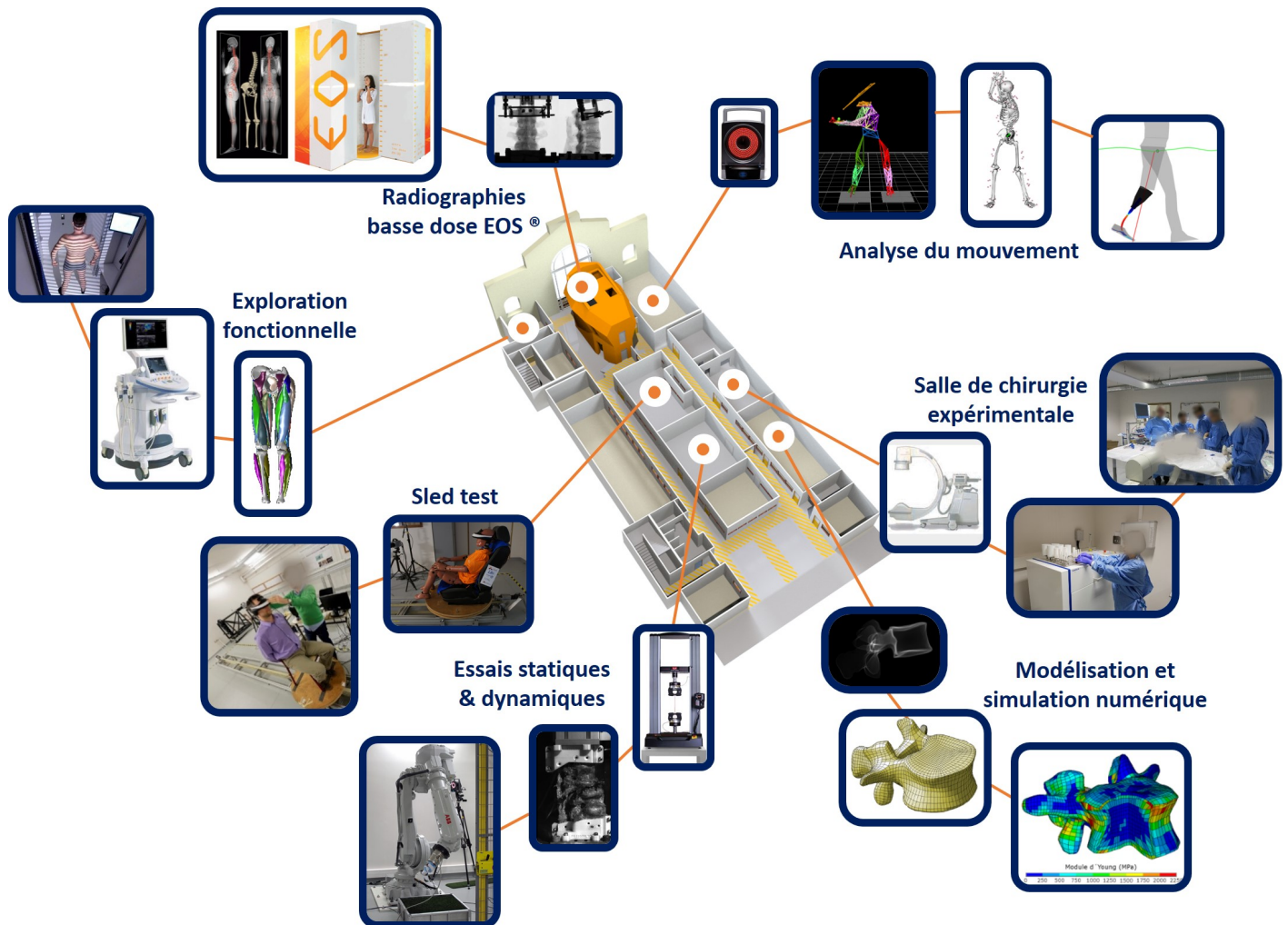


[Français](#)

Équipements

Un espace dédié pour la recherche et l'innovation en biomécanique



Principaux équipements et moyens expérimentaux

Systèmes d'imagerie

- Système de radiographie biplane basse dose EOS(R) (EOS Imaging, France)
- Système de radiographie haute résolution BMA (*salle de chirurgie expérimentale*)
- Systèmes d'élastographie ultrasonore Shearwave Aixplorer (Supersonic Imagine)
- Micro CT-scanner
- Système de numérisation de surface (Handiscan)
- Caméras haute vitesse

Analyse du mouvement & Exploration fonctionnelle

- Système de capture du mouvement VICON(R) : 16 caméras optoélectroniques, 4 plateformes de force (AMTI)
- Systèmes optoélectroniques Polaris
- Système d'électromyographie Delsys sans fil 16 voies
- Centrales inertielles Xsens
- Mesures des pressions plantaires : semelles de pression Pedoped(R), plateformes PDM Zebris

SLED test et capteurs embarqués pour l'analyse biomécanique et cognitive au poste de conduite

Bras robot poly articulé ABB IRB6620 pour la caractérisation d'équipements et terrains sportifs (voir Extraits Vidéos)

Certains espaces et équipements sont également adaptés à des essais IN VITRO sur pièces anatomiques en conditions réglementées

Caractérisation des propriétés mécaniques d'échantillons, structures et tissus

- Machines de traction/compression INSTRON
- Système de suivi des déformations par tracking caméra
- Puits de chute

Caractérisation des mobilités d'une structure et influence d'un implant sur son comportement

Développement possible de protocoles et bancs d'essai sur-mesure à partir d'un ou plusieurs équipements (contacter la [cellule de valorisation](#))