



BIOTARGEN

UNIVERSITÉ
CAEN
NORMANDIE

BIOLOGIE, GÉNÉTIQUE
& THÉRAPIES OSTÉOARTICULAIRES
& RESPIRATOIRES
EA 7450



BIOTARGEN . UNICAEN . FR



L'unité développe une recherche translationnelle et intégrative à l'interface santé humaine-santé équine pour deux grands syndromes ostéoarticulaire et respiratoire. Deux axes thématiques se sont constitués autour de ces syndromes afin de développer de nouvelles stratégies diagnostiques et thérapeutiques en santé humaine et en santé équine.

En plus des besoins de la filière équine, cette double valence Homme/Cheval se conçoit par l'intérêt du cheval comme meilleur modèle d'étude pour les affections étudiées. Les recherches se positionnent dans un concept « One Health/One Medicine », avec des études précliniques chez le cheval pouvant amener aux études cliniques chez l'homme et le cheval.



THÈMES DE RECHERCHE

- Étude des mécanismes physiopathologiques impliqués dans les affections respiratoires et locomotrices, les anomalies du développement ostéoarticulaire
- Développement/validation/optimisation de nouvelles stratégies thérapeutiques
- Recherche de nouveaux biomarqueurs pour le diagnostic et/ou pour l'évaluation de l'efficacité des traitements
- Développement de modèles cellulaires en lien avec la santé équine et humaine

DOMAINES D'EXPERTISES

- Ingénierie cellulaire et tissulaire
- Affections locomotrices & respiratoires
- Inflammation et infections
- MiRNA, phénotype chondrocytaire, épigénétique
- Métabolisme phosphocalcique
- Génomique / métabolomique

EFFECTIFS

- 30 personnes





ÉQUIPEMENTS

- Chaîne chromatographie liquide haute performance, séquenceur haut débit, microscope à épifluorescence, MAGPIX System, Spark 10M, Chemidoch Touch
- Laboratoire de confinement L2 : Système xCELLigence (6 x 96 puits), IncuCyte, cytomètre en flux, Thermocycleurs pour qPCR dont un modèle QuantStudio 12K pour digital PCR, Microscope Eclipse Ti-S avec chambre thermostatée, Microscope inversé, Système Bioflux pour microfluidie, Chambre à Hypoxie, Électroporateur
- Laboratoire de confinement L3



PARTENARIATS SCIENTIFIQUES & INDUSTRIELS

- Institut Pasteur de Paris, CHU de Rennes, Rouen, Anses, Écoles Vétérinaires (Nantes, Maisons-Alfort/CIRALE Lyon), Animal Health Trust (GB), Gluck Equine Research Center (USA), Purdue University (USA), Université de Montréal (CA), Université de Berlin (All), Irish Equine Centre (Irl), Université de Melbourne (Aus), Massachusetts General Hospital (USA), Queen's University Ontario (Canada).
- FHU de Génétique Normand, ANR, Ligue Nationale contre le Cancer, comités de l'Orne, du Calvados, Pôle de Compétitivité (Filière Équine Normandie), Conseil Régional, Fonds Eperon, Johnson&Johnson, VetBioBank, IFCE...

CONTACTEZ-NOUS

BIOTARGEN

.....
adresse Université de Caen Normandie
 3, rue Nelson Mandela
 14280 Saint-Contest
.....

direction Magali DEMOOR
 magali.demoor@unicaen.fr
.....

valorisation Fabienne DULIN
 fabienne.dulin@unicaen.fr
 02 31 56 53 68
.....

internet biotargen.unicaen.fr

