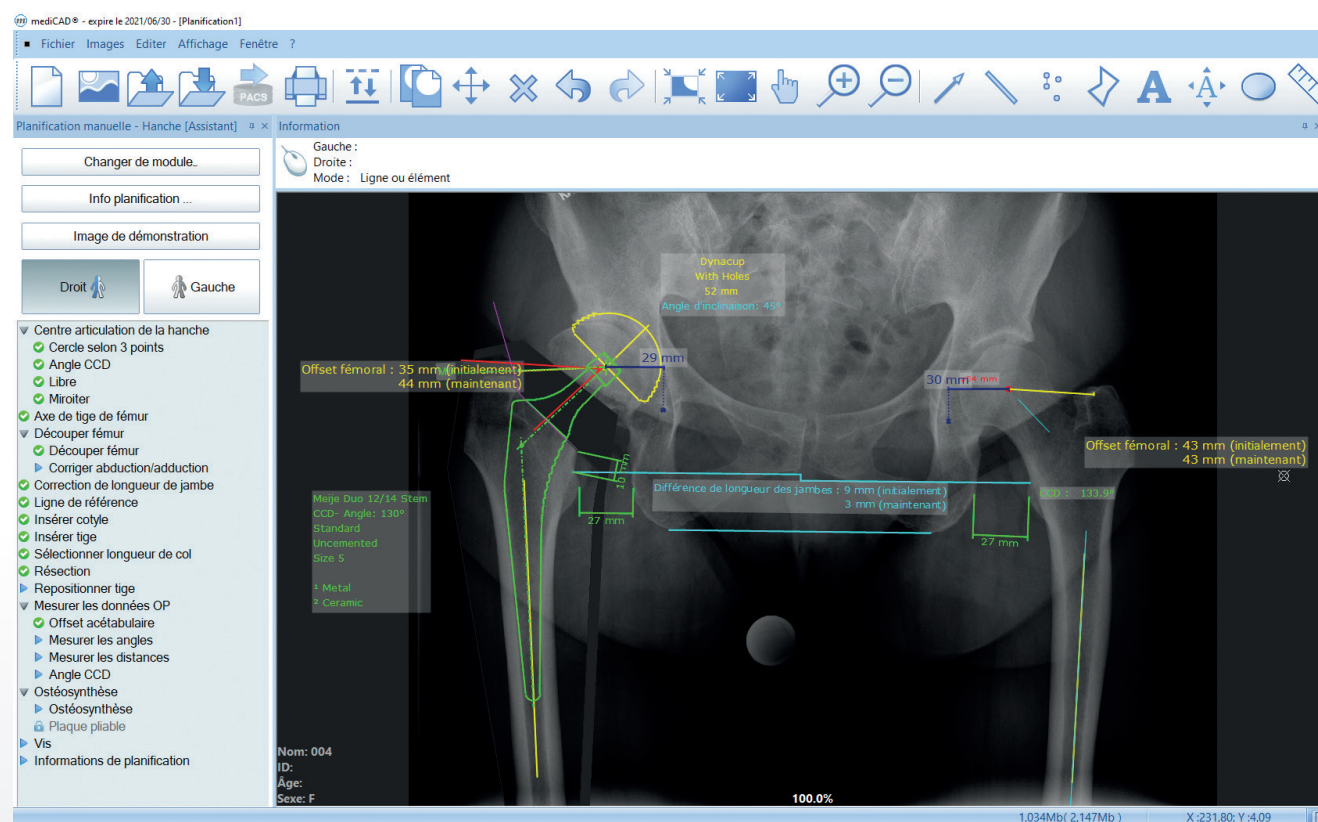
mediCAD®
The Orthopedic Solution



Un entretien avec Pr. Dr. Philippe Massin

Centres Médico-Chirurgicaux Ambroise Paré Pierre Cherest et Hartmann – Neuilly/Seine

Chirurgie endoprothétique de la hanche en Clinique privée



Le Pr Dr Philippe MASSIN exerce en cabinet privé et réalise ses interventions au sein d'une Clinique privée de l'Ouest Parisien dont l'une des activités phares est la Chirurgie Orthopédique.

Le Pr. Dr. Philippe Massin, spécialisé notamment dans les endoprothèses de la hanche, est l'un de leurs experts et l'un des chirurgiens les plus expérimentés en France dans ce domaine.

Pr. Dr. Philippe Massin

mediCAD Hectec GmbH:

Pouvez-vous nous décrire en quelques lignes votre parcours professionnel?

Pr. Dr. Philippe Massin:

Après un internat et un clinat effectués à l'AP-HP des hôpitaux de Paris, ma formation a été complétée par un doctorat de Biomécanique à l'Ecole Nationale des Arts et Métiers et une année de recherche aux Etats-Unis à l'Anderson Research Institute (Arlington Virginia, 1988). Mes travaux ont porté sur l'évaluation de l'ancrage des prothèses totales de hanche sans ciment et deux publications sont parmi les 100 papiers les plus cités de la littérature orthopédique sur la hanche.



Par la suite j'ai été nommé Chef de Service de l'hôpital de Poissy Saint Germain en Laye (1997-2000). Devenu Professeur des Universités, j'ai pris la direction du pôle de chirurgie osseuse de l'hôpital d'Angers (2000-2008) puis la chefferie du département de chirurgie orthopédique des hôpitaux Bichat et Beaujon (2008-2016), cumulant ces fonctions avec celles de coordonnateur des internes de l'Ile de France (2012-2016).

Depuis 2016, j'exerce en activité libérale au sein de mon cabinet privé situé à Neuilly sur Seine. J'ai successivement été Président fondateur de la Société Française de Recherche en Chirurgie Orthopédique (2006- 2012), puis Président de la Société Française de la Hanche et du Genou (2014-2016) et enfin ai été élu président de la Société Française de Chirurgie Orthopédique pour l'année 2022.

Pr. Dr. Philippe Massin

- Ancien Chef de Service des Hôpitaux de Paris
- Ancien Président de la Société Française de la Hanche et du Genou
- Vice-Président de la Société Française de Chirurgie Orthopédique et Traumatologique
- Membre de l'Académie Nationale de Chirurgie

Cabinet: 3 rue de l' Hôtel de Ville F-92200 Neuilly Sur Seine

Un entretien avec Pr. Dr. Philippe Massin

Centres Médico-Chirurgicaux Ambroise Paré Pierre Cherest et Hartmann – Neuilly/Seine

Planifier également pour les cas particuliers

mediCAD Hectec GmbH:

Depuis quand pratiquez-vous la planification préopératoire classique avec des calques ? Est-ce lié à votre formation, l'influence d'anciens professeurs, à une conviction personnelle ?

Pr. Dr. Philippe Massin:

J'ai toujours pratiqué la planification des prothèses totales de hanche de première intention et des révisions, comme me l'ont enseigné mes maîtres.

A Arlington chez Charles Engh, il y a avait des staffs de planification. Si dans la majorité des cas, la planification est simple et rapide, elle permet de prévoir des difficultés dans les cas particuliers en rapport avec des anatomies inhabituelles et permet d'adapter la technique opératoire.

mediCAD Hectec GmbH:

Quelle a été votre motivation pour migrer vers une solution de planification numérique et que vous apporte-t-elle de plus dans le cadre de l'activité de pose de prothèse au sein de la Clinique? (fiabilité, traçabilité, DPI)?

Pr. Dr. Philippe Massin:

La planification numérique s'est imposée d'elle-même avec la numérisation des clichés radiographiques, qui ne sont plus fournis en grandeur réelle. Grâce à la calibration, elle permet de reproduire la planification conventionnelle avec une précision au moins aussi satisfaisante et avec la même rapidité. Elle permet de mieux gérer les stocks d'implants à une ou deux tailles près.



mediCAD Hectec GmbH:

Que diriez-vous globalement de notre outil mediCAD® 2D que vous utilisez depuis 2017 désormais?

Pr. Dr. Philippe Massin:

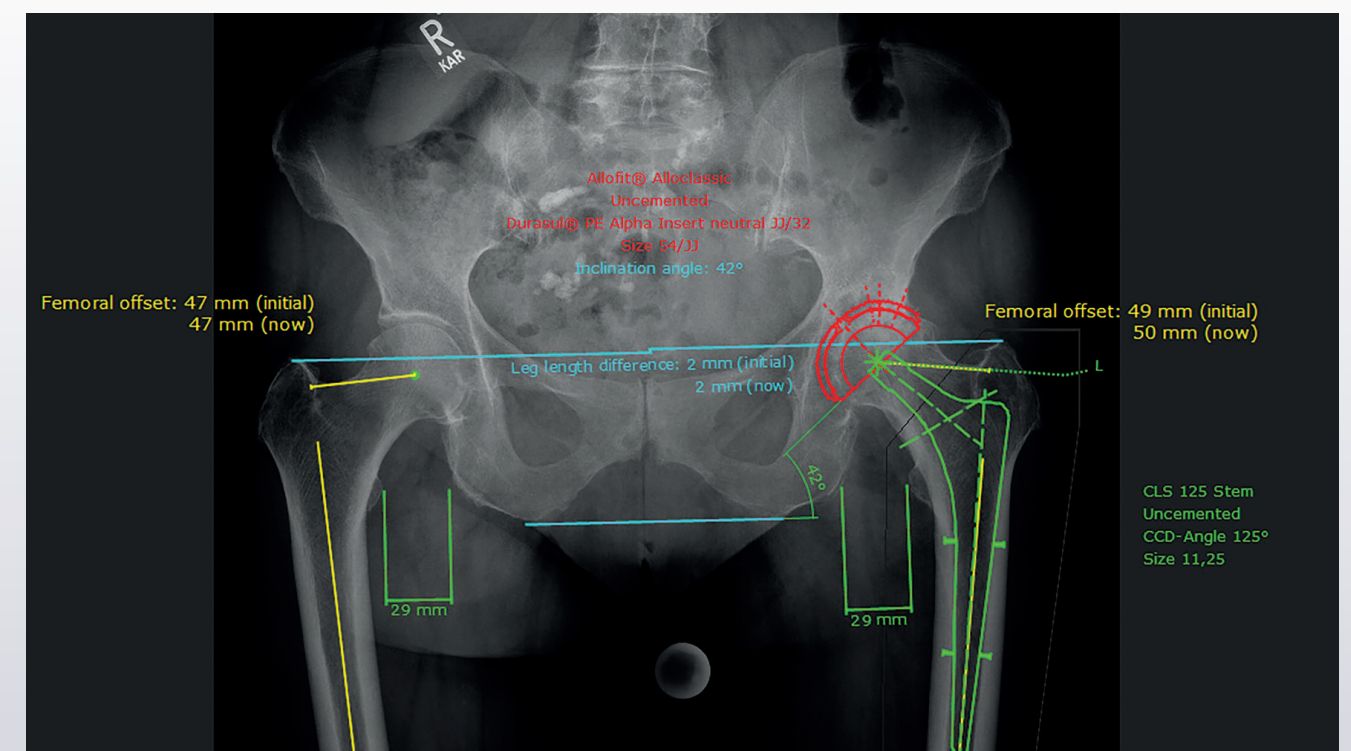
L'outil mediCAD® permet de conserver mes habitudes de planification et de conserver dans le dossier patient la radio planifiée préopératoire à comparer avec la radiographie postopératoire. C'est un outil qui permet au chirurgien d'avoir un « feed back » et de toujours améliorer la précision de son geste dans le positionnement des implants et le réglage de la longueur.

mediCAD Hectec GmbH:

Quel est l'impact de la planification avec mediCAD® dans votre travail quotidien ? Quels sont ses atouts dans votre pratique ?

Pr. Dr. Philippe Massin:

L'outil mediCAD® permet de se pencher sur l'anatomie particulière du patient et de prévoir des niveaux de coupe du col et d'enfoncement de la tige fémorale qui accélèrent la procédure chirurgicale. Lorsque j'ai l'impression de bien reproduire ma planification, la réduction d'essai par exemple est une étape qui peut être évitée avec mise en place immédiat des pièces et réduction définitive d'emblée. Les erreurs de longueur importantes ressenties par le patient deviennent exceptionnelles.



Un entretien avec Pr. Dr. Philippe Massin

Centres Médico-Chirurgicaux Ambroise Paré Pierre Cherest et Hartmann – Neuilly/Seine

Un outil de planification numérique est essentiel pour la chirurgie de la hanche

mediCAD Hectec GmbH:

Comment mesurez-vous les bénéfices apportés par mediCAD®?

Pr. Dr. Philippe Massin:

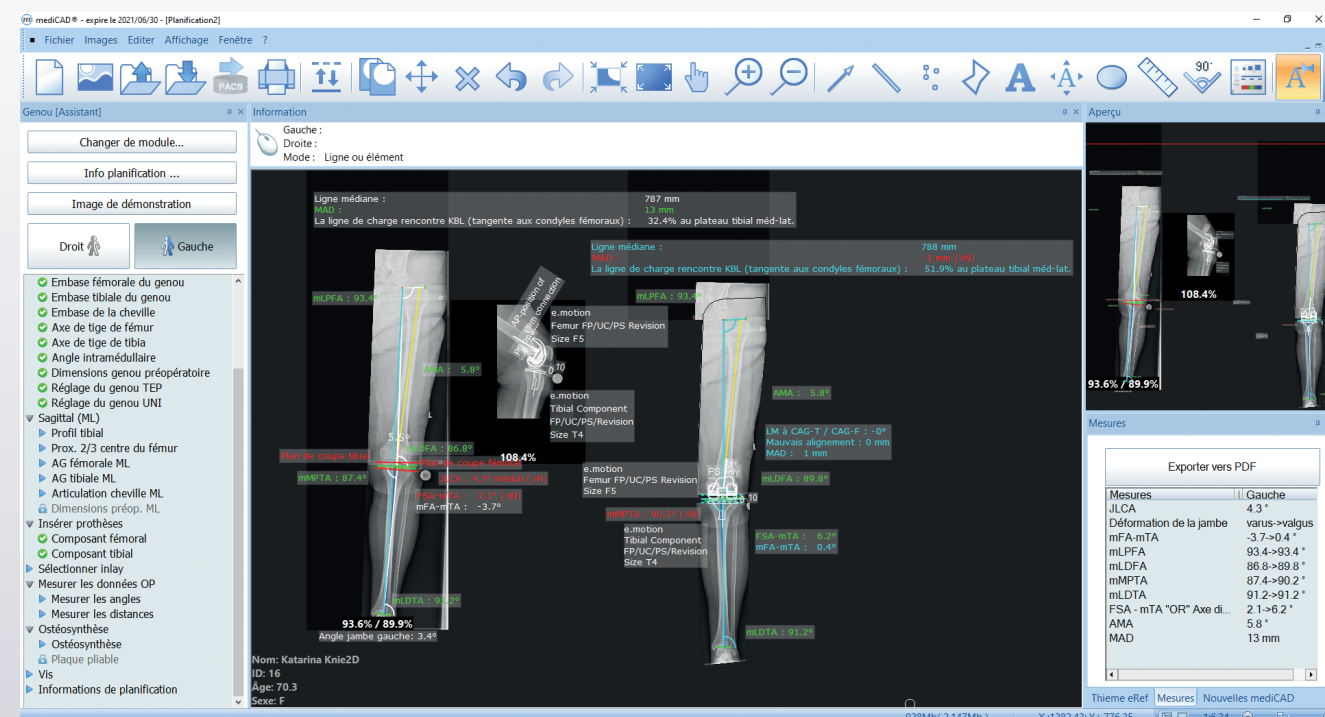
Un outil de planification numérique me paraît indispensable en chirurgie de la hanche qu'elle soit hospitalière ou en clinique privée. En Chirurgie hospitalière, elle participe à la formation des jeunes chirurgiens. Pour le chirurgien expérimenté, cette étape de planification peut sembler fastidieuse mais elle permet de ne pas sombrer dans la routine et l'automatisme aveugle qui produisent inmanquablement des complications (inégalité de longueur, instabilité).

mediCAD Hectec GmbH:

Dans le processus global d'amélioration de la Qualité, mediCAD® est-il un outil indispensable pour un chirurgien en libéral ?

Pr. Dr. Philippe Massin:

mediCAD® répond à ce besoin car le processus est simple mais peut-être plus sophistiqué dans les cas de révision, où il apparaît encore plus important qu'en chirurgie de première intention. La richesse de la banque de calques de mediCAD® est un atout précieux et en fait un outil universel.



Le développement

mediCAD Hectec GmbH:

L'évolution vers la planification 3D est-elle la solution à généraliser pour améliorer la fiabilité de la planification ?

Pr. Dr. Philippe Massin:

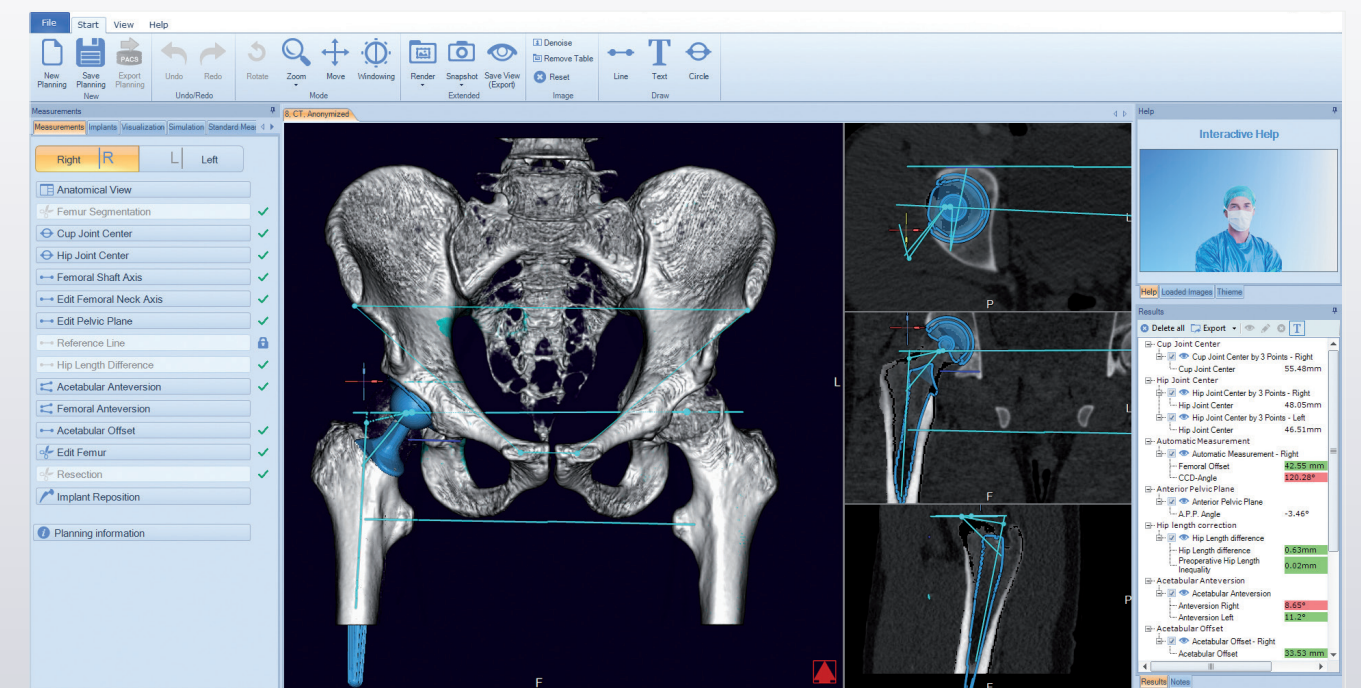
La planification 3D est un outil utile dans les anatomies contournées des dysplasies de hanche, où la forme des implants standard ne permet pas de trouver l'adaptation parfaite avec le canal médullaire. Elle permet aussi de calculer les antéversions et inclinaisons exactes de la cupule, combinées avec l'antéversion fémorale. Elle guide enfin les reconstructions osseuses dans les révisions, et aide le chirurgien à déterminer la meilleure solution en puisant dans une riche panoplie de techniques et d'implants.

mediCAD Hectec GmbH:

Votre conclusion ?

Pr. Dr. Philippe Massin:

La chirurgie de la hanche est une belle chirurgie, infiniment variée, où de nombreuses inconnues persistent. Le chirurgien n'a jamais fini de progresser et a besoin pour cela d'effectuer des planifications opératoires et d'y confronter ses résultats. Cela lui permet d'évaluer sa technique de façon critique et de mieux comprendre la portée clinique des imperfections qu'il peut constater.



mediCAD® - Healthcare with intelligence



Hip



Knee



Long Leg



Upper Extremities



Trauma



Foot



Spine



Template



mediCAD Hectec GmbH

Opalstr. 54
DE-84032 Altdorf

Tel. +49 871 330 203-0
E-Mail: info@mediCAD.eu