



Université de Bretagne Occidentale



Brest,
Le 24/01/23

Communiqué- invitation

À la Faculté de médecine de l'UBO, les chercheurs des laboratoires LaTIM¹ (UMR1101) et GGB² (UMR1078) présentent à 67 lycéens de la Croix Rouge les métiers de la recherche et de l'ingénierie appliqués au domaine de la santé



¹ Laboratoire de Traitement et d'Information Médicale

² Génétique, Génomique fonctionnelle & Biotechnologies

Le jeudi 26 janvier à 13h45, les laboratoires de recherche LaTIM (UMR1101) et GGB (UMR1078) accueilleront 67 lycéens et leurs professeurs pour présenter les métiers de l'ingénierie et de la recherche dans le domaine de la santé.

Porté par les nouvelles technologies, ce secteur d'activité ouvre de nouvelles perspectives de recherche et d'applications médicales dans des domaines variés : la génétique, la cancérologie, l'ophtalmologie, la neurochirurgie ou l'orthopédie.

La visite débutera par une présentation globale des métiers de la recherche et sera suivie par l'animation de 8 ateliers par des chercheurs, où les lycéens découvriront les différentes utilisations du génie génétique, de l'intelligence artificielle (IA), de la réalité augmentée et d'autres technologies en tant qu'aide à la décision médicale.

Nous vous proposons d'accompagner les lycéens dans les 8 ateliers qui leur seront dédiés. De l'intelligence artificielle utilisée en ophtalmologie, en cancérologie et en neurochirurgie jusqu'à la réalisation d'une prothèse de genou personnalisée et connectée "FollowKnee", en passant par la présentation d'une découverte de pointe en biologie expérimentale, les lycéens auront une vision concrète d'un possible avenir professionnel.

Atelier 1 : IA en ophtalmologie

Atelier 2 : IA en cancérologie

Atelier 3 : IA en neurochirurgie

Atelier 4 : FollowKnee, une prothèse de genou personnalisée et connectée

Atelier 5 : Atelier Génétique statistique

Atelier 6 : Atelier Protéine

Atelier 7 : Atelier Génétique moléculaire

Atelier 8 : Atelier ANR et Cancer

Focus atelier 4 : "FollowKnee"

D'ici 2030, une explosion de +147% de la demande en Prothèse Totale de Genou est attendue, en raison d'une population vieillissante, de plus en plus obèse et d'un rajeunissement des patients opérés. Cette population sera alors exposée à un risque accru de descellement, d'usure prématurée ou d'infection, qui dégradera leur qualité de vie et entraînera une reprise chirurgicale, 2,5 fois plus coûteuse et pouvant générer des complications.

Face à cet enjeu majeur de santé publique, le projet FollowKnee vise à développer des technologies innovantes pour diminuer le risque de révision chirurgicale et la rééducation : personnalisation automatique des prothèses imprimées en 3D grâce à une IA dédiée, réalité augmentée pour une pose précise et connectivité pour un suivi post-opératoire personnalisé et préventif.

INFORMATIONS PRATIQUES :

Point presse :

> Le lundi 26 janvier 2023 à 13h45 | Bâtiment IBRBS, 12 avenue Foch, 29200 Brest

Informations sur les laboratoires :

www.univ-brest.fr/umr1078/

<https://nouveau.univ-brest.fr/latim/fr/page/presentation-du-laboratoire>

Contact :

Camille Savina, Attachée de presse

Camille.savina@univ-brest.fr | 02 98 01 82 43 | 06 65 60 86 91