

»»» NEWSLETTER «««

CHRONIQUES CRCI

Le bulletin d'information de la Cellule de Recherche Clinique et d'Innovation



SOMMAIRE

EDITO

PAGE 01



LA CRCI, QUESACO ?

FAISONS LE POINT SUR LA
COMPOSITION ET LES RÔLES
DE LA CELLULE DE RECHERCHE
CLINIQUE ET D'INVESTIGATION
PAGE 02

QUOI DE NEUF À LA CRCI ?

PAGE 03



LE PETIT POINT METHODO

VOUS SOUHAITEZ LANCER UN PROJET,
PARTICIPER A UNE RECHERCHE ?
ON VOUS EXPLIQUE LES DÉMARCHES A
SUIVRE
PAGE 04

PHANTOMWALK

NOUS SOMMES RAVIS DE VOUS PRÉSENTER UN
PROJET INNOVANT QUI FAIT AVANCER LE
DOMAINE DE LA RÉADAPTATION DES AMPUTÉS
DU MEMBRE INFÉRIEUR

PAGE 05

EDITO

Chères collègues, chers collègues,

Nous sommes ravis de vous annoncer le lancement de notre toute première Newsletter dédiée aux activités de la Cellule de Recherche Clinique et d'Innovation de l'UGECAM Nord-Est.

Le maintien et l'amélioration de la qualité des soins pour les patients est porté par la formation et par une dynamique de recherche clinique et d'innovation. Dans cette optique, la Cellule de Recherche Clinique a été créée en 2020, renforcée et étendue par Mme la Directrice Générale Christelle Prost. Au fil des années, ses activités ont connu une croissance significative, élargissant son champ d'action, diversifiant ses projets et renforçant ses collaborations. Dans cette dynamique, nous avons ressenti le besoin de créer un espace dédié à la diffusion régulière d'informations, de nouvelles et de connaissances essentielles à notre communauté.

➤➤➤ POURQUOI UNE NEWSLETTER ?



La réponse est simple : nous croyons que la recherche clinique est une démarche collective qui concerne l'ensemble de notre personnel, qu'il soit médical, paramédical, administratif, ou technique. En partageant nos avancées, nos défis, et nos découvertes, nous souhaitons créer une synergie au sein de nos établissements, renforcer nos liens et encourager la collaboration interdisciplinaire.

➤➤➤ AU PROGRAMME

Cette newsletter vous tiendra informés des dernières avancées dans nos projets de recherche, des opportunités de participation, ainsi que des événements à venir. Nous mettrons également en lumière des sujets essentiels liés à la recherche clinique, tels que les aspects légaux, éthiques, et méthodologiques. Vous pourrez ainsi approfondir vos connaissances.

➤➤➤ VOS CONTRIBUTIONS SONT LES BIENVENUES

Nous invitons chaleureusement chacun d'entre vous à contribuer à cette newsletter en partageant vos idées, vos expériences, vos points de vue et vos questionnements. La recherche clinique est une entreprise collaborative, et vos perspectives enrichissent notre compréhension commune.

➤➤➤ RESTEZ INFORMÉS, RESTEZ ENGAGÉS

Nous espérons que cette newsletter deviendra un outil précieux pour vous tenir informés de l'évolution passionnante de la recherche clinique au sein de notre groupe d'établissements de santé. Notre engagement envers l'amélioration continue des connaissances et des soins n'a jamais été aussi fort. Nous sommes impatients de partager cette aventure avec vous.

Christelle Requena – Attachée de Recherche Clinique
Jonathan Pierret – Responsable de la Cellule de Recherche Clinique et d'Innovation



LA CRCI ? QU'EST-CE QUE ?

La cellule de Recherche et d'Innovation (CRCI) de l'UGECAM Nord-Est a été mise en place en 2020 pour **coordonner et soutenir les activités de recherche cliniques** des personnels de l'UGECAM-NE.

COMPOSITION DE LA CELLULE

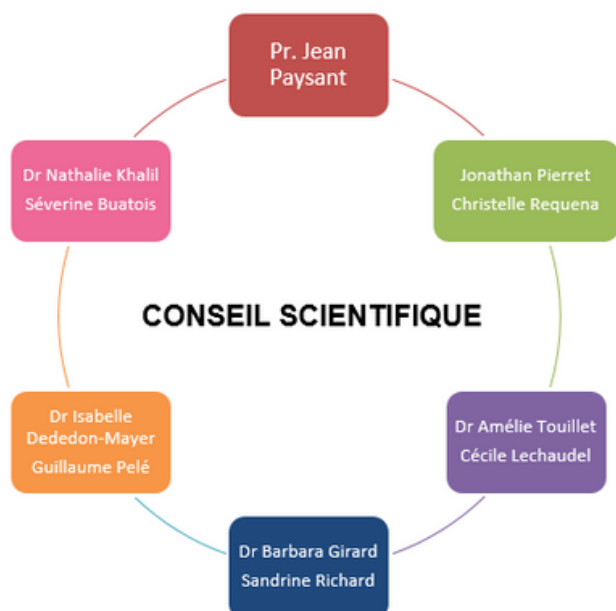


Jonathan Pierret : PhD en Sciences de la vie et de la santé - Responsable de la CRCI, en poste depuis la création.



Christelle Requena : Ingénieur biomécanique - Attachée de Recherche clinique (ARC), en poste depuis septembre 2023.

Un **conseil scientifique multi-sites et inter-établissements**, composé de médecins et cadres de santé référents à chaque établissement, du responsable de la cellule et de l'ARC. Ce conseil supervise et oriente les activités de recherches vers les thématiques porteuses de nos établissements et veille à leur valorisation. Dans l'optique de l'élargissement des activités de la Cellule à l'ensemble de l'UGECAM Nord-Est, le conseil va prochainement s'agrandir avec l'inclusion de représentants de chacun des établissements.



MISSIONS ET OUTILS

- Recensement et suivi des projets de recherche (SIGAPS / SIGREC)
- Création de supports et Uniformisation des procédures de recherche
- Structuration de l'activité de recherche
- Dynamiser l'échange entre les différents services
- Développement de travaux inter-établissement de l'UGECAM NE
- Veille des appels à projets
- Communication et valorisation interne/externe des projets de recherche

QUOI DE NEUF A LA CELLULE ?



UNE NOUVELLE TÊTE AU SEIN DE LA CELLULE RECHERCHE

Nous sommes ravis de vous annoncer l'arrivée de **Christelle Requena** au sein de la Cellule de Recherche Clinique et d'Innovation de l'UGECAM du Nord-Est. Prenant ses fonctions en **septembre 2023**, Christelle n'est pas vraiment une nouvelle venue parmi nous : en 2018, elle a réalisé son stage de Master STAPS à l'Institut Régional de Réadaptation.



Elle a dans ce cadre travaillé avec le **Dr Isabelle Loiret sur le projet SOCUR** (Semelles et Objets Connectés Utilisés en Rééducation). Son excellent travail l'a conduite à poursuivre l'aventure sur ce projet jusqu'à janvier 2020.

Après cette collaboration fructueuse, Christelle a rejoint l'**Institut National des Invalides à Paris**, où elle a contribué à des protocoles de recherche innovants sur une prothèse de membre inférieur dotée d'un genou et d'une cheville contrôlés par microprocesseur. Son **expérience enrichissante à l'INI** a encore **affiné son savoir-faire**, faisant d'elle une précieuse addition à notre équipe.



Avec une **solide base en méthodologie de recherche clinique** et une **expertise en programmation** sur Matlab, ainsi qu'une passion pour l'analyse du mouvement humain et la biomécanique, Christelle est parfaitement équipée pour contribuer activement à notre mission. Son sens aigu de l'**organisation**, sa **proactivité**, et sa **capacité d'adaptation** seront des atouts précieux pour avancer dans nos projets ambitieux.

Nous sommes enthousiasmés par les perspectives que l'arrivée de Christelle apporte à notre équipe et sommes impatients de voir l'impact positif de son travail sur nos projets de recherche en cours et futurs.

Bienvenue à bord, Christelle !



LE PETIT POINT METHODO

Vous souhaitez mener un **projet de recherche** au sein de l'UGECAM-NE ? Voici **quelques points clés** afin de le mettre en place

➤➤➤ DECLARER SA RECHERCHE

Lorsque vous souhaitez mettre en place une recherche dans votre établissement UGECAM Nord-Est, la première chose à faire est de communiquer (encadrements, référents CRCI...)

➤➤➤ ETABLIR UN PROTOCOLE

En collaboration avec la CRCI et les différents acteurs, votre protocole est discuté afin de s'intégrer au mieux au fonctionnement de l'établissement et des services.

➤➤➤ PREPARER SON DOSSIER

Un projet de recherche demande de réaliser des démarches administratives (Loi Jardé / Règlement Européen sur les DM) auprès d'instances réglementaires qui délivrent l'autorisation de réaliser la recherche (CPP/ ANSM)

➤➤➤ MENER A BIEN LA RECHERCHE

Une fois les autorisations réglementaires obtenues, une réunion de mise en place est programmée afin d'acter le démarrage de la recherche.

Par la suite, différentes actions à réaliser :

- Transmettre les formulaires de consentement des patients recrutés à la CRCI
- Transmettre les cahiers d'observation des patients recrutés à la CRCI
- Informer la CRCI de toute : sortie d'étude / survenue d'événements indésirables
- Communiquer ponctuellement sur l'avancée de la recherche auprès des services / encadrements / personnels

➤➤➤ FINALISER LA RECHERCHE

L'étude se termine une fois que le dernier patient recruté a terminé l'étude.

Un rapport final doit être rédigé à l'attention des instances réglementaires qui ont autorisé la réalisation de l'étude.

Des restitutions internes et externes peuvent être réalisées (réunions, articles scientifiques, congrès, réseaux sociaux)

La Cellule de Recherche Clinique et d'Innovation est là pour vous accompagner dans tout le processus de montage et de suivi de ces dossiers, elle est au service de tous les établissements du groupe UGECAM Nord Est.

cellule.recherche.ug-ne@ugecam.assurance-maladie.fr

Retrouvez l'intégralité des détails de la procédure dans sur LIAM dans le groupe "UGE54 Cellule recherche et innovation"

PHANTOM WALK

Projet Innovant dans le domaine de la Réadaptation des personnes amputées de membre inférieur

Cette initiative audacieuse vise à transformer la manière dont les prothèses sont conçues et utilisées, en capitalisant sur les **sensations naturelles ressenties** par les personnes amputées. Avant de plonger dans les détails du projet, il est essentiel de comprendre deux phénomènes fascinants : les **sensations fantômes** et les **sensations référées**.

Les sensations fantômes sont des **perceptions** souvent ressenties par les individus amputés, où ils peuvent encore sentir et parfois bouger leur membre manquant. Intrigant, n'est-ce pas ? De plus, les **sensations référées** sont un phénomène où la stimulation d'une zone du corps peut provoquer une sensation dans une autre zone.



Nos collaborations de longues dates avec Le **Dr Jozina De Graaf** de l'Institut des Sciences du Mouvement à Marseille, le **Dr Nathanaël Jarrassé** de l'Institut des Systèmes Intelligents et de Robotique, ainsi que l'équipe du **Professeur Andréa Serino**, du laboratoire MySpace à l'hôpital



de Lausanne, ont déjà montré un potentiel prometteur dans le contrôle des prothèses myoélectriques, ouvrant ainsi des voies fascinantes pour une **rééducation plus naturelle et intuitive**. Ces chercheurs de niveau international apprécient et recherchent la compétence clinique et l'expérience de nos équipes de l'IRR, sous la direction du Pr. Paysant.

C'est ici que PhantomWalk entre en scène. Ce projet ambitieux explore la possibilité d'utiliser ces sensations fantômes et référées comme des canaux de **feedback somatosensoriel** naturel pour les amputés du membre inférieur. L'idée est de rendre la marche avec une prothèse plus intuitive et efficace, en évitant les longues périodes d'apprentissage requises par les technologies substitutives actuelles.

PhantomWalk se propose d'investiguer et d'exploiter les **mécanismes neurophysiologiques** sous-jacents aux sensations référées, et la façon dont ces sensations peuvent être induites et utilisées pour fournir un feedback important pendant la marche. L'objectif ultime est de **développer une nouvelle approche dans la conception et la fabrication des interfaces de prothèses**, en intégrant ce feedback somatosensoriel basé sur les sensations fantômes.



Réunissant une **équipe interdisciplinaire** de neuroscientifiques, de spécialistes en réadaptation et d'une entreprise dédiée à la conception de prothèses, PhantomWalk a pour ambition de lever les barrières scientifiques et technologiques, pour aller vers une avancée majeure dans le domaine de la réhabilitation des amputés. Ce projet ambitieux aspire à mettre en place, dans les 4 années à venir, une **procédure d'évaluation et de construction** qui permettra aux professionnels de la réadaptation et aux orthoprothésistes de considérer pleinement le membre fantôme individuel dans la conception des prothèses.

La concrétisation de PhantomWalk a été rendue possible grâce à une bourse obtenue lors de l'appel à **projet ANR TecSan**. L'Agence Nationale de la Recherche (ANR) est une institution française qui vise à financer des projets de recherche innovants et prometteurs. TecSan, qui est l'abréviation de "Technologies pour la Santé", est l'un des programmes spécifiques de l'ANR qui se focalise sur les **innovations technologiques destinées à améliorer la santé et le bien-être des individus**.



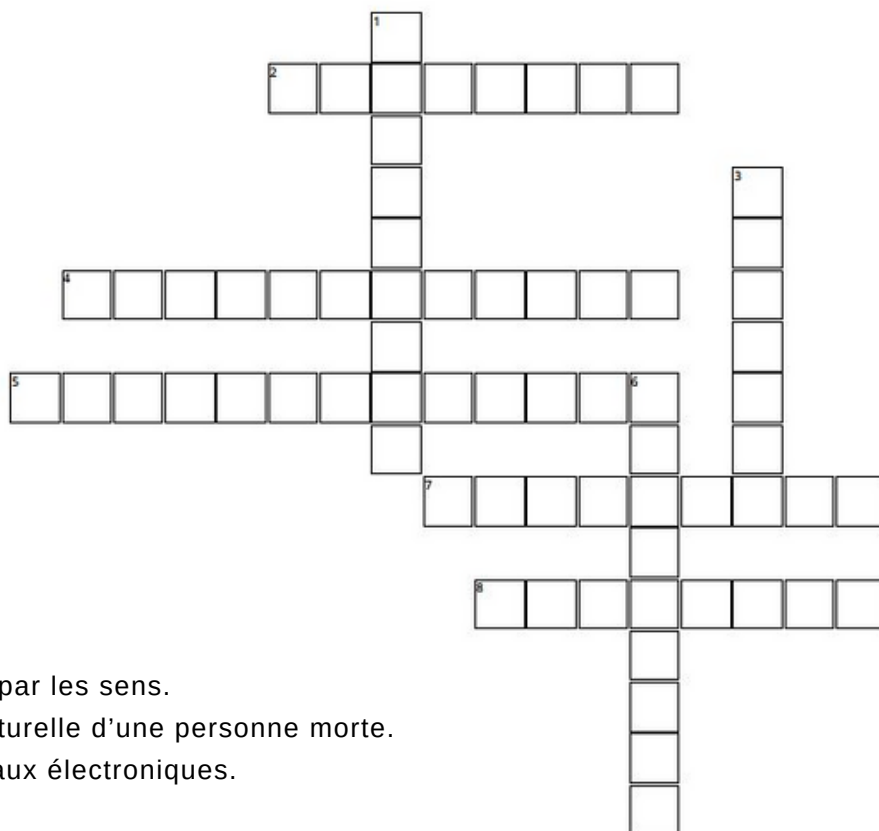
L'appel à projet ANR TecSan est hautement compétitif et ne retient que les propositions les plus abouties et les plus prometteuses qui peuvent apporter une valeur ajoutée significative dans le domaine de la santé. L'octroi de cette bourse à **PhantomWalk** est une **reconnaissance de l'innovation et du potentiel** que ce projet détient pour repenser la réhabilitation des amputés du membre inférieur. Le financement de l'ANR TecSan est crucial car il permet de rassembler une équipe interdisciplinaire d'experts, de développer les technologies nécessaires et de mener des études approfondies pour faire progresser la conception des prothèses et améliorer la qualité de vie des amputés.

PhantomWalk est un excellent exemple de comment une idée novatrice, soutenue par une équipe dévouée, peut aspirer à créer un impact positif durable dans notre société. La **bourse ANR TecSan** ne fait pas seulement avancer la recherche; elle nous rapproche d'un avenir où marcher avec une prothèse sera aussi naturel et intuitif que possible pour les amputés.



TO BE CONTINUED...

MOTS CROISES

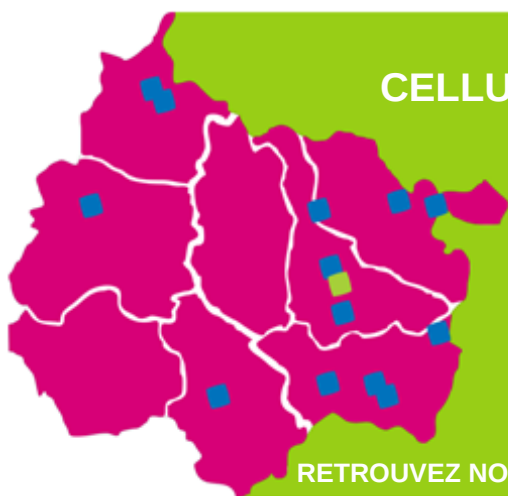


VERTICAL

- 1. Réaction perçue par les sens.
- 3. Apparition surnaturelle d'une personne morte.
- 6. Capteur de signaux électroniques.

HORIZONTAL

- 2. Elle peut être dans la jambe , ou ouvrière
- 4. Réintégration après une blessure majeure
- 7. Dispositif nerveux artificiel
- 8. Elle permet de remplacer artificiellement une partie du corps



CELLULE DE RECHERCHE CLINIQUE ET D'INNOVATION



75 Boulevard Lobau CS 34209

54 042 NANCY Cedex

Tél : 03 83 52 67 61

Courriel : cellule.recherche.ug-ne@ugecam.assurance-maladie.fr

RETROUVEZ NOUS SUR LIAM : <https://liam.assurance-maladie.fr/group/9332>