

Année
3

Saddle In Motion : Analyse des interactions entre la selle et le dos du cheval à l'effort et son application à la conception de selles adaptées.



Pauline Martin

Sous la direction de Laurence Chèze et Henry Château
Université de Lyon et Ecole nationale vétérinaire de Maisons-Alfort

Réalisé en partenariat avec la cellule recherche et développement de l'entreprise CWD spécialisée dans la conception de selles haute-performance le projet de recherche Saddle In Motion (SIM) a pour objectifs :

- d'accroître les connaissances sur les mouvements du dos du cheval à l'effort, notamment lors du mouvement du saut,
- d'analyser les modèles de répartitions des pressions exercées à la fois sur les composants de la selle et sur le dos du cheval,
- de mettre sur le marché une gamme de produits innovants, performants et sécuritaires répondant à la demande des professionnels.

Elément majeur de l'équipement du cavalier, la selle est un outil de performance dont l'ergonomie doit être aussi bien adaptée au cavalier qu'à son cheval avec le double objectif de répondre aux attentes du cavalier tout en protégeant le dos du cheval (particulièrement sensible aux affections ostéo-articulaires) et en améliorant le geste sportif. Dans ce contexte, le projet SIM a pour objet de répondre à cette demande en élaborant de nouveaux produits performants et innovants sur la base de connaissances scientifiques nouvelles sur la biomécanique du dos à l'effort.