



STROKELINK se renforce !

Labellisé F-CRIN, STROKELINK est un réseau multidisciplinaire de la recherche sur les AVC. Il connaît une belle expansion vers l'international, pour la recherche de solutions innovantes thérapeutiques sur l'AVC.

L'AVC (Accident Vasculaire Cérébral) est la première cause de handicap physique acquis de l'adulte, la première cause de mortalité chez la femme et la deuxième cause de démence. Il existe deux grands types d'AVC : les AVC ischémiques ou infarctus cérébral (80 % des cas) consécutifs à l'obstruction d'une artère du cerveau et les AVC hémorragiques (20 % des cas) dus à la rupture d'un vaisseau sanguin cérébral ou méningé. Chaque année, environ 150 000 personnes en sont victimes (1 victime toutes les 4 minutes...). Environ 30 % des patients décèdent dans l'année suivant leur accident, et 70 % des survivants en garderont des séquelles invalidantes. Il s'agit donc d'un véritable problème de santé publique.

Fédérer la recherche sur l'AVC en France

L'objectif de la constitution du réseau national de recherche clinique sur les AVC était de fédérer, de coordonner et d'organiser la recherche sur les AVC en France, qui accusait un retard par rapport à d'autres nations européennes et mondiales. STROKELINK a pris forme en 2021, à la suite d'un appel à projets F-CRIN.

Rappelons que F-CRIN (French Clinical Research Infrastructure Network) est une plateforme nationale dédiée au développement de la recherche clinique française, portée par l'INSERM.

Le réseau STROKELINK a obtenu son premier financement en 2022. Conçu pour être global et transversal, avec l'idée que la prise en charge des AVC dépasse largement le cadre de la neurologie, il implique une multitude de spécialités : urgentistes, réanimateurs, neurochirurgiens, radiologues interventionnels et diagnostiques, rééducateurs fonctionnels, cardiologues, les unités INSERM avec leurs équipes de recherche expérimentales autour de la pathologie.

Actuellement composé d'une quarantaine de centres en France, STROKELINK a pour objectif de promouvoir la recherche au-delà des hôpitaux universitaires afin de recruter de nouveaux patients, pour le développement de médicaments et de nouveaux traitements, au niveau national et international.

Trois work packages principaux et sept groupes de travail transversaux

L'organisation nationale du réseau STROKELINK est assurée par une équipe dirigeante expérimentée : le Pr Charlotte Cordonnier du CHU de Lille en tant que coordinatrice principale, et le Pr Jean-Marc Olivot, co-coordonnateur, basé au CHU de Toulouse. Les deux cheffes de projet Laëtitia Ceschini et Lou Sicart sont respectivement basées à Lille et à Toulouse, chacune auprès d'un des coordonnateurs.

Pour structurer ses activités, le réseau s'articule autour de trois work packages (WP) principaux qui couvrent les AVC ischémiques et hémorragiques : la phase aiguë, la prévention et la récupération. En complément, le réseau compte sept groupes de travail (GT) thématiques transversaux : registres, biobanques, méthodologie, valorisation, qualité, éducation et thérapies innovantes. Par ailleurs, des groupes thématiques liés à certaines spécificités de l'AVC et à sa prise en charge ont été développés : PRIMO, MAV, CAA, Cavernomes. Le fonctionnement est rythmé par deux réunions nationales par an, complétées



▼ Professeure Charlotte Cordonnier, neurologue, coordonnatrice du réseau Strokelinek, cheffe du service de neurologie et pathologies neurovasculaires au CHU de Lille © CHU de Lille



▼ Professeur Jean-Marc Olivot, co-coordonnateur du réseau de recherche clinique StrokeLink, neurologue au CHU de Toulouse © Cyrille Krasker pour F-CRIN

par des réunions régulières des GT, soutenues par deux cheffes de projet financées en partie par F-CRIN. Ces derniers ont également pour rôle d'aider au montage et à la conduite des essais cliniques autour de l'AVC en France. Chaque GT est composé de 4 à 12 membres, répartis sur l'ensemble du territoire français. STROKELINK s'appuie sur le réseau national des CIC certifiés ISO 9001

Le réseau participe activement à l'Alliance Européenne des Réseaux de recherche clinique sur l'AVC (ESOTA), que Jean-Marc Olivot coordonne depuis trois ans, et à l'Initiative Internationale de Recherche sur les Accidents Vasculaires Cérébraux (GAINS), dont il est membre du comité exécutif.

Promotion des avancées thérapeutiques sur l'AVC

Le réseau STROKELINK joue un rôle pivot dans la promotion des avancées thérapeutiques, notamment via son WP Thérapies Innovantes, qui assure le lien essentiel entre la recherche fondamentale et la clinique, permettant d'évaluer et de développer les produits de la recherche française : cellules, souches, thrombolytiques innovants, anti-inflammatoires, etc.

Dans le cadre des infarctus cérébraux, de nouvelles stratégies de revascularisation, permettront d'améliorer les chances de récupération, un contrôle optimisé des facteurs de risque et les antithrombotiques réduisent les récurrences. La prise en charge des hématomas cérébraux a connu des bouleversements significatifs avec le développement de la chirurgie microinvasive et l'évaluation de nouvelles thérapeutiques permettant de contrôler les complications de l'hématomas, et prévenir leur récurrence.

La recherche de pointe du réseau STROKELINK est ancrée dans des ressources uniques, notamment la plus grande banque de caillots sanguins mondiale, récupérés lors de la recanalisation des artères cérébrales, des prélèvements sanguins, bientôt chirurgicaux et de l'imagerie cérébrale multimodales.

En seulement trois ans, STROKELINK a obtenu 18 financements PHRC (Programme Hospitalier de Recherche Clinique) de la DGOS (organisation de la direction générale de l'offre de soins), représentant un montant moyen de 700 000 € par projet, soit un total estimé à 12-13 millions d'euros. À cela s'ajoutent 10 millions d'euros pour un RHU (Recherche Hospitalo-Universitaire) sur l'hémorragie cérébrale, coordonné par le Pr Charlotte Cordonnier, et des financements ANR (Agence nationale de la recherche) pour des projets plus expérimentaux autour de la thromboinflammation. En 2025, le réseau a déjà obtenu 4 financements académiques PHRC et un contrat industriel avec un industriel américain pour un nouveau traitement thrombolytique.

Actuellement, environ une dizaine d'études cliniques sont financées entre 2023 et 2026 et sont en cours de développement. Le réseau est régulièrement évalué par F-CRIN, et a obtenu la note A+ lors de sa première évaluation il y a un an.

Des objectifs et ambitions

L'un des objectifs majeurs à long terme du réseau STROKELINK est son ouverture à l'international. Face à la nécessité de recruter des populations de patients importantes pour les essais cliniques, et à une concurrence internationale forte, l'extension des projets au-delà des frontières françaises est devenue une priorité. Le réseau explore deux voies : répondre à des appels d'offres européens dédiés et établir des partenariats avec d'autres pays déposant des projets de recherche. Cette année, trois des quatre financements PHRC sont des projets de partenariat, dont la France a financé le bras français, qui vont être conduits en parallèle aux États-Unis, en Angleterre, et en Suisse. Une autre étude est déjà en cours, en partenariat avec l'Australie.

Parallèlement à cette expansion internationale, le réseau nourrit une ambition forte de s'ouvrir davantage à l'industrie. L'objectif de STROKELINK est de devenir un « guichet unique » pour les industriels souhaitant mener des études sur les AVC en France. Pour cela, le réseau travaille activement à sa certification ISO 9001.

L'attractivité du réseau est également renforcée par un financement en novembre 2025 du biocluster Brain and Mind, permettant de proposer trois axes majeurs : renforcer les interactions avec l'industrie, développer des outils pour faciliter l'inclusion rapide des patients en phase aiguë d'AVC, et valoriser les ressources de biobanking du réseau.

Enfin le réseau STROKELINK compte répondre à des appels d'offres internationaux tant sur la recherche clinique que la recherche expérimentale dans le cadre de projet transversaux financés par l'union européenne et des Fondations Internationales.

En termes de perspectives scientifiques, le réseau va continuer de développer des outils. L'imagerie cérébrale est un axe de travail majeur, avec des projets visant à utiliser des biomarqueurs pour visualiser l'inflammation et obtenir des données plus précises sur la physiopathologie des AVC en temps réel. L'intégration grâce à l'intelligence artificielle des données cliniques, biologiques et d'imagerie multimodale promet d'affiner encore la compréhension des mécanismes complexes des AVC. L'objectif est d'identifier de nouvelles cibles et traitements, notamment des biomarqueurs pour guider une médecine de précision.

Pour en savoir plus : <https://strokelinek-avc.fr/en>

M. HASLÉ

© La Gazette du Laboratoire



NOUVEAU

Compteurs
automatiques
de colonies

Scan 3000 Ai

Scan 5000 Ai

**Votre expertise
boostée par l'IA**

Découvrez-les à FORUM LABO
à Lyon, 10-11 mars 2026

STAND G14

interscience