

COMMENT CHANGER LE DESTIN

DES PERSONNES VICTIME D'UN AVC ?

Accélérer le programme de recherche : BOOSTER

Leader mondial
du traitement
de l'AVC par
thrombectomie

L'AVC et les facteurs de risques

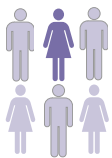
Les **accidents vasculaires cérébraux (AVC)** sont des maladies **fréquentes et graves**. Ces maladies nécessitent **une prise en charge experte en urgence**. Il s'agit de la 1ère cause de décès chez la femme, 1ère cause de handicap acquis chez l'adulte et de la 2ème cause de démence après la maladie d'Alzheimer.

En France, on estime qu'un AVC survient toutes les 4 minutes.

Ses principaux **facteurs de risques** sont en grande partie liés au **mode de vie** : hypertension artérielle, tabagisme, obésité, diabète, stress, fréquence cardiaque irrégulière...

Le projet BOOSTER vise à développer une médecine de précision dans le cadre de l'accident vasculaire cérébral. L'objectif est de gagner du temps à chaque étape du parcours de soins :

- > **en pré-hospitalier**, avec des biomarqueurs qui permettront un diagnostic précoce et guideront l'orientation du patient ;
- > **à l'hôpital**, avec des algorithmes prédisant la résistance au traitement en fonction des caractéristiques du caillot cérébral afin d'individualiser la stratégie de traitement avec des **thérapies innovantes**, médicaments et dispositifs permettant une capture plus rapide et plus sûre du caillot cérébral.

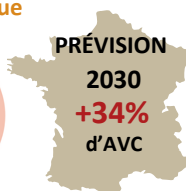


1 personne sur 6 fera un AVC
au cours de sa vie

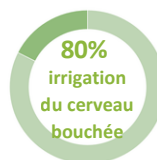
Nombre de cas



AVC Hémostatique



AVC Ischémique





“ Avec le projet BOOSTER, nous sommes à l'aube d'une véritable révolution pour les AVC. Demain, grâce aux résultats de nos recherches sur les caillots, aux récents progrès de la biologie et des algorithmes d'imagerie, les chemins cliniques des patients vont radicalement changer avec comme seul objectif : sauver le cerveau des patients. ”

Pr Mikael Mazighi, neurologue à l'Hôpital Fondation Rothschild

Découvertes majeures

- > Deux nouvelles cibles thérapeutiques
- > Création d'une infrastructure de données unique multiphénomotypées sur l'AVC
- > Développement de modèles prédictifs basés sur l'IA permettant l'identification des occlusions de gros vaisseaux et la prédiction du volume des infarctus cérébraux
- > Innovation en matière de dispositifs avec le développement de revêtements bioactifs pour les stents de récupération

43 publications et 6 brevets

Pour en savoir plus : <https://rhubooster.for.paris/publications/>

Certifications ISO obtenues :

- ISO 9001:2015 – relatif à la prise en charge d'échantillons biologiques neurosensoriels à des fins de recherche et d'innovation
- ISO 20387:2018 – pour l'activité de biobanking

BESOINS 2026 POUR CE PROJET

150 000 € pour l'acquisition d'un Nanozoomer

Cet équipement permettra de scanner automatiquement et à très haute définition (à l'échelle d'une cellule) les milliers de thrombus issus de thrombectomies cérébrales permettant l'utilisation de logiciels d'IA pour définir de nouveaux algorithmes prédictifs de la résistance aux traitements et de l'origine du thrombus.

VOTRE CONTACT PRIVILÉGIÉ



Sophie BOINET Directrice de la communication et du fundraising
01 48 03 67 51 - sboinet@for.paris



PORTEUR DE PROJET :

Pr Mazighi et son équipe