

# MOSOPS

## Modélisation, Simulation, Optimisation des impacts, des Soins et des Parcours de Santé.

### Les objectifs du projet MOSOPS

Le CPER MOSOPS a pour objectifs de modéliser, simuler et optimiser les impacts, les soins et les parcours de santé des patients. Pour répondre à ces objectifs généraux qui amélioreront la prise en charge des patients de la région, MOSOPS fédère la recherche en santé des universités partenaires de l'Alliance A2U (UPJV – U Artois – ULCO). Il se base sur deux approches complémentaires qui sont (1) l'analyse des impacts qui vise à modéliser les effets des substances pharmacologiques ou toxiques sur les barrières de l'organisme et (2) l'optimisation des soins à travers une amélioration de l'accessibilité et le développement d'outils d'aide à la décision dans les techniques innovantes de chirurgie (chirurgie robotisée...) ainsi qu'une approche d'activité physique. À l'échelle des groupements hospitaliers du territoire (GHT), ces outils d'aide à la décision permettent également de modéliser et de proposer des schémas d'une carte médicale de territoire.

Pour ce faire, le projet s'appuie sur des laboratoires reconnus et des dispositifs du PIA (Simusanté, Figures, Smart angel, Atypie friendly), en alliant des compétences en santé, biologie, e-santé et des plateformes techniques.

### Apports vers l'économie et le citoyen

Nombreuses prestations de services pour des entreprises privées régionales et nationales, discussions sur thèses CIFRE, développement potentiel de brevets, collaborations de recherche avec entreprises privées initiées dans le cadre de l'appel à projets MOSOPS, etc.

### Le porteur du projet

Pr. Véronique Bach, Lab. PERITOX, UMR I 01, INERIS, UPJV.

### Les membres du consortium :

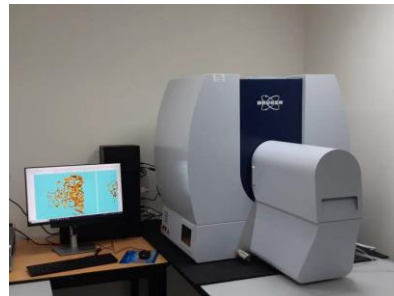
Le CPER associe 6 Institutions : Univ. Artois, ULCO, **UPJV**, Ineris, Inserm, CHU Amiens Picardie.

Il mobilise 21 laboratoires de recherche et 5 plateformes de l'Alliance A2U répartis en région Hauts-de-France.

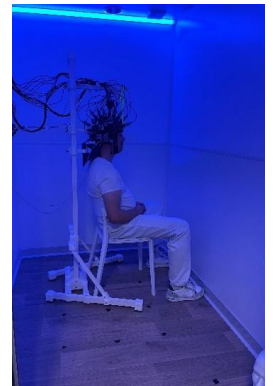
### Site Internet

A venir

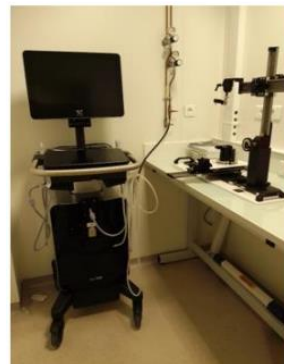
### Exemples d'investissements phares



Microtomographe Haute Résolution à rayons X – Laboratoire MABLAB – ULCO (Source CPER MOSOPS)



Magnétoencéphalographie – Laboratoire GRAMFC – UPJV (Source CPER MOSOPS)



Echo sonosite : échographe à haute résolution installé au Centre Université de recherche en santé – UPJV. (Source CPER MOSOPS).



Microscope LEICA MICROSYSTEMS – Laboratoire L.B.H.E. – U Artois (Source CPER MOSOPS)