

COMMUNIQUE DE PRESSE

L'équipe de chirurgie maxillo-faciale du CHU Amiens-Picardie réalise une nouvelle première française

Pour la **première fois en France**, l'équipe de chirurgie maxillo-faciale du CHU Amiens-Picardie menée par le Pr Sylvie Testelin et le Pr Bernard Devauchelle a utilisé une **technologie de chirurgie sans contact robotisée (découpe laser)** d'une précision extrême.

4 patients du CHU Amiens-Picardie ont bénéficié mi-avril 2022, d'une toute **nouvelle technologie de découpe osseuse, pour une intervention de morphologie faciale** par le Dr Jérémie Bettoni et Pr Stéphanie Dakpé aidés de toute l'équipe du bloc de CMF et d'anesthésie.

Cette nouvelle technologie permet de planifier la découpe osseuse grâce à la navigation par ordinateur et de permettre une **précision extrême**. La découpe de l'os se fait grâce à un laser d'une épaisseur de 800 microns guidant un trait de un millimètre, soit bien plus précis que les méthodes mécaniques actuelles utilisant les scies, les fraises et même les ultrasons.

L'assemblage ou l'emboîtement des os sans matériel est facilité: **il n'est plus forcément nécessaire d'utiliser des plaques et des vis**. L'absence de dégagement de chaleur et le respect des structures osseuses à l'échelle microscopique assurent une meilleure cicatrisation.

Les patients sont donc les premiers bénéficiaires de cette nouvelle technologie, avec moins **de risque infectieux** (pas de contact), **pas de nécrose osseuse (pas de chaleur)** et **pas de matériel de corps étranger**.

Les rencontres et discussions menées avec les chirurgiens et chercheurs du centre de recherche (CMZ) de Bâle (CH) ont conduit à la conception d'un prototype de bras robotisé pour découpe osseuse par laser : le robot CARLO. La puissance, la précision et les propriétés sont parfaitement adaptées aux problématiques des chirurgiens de la tête et du cou ce robot de première génération.

Ce nouveau robot chirurgical, qui bénéficie du marquage CE est depuis 2021 utilisé en applications chirurgicales à Munich et Bâle par les chirurgiens maxillo-faciaux pour réaliser des ostéotomies du maxillaire exclusivement.

L'acquisition prochaine de deux robots par l'Institut Faire Faces (un au bloc opératoire du CHU Amiens-Picardie et un au centre de recherche de IFF) permettra d'élargir les applications à toute découpe osseuse du massif facial ou crânien mais aussi pour toutes les autres chirurgies osseuses dès lors que les protocoles auront été créés et validés.



Coupe fonctionnelle effectuée avec Laser Robot CARLO @AOT



« Robot chirurgical avec LASER (AOT-CH)

« Garant de synergies entre le monde biologique et celui de la technologie. Toute une recherche à imaginer. »

Bernard Devauchelle.

En savoir plus sur le service de Chirurgie maxillo-faciale du CHU Amiens-Picardie

La Chirurgie Maxillo-Faciale du CHU Amiens-Picardie prend en charge les pathologies malformatives crâniofaciales, traumatiques et tumorales de l'extrémité céphalique (tête). La dimension esthétique et fonctionnelle est inscrite dans sa culture et dans le long apprentissage imposé à celles et ceux qui la pratiquent (formation stomatologique, chirurgicale générale, plastique et esthétique, maxillo-faciale). La Chirurgie Maxillo-Faciale travaille en étroite collaboration avec les spécialités d'organes de la tête et du cou (Neurochirurgie, ORL, ophtalmologie) en leur apportant compétences spécifiques et vision holistique.

Le service de Chirurgie

Maxillo-Faciale du CHU Amiens-Picardie a également mission d'enseignement pour les futurs chirurgiens et de **recherche** dans tous les domaines ayant pour objet l'amélioration des pratiques, du diagnostic et des traitements.

Les principaux domaines d'expertise sont

- Chirurgie orthognathique (anomalies de la croissance faciale, décalage des mâchoires (prognathie, retrognathie, malocclusion)
- Chirurgie plastique et esthétique de la face (paupières, nez, lifting...)
- Chirurgie pré-implantaire
- Chirurgie reconstructrice et réparatrice de la face (visage)
- Malformations congénitales fissuraires, malformations de la face et du cou, malformation crâniofaciale (bec de lièvre, tumorales (vasculaires, angiomes), Maladie de Recklinghausen, fentes labioalvéolopalatines, craniosténoses)....
- Orthodontie et orthopédie dento-maxillo-faciale
- Pathologie des muqueuses buccales (dermatologie buccale), les pathologies dentaires, les implants dentaires; les maladies parodontales (ou parodontopathies ou parodontites)
- Pathologie salivaire et chirurgie des glandes salivaires (glande parotide, sous maxillaire)
- Syndrome d'apnée du sommeil (Traitement des ronflements et apnées du sommeil)
- Traumatologie faciale
- Tumeurs bénignes et malignes de l'extrémité céphalique (tête) et du cou : Tumeurs et cancers de la cavité buccale (bouche, lèvres, langue, muqueuse des joues, plancher de la bouche, muqueuse labiale, palais), Tumeurs et cancers des maxillaires (mâchoires, sinus) et de l'oropharynx, Tumeurs de la peau (Cancérologie et Chirurgie cutanée de la face)

L'équipe de Chirurgie Maxillo-Faciale du CHU Amiens-Picardie est dirigée par Pr Sylvie TESTELIN, Professeur des Universités. Praticien Hospitalier.

Tél. 03 22 08 90 50

<http://www.chu-amiens.fr/patients-visiteurs/services-et-contacts/chirurgie/chirurgie-maxillo-faciale-et-stomatologie/>



L'équipe du service de CMF et d'anesthésie du CHU Amiens Picardie mobilisée pour cette première utilisation française de la technologie de découpe osseuse sans contact robotisée, pour une intervention de morphologie faciale avril 2022

Contact presse

CHU Amiens-Picardie Virginie RIGOLLE 03 22 08 82 50 – 06 30 50 76 98 communication@chu-amiens.fr
Institut Faire Faces 03 22 08 90 73 InstitutFaireFaces@chu-amiens.fr

A propos du CHU Amiens-Picardie

Pôle d'excellence en santé, le centre hospitalo-universitaire Amiens-Picardie se déploie sur 4 missions : soin, recherche, enseignement et gestion de la démographie médicale.

Il est l'un des deux CHU des Hauts-de-France et le premier employeur de Picardie.

Etablissement de référence, exerçant ses activités tant au bénéfice de son bassin de population de proximité qu'au bénéfice de son territoire de recours picard (greffes, cancérologie, chirurgie conventionnelle et ambulatoire, maternité de niveau 3, urgences...), le CHU Amiens-Picardie est également fier de compter de nombreuses reconnaissances nationales et internationales grâce à ses équipes dynamiques et innovantes.

Acteur majeur de l'enseignement en santé, il participe activement au cursus des étudiants en médecine et pharmacie, dispose de 16 centres de formation pour les professions paramédicales et d'un centre de simulation de réputation nationale voire internationale, Simusanté®.

Doté d'un programme ambitieux de recherche et d'innovation, le CHU Amiens-Picardie affirme une politique dynamique d'investissement pour développer une prise en charge sécurisée et de qualité pour chaque patient.

Pleinement investi dans le plan santé ville-hôpital et porteur du groupement hospitalier de territoire « GHT Somme Littoral Sud » (10 établissements publics de santé), le CHU Amiens-Picardie favorise les synergies territoriales et capitalise l'émergence des savoir-faire.

Le CHU Amiens Picardie, l'Excellence à taille humaine pour chaque patient.

<http://www.chu-amiens.fr>

Chiffres clés 2021 du CHU Amiens-Picardie

+ de 800 000 visites par an

1 705 lits et places

6 500 agents dont 830 personnels médicaux

464 000 consultations externes

33 400 opérations chirurgicales dans 33 salles de blocs opératoires

98 291 Passages aux urgences

2 369 naissances

16 écoles et centres de formation

En savoir plus sur l'Institut Faire Faces

L'Institut Faire Faces a été créé en 2009 par Bernard DEVAUCHELLE, Professeur et chirurgien du service chirurgie maxillo-faciale au CHU Amiens-Picardie, suite à la première greffe du visage au monde qu'il y a réalisée en 2005. L'Institut ambitionne de répondre aux défis posés par la défiguration en se mobilisant sur les terrains de la recherche, de l'enseignement et de l'information. Ce centre de référence, à vocation internationale, intégré dans le pôle santé amiénois intègrera en ce mois de mai 2022 un nouveau bâtiment, situé en contrebas de l'entrée principale du CHU Amiens-Picardie, concrétisant 15 années de recherche et d'études sur la défiguration.

Dès sa création, l'Institut a reçu le soutien de nombreux partenaires, en particulier celui du Conseil régional des Hauts-de-France et de l'Europe (via le Fonds Européen pour le Développement Economique Régional (FEDER), dont les financements à hauteur de 14 millions d'euros ont rendu possible la construction du bâtiment. Une subvention de l'Agence Nationale de la Recherche (EQUIPEX) a également permis à l'Institut de se doter d'un équipement technologique d'excellence, qui sera, dès l'ouverture du bâtiment, mutualisé au sein de l'Institut.

L'Institut Faire Faces s'appuie également sur un vaste réseau de partenaires régionaux et européens - notamment le CHU Amiens-Picardie, l'Université de Picardie Jules Verne (UPJV), l'Université de Technologie de Compiègne (UTC), le CEA, Amiens-Métropole, Philips, les établissements Brothier, et l'Association Européenne de chirurgie crânio-maxillo-faciale, dont l'Institut anime le projet de recherche.

Virginie Rejek 06 40 75 11 59 virginie@institut-faire-faces.eu

<https://www.institut-faire-faces.eu/>

Contact presse

CHU Amiens-Picardie Virginie RIGOLLE 03 22 08 82 50 – 06 30 50 76 98 communication@chu-amiens.fr
Institut Faire Faces 03 22 08 90 73 InstitutFaireFaces@chu-amiens.fr