

# Hôpital Paris Saint-Joseph

## Service de proctologie

### Première Mondiale

**Traitement novateur des fistules anales complexes de la maladie de Crohn avec une nouvelle méthode par injection de cellules souches à l'aide de la réalité augmentée.**



**Le mercredi 19 juillet 2023, l'équipe de proctologie de l'Hôpital Paris Saint-Joseph a réalisé la première injection de cellules souches dans les parois d'une fistule anale complexe de maladie de Crohn avec l'aide d'un système de réalité augmentée.**

L'injection de cellules souches mésenchymateuses est un traitement innovant basé sur la thérapie cellulaire. Il a un effet principalement anti-inflammatoire, régénératif et immunomodulateur, permettant la cicatrisation des tissus endommagés, et dans ce cas particulier, la fermeture du trajet fistuleux. Il permet également une amélioration significative de la qualité de vie des patients injectés, de surcroît sans altération de la continence anale.

Jusqu'à ce jour, l'injection des cellules se faisait à l'aveugle, les opérateurs devant mémoriser les données de l'IRM sur la localisation, l'orientation et la profondeur des trajets fistuleux.

Afin de parer cette difficulté, les équipes de proctologie (*Dr Nadia Fathallah*) et d'imagerie (*Dr Amine Mohamed Haouari*) de l'Hôpital Paris Saint-Joseph ont travaillé avec le casque de réalité augmentée de la société Visible Patient (*Pr Luc Soler*), entreprise spécialisée dans la modélisation 3D d'images médicales. Ce casque permet de fournir des informations virtuelles contextualisées dans un champ de vision naturel tout en continuant à voir le monde réel avec ses propres yeux. Grâce à l'hologramme ainsi produit, les opérateurs peuvent alors visualiser les trajets fistuleux dans leur globalité et dans les différents plans de l'espace.

**Cette avancée prometteuse est une étape transitionnelle avant l'obtention d'hologrammes dynamiques, basés sur une réalité augmentée, permettant de suivre en direct la procédure opératoire et d'ajuster au mieux la technique d'injection en temps réel.**

**Retrouvez l'intervention en image :**

<https://youtu.be/LmgzrlyKukk>

### **A propos de l'Hôpital Paris Saint-Joseph**

L'Hôpital Paris Saint-Joseph (Paris 14) est un Etablissement de Santé Privé d'Intérêt Collectif (ESPIC) en secteur 1 (sans reste à charge pour les patients) reconnu d'utilité publique.

Notre hôpital apporte une offre de soins complète en réunissant en un même lieu plus de 25 spécialités médicales, chirurgicales et obstétricales, incluant en particulier l'accueil des urgences générales adultes et gynécologique 24h/24 et 7 jours/7, permettant d'assurer et de faciliter le suivi des pathologies de ses patients. Le savoir-faire et la complémentarité des équipes soignantes, associés aux technologies de pointe, en fait le 1<sup>er</sup> ESPIC de France et le 86<sup>e</sup> Meilleur Hôpital au monde. L'Hôpital Paris Saint-Joseph est reconnu par les patients et les autorités de santé notamment pour ses pôles d'excellence autour de la cancérologie, de la neurologie, de la gastro-entérologie, de l'urologie, de la proctologie et de l'ophtalmologie.

**#1erespicdefrance #86emeilleurhopitalaumonde**

Retrouvez nos classements en vidéos : <https://www.youtube.com/watch?v=LP5FZafLTdA>

### **Référents disponibles pour plus d'informations :**

Dr Vincent de Parades, chef de service de proctologie

Dr Nadia Fathallah, proctologue

[www.hpsj.fr/specialites/proctologie/](http://www.hpsj.fr/specialites/proctologie/)

### **Contacts Relations Presse – Hôpitaux Saint-Joseph & Marie-Lannelongue**

Fabienne Rouhier - [presse@ghpsj.fr](mailto:presse@ghpsj.fr)

Alix Fournier - [presse@ghpsj.fr](mailto:presse@ghpsj.fr)

Tél : 01 44 12 80 95

**Plus d'informations sur le site de l'Hôpital Paris Saint-Joseph :**

[www.hpsj.fr](http://www.hpsj.fr)

**Et suivez notre actualité sur nos réseaux sociaux :**

