

Au CHU de Montpellier, Une prise en charge de l'AVC en 9 minutes !



CHU de Montpellier
Hôpital Gui de Chauliac
Neuroradiologie



Mercredi 30 août 2023



[Master & Fellow - F.A.S.T
for Stroke
\(masterandfellow.com\)](https://www.masterandfellow.com)



Le service de neuroradiologie du CHU de Montpellier (Pr Vincent COSTALAT) vient de se doter d'un nouveau plateau technique de pointe qui va permettre, avec un circuit du patient optimisé, de prendre en charge les AVC en seulement 9 minutes !

Le CHU de Montpellier est référent international dans cette discipline, et cherche sans cesse à réduire l'impact de ce fléau que sont les AVC. L'AVC est ainsi la première cause de dépendance et la 3ème cause de mortalité en France.

L'AVC : une course contre la montre

L'AVC (Accident Vasculaire Cérébral) se produit lorsqu'un caillot vient empêcher la bonne irrigation du cerveau en bouchant une artère. Il est primordial de réagir vite, car à chaque minute écoulée, c'est 2 millions de neurones perdues. La technique de base employée est celle de la thrombolyse qui consiste à injecter un médicament qui dissoudra le caillot, mais cette dernière ne suffit pas lorsque le caillot est trop gros.

La thrombectomie : une technique innovante

Au CHU de Montpellier, une technique révolutionnaire est pratiquée depuis 2009 : la thrombectomie. Réalisée sous rayons X, elle consiste à introduire un stent dans l'artère occluse permettant d'extraire les caillots de sang migrés dans la circulation cérébrale. Cette technique connaît un développement exponentiel passant de 60 cas à plus de 500 en 10 ans. Elle a bouleversé le pronostic des AVC graves permettant aux patients de retrouver leur autonomie dans un grand nombre de cas.

Un nouveau plateau technique de pointe

Ce nouveau plateau technique se compose de 3 salles BIPLAN avec un plateau IRM entièrement dédié à la prise en charge des pathologies cérébrales. Cet équipement, couplé avec un nouveau circuit patient optimisé en collaboration avec le **Docteur Caroline ARQUIZAN**, responsable de l'unité neurovasculaire et le **Docteur Jean-François VIGNEAU**, responsable des Urgences Tête et Cou, permet de prendre en charge le patient en 9 minutes après son arrivée aux urgences Tête et Cou à l'hôpital Gui de Chauliac.

Des prises en charge mini invasives en développement constant

Au-delà des AVC, la neuroradiologie interventionnelle, à l'image de la cardiologie interventionnelle, connaît un développement exponentiel de ses indications. Elle prend ainsi en charge les anévrismes intracrâniens, les sténoses carotidiennes, les acouphènes pulsatiles, les hypertensions intracrâniennes idiopathiques, les hypotensions intracrâniennes avec un objectif de développer l'oncologie interventionnelle.



Un maillage territorial bien organisé

Depuis 10 ans, le maillage territorial est développé entre Montpellier, Nîmes et Perpignan permettant d'avoir l'un des meilleurs taux d'accès à la thrombectomie avec presque 11% de l'ensemble des AVC traité par thrombectomie mécanique.

L'apprentissage par simulation

L'apprentissage par simulation a été un des piliers de la diffusion de la technique en région. Le CHU de Montpellier a formé plus de 1000 médecins dans le monde de toutes nationalités à ce type de procédures. Un mode d'apprentissage qui fait partie d'un axe de développement majeur du pôle Neurosciences Tête et Cou.

Ce dernier a fait l'objet d'une démonstration « live » aujourd'hui lors de la venue de notre Directrice Générale.

Un film sur l'AVC

Le service de neuroradiologie du CHU de Montpellier a réalisé un petit film sur l'AVC :

[Master & Fellow - F.A.S.T for Stroke \(masterandfellow.com\)](https://www.masterandfellow.com) ou :



Chiffres clés

- En France, 150 000 AVC par An.
- Première cause de dépendance.
- 2500 interventions sur le Crâne réalisées par une technique mini-invasive au CHU de Montpellier chaque année (+12% par an).
- 14 intervenants pour prendre en charge un AVC complexe.
- Une prise en charge multidisciplinaire par des équipes entraînées : délai d'entrée/imagerie = 9 minutes !

► **Le Pr Vincent COSTALAT, Responsable du Service de Neuroradiologie Interventionnelle et clinique peut se rendre disponible pour répondre à vos questions sur le sujet.**

L'extracteur d'innovations

Qu'est-ce que c'est ?

L'extracteur d'innovations est une initiative unique en région pour favoriser la création de valeur. Après le soin et la recherche, le CHU aide à la création de valeur et la création d'emploi en région, pour une innovation à l'initiative des soignants de terrain.

Pour qui ? Comment ?

L'incubateur est ouvert à tous les employés du CHU, toutes professions confondues, tous statuts, qui ont une idée et de la motivation. L'équipe propose ce soutien en interne, au sein même du CHU. L'équipe, spécialisée en accompagnement de projets innovants en santé, va pouvoir aider à valoriser, à structurer sa stratégie, ses idées, et aider à trouver les partenaires adéquats. Ensemble, ils réfléchiront à en extraire de la valeur créative et entrepreneuriale, à transformer une « invention » en véritable « innovation » quelle qu'en soit la thématique.

Les débouchés possibles

Après optimisation et maturation du projet, 5 concrétisations sont possibles : Sous forme de startup ou de Licence concédée à un partenaire industriel ; ou encore, Réorientation pour une mise en œuvre au sein du CHU, soit en Recherche clinique ou en Direction fonctionnelle) ou au sein de l'Université, avec de toute façon quel que soit le résultat, une acculturation à l'innovation.



Les réussites

A ce jour, 5 Start Up ont déjà été créées, 2 sont en cours de création et 125 projets sont expertisés. Plus de 2 millions d'euros ont déjà été levés pour les projets incubés, des porteurs de projets aussi bien paramédicaux que médicaux, de profils divers aussi bien hospitalo-universitaires qu'hospitaliers purs.

Témoignages et exemples de projets

Les hospitaliers expliquent leurs projets : [PAROLES DE PORTEURS DE PROJET - CHU MONTPELLIER - EXTRACTEUR INNOVATION - YouTube](#)

Chiffres clés

- **125** soumissions en 5 ans
- **5** startups créées + 2 à créer cette année
- **15** emplois créés à ce jour
- **4** projets (2 en maturation, 2 en prématuration) financés et incubés par la Société d'Accélération de Transfert Technologique SATT AXLR
- **14** projets financés via appels à projets, prix ou investisseurs pour plus de 2 Millions d'euros
- **4 projets** organisationnels réorientés et mis en œuvre en intra-CHU
- **5** projets réorientés sur l'UNIVERSITE
- **4** projets actuellement INCUBES en local à l'incubateur de la métropole BIC 3M

L'extracteur est labellisé « Medvallée » et fait partie intégrante de l'écosystème loco-régional.

Partenaires : la Métropole Montpellier Méditerranée, la Région Occitanie, L'université de Montpellier et la faculté de médecine, La SATT AXLR.

► **Le Dr Christophe BONNEL, Responsable Coordonnateur de l'extracteur d'innovations de territoire Occitanie Est peut se rendre disponible pour répondre à vos questions sur le sujet.**

<https://www.chu-montpellier.fr/fr/recherche-et-innovation/inover-avec-le-chu/lextracteur-dinnovation>

Contact presse :

CHU de Montpellier

presse@chu-montpellier.fr

Louise POTREL

Attachée de presse

06 71 60 72 62– 06 65 84 98 01

www.chu-montpellier.fr

