

USC 957 - Biomécanique et Pathologie Locomotrice du Cheval (BPLC)

AUTRES TUTELLES

École Nationale Vétérinaire
d'Alfort

ÉTABLISSEMENTS ASSOCIÉS

INRAE

RESPONSABLE DE L'UNITÉ

Nathalie CREVIER-DENOIX

EMPLACEMENT

Région : Île-de-France (Maisons-
Alfort)

Site universitaire : Université
Paris-Est Créteil

Adresse :
7 avenue du Général de Gaulle -
94704 Maisons-Alfort

Les travaux de l'Unité BPLC, seule unité de recherche labellisée dédiée au cheval en France, portent sur la physiologie et la pathologie de l'appareil locomoteur.

Ces travaux ont deux finalités complémentaires :

- Identifier et documenter les causes de douleur locomotrice (lésions), pour pouvoir traiter efficacement les chevaux atteints et améliorer leur confort : équipe "Imagerie et Pathologie Ostéo-Articulaires" (IPOA), basée au CIRALE - Centre d'Imagerie et de Recherche sur les Affections Locomotrices Equines (Goustranville)
- Comprendre les facteurs biomécaniques d'apparition des lésions liées à l'exploitation sportive des chevaux, afin de réduire l'incidence de ces lésions et améliorer la gestion des chevaux atteints : équipe "Biomécanique Articulaire et Tendineuse" (BAT, Maisons-Alfort).

Axes de recherche

- Recherche clinique observationnelle et imagerie, greffée sur les activités cliniques quotidiennes du CIRALE (un millier de chevaux examinés chaque année). Perspectives : mise en service en 2017 d'une unité d'imagerie sectionnelle (IRM, Scanner) des régions hautes, unique en France.
- Développement et évaluation de nouveaux traitements des lésions ostéo-articulaires et tendineuses (phases préclinique et clinique de l'évaluation de l'efficacité et de l'innocuité de thérapies chez le cheval).
- Effets biomécaniques des pistes équestres : grâce à des protocoles expérimentaux uniques couplant mesures dynamiques et cinématiques synchronisées, évaluation de l'impact des pistes sur la sécurité et la performance du cheval.
- Bien-être du cheval athlète : influence des pratiques d'entraînement sur l'apparition des affections locomotrices ; développement de protocoles, validés sous l'angle biomécanique, de rééducation adaptés à ces différentes affections (acquisition au CIRALE d'une piste d'entraînement et d'équipements de kinésithérapie : marcheur aquatique, piscine..).

Site web unité :

<https://www.vet-alfort.fr/enva-recherche/unites-de-recherche/physiopathologie-et-therapie-du-muscle-de-l-appareil-locomoteur-et-de-la-reproduction/biomecanique-et-pathologie-locomotrice-du-cheval-bplc#présentation>