



## RECHERCHE SUR LES CHEVAUX CLONES

**Un merveilleux outil scientifique permettant d'étudier les origines des performances**

*Les clones possèdent tous les gènes nucléaires de leur original,  
seuls quelques détails spécifiques diffèrent :*

*les mitochondries provenant de l'oocyte, la mère porteuse, l'environnement d'élevage et  
l'entraînement*



### Secteurs de recherche

➤ **Technique de clonage**

Les recherches peuvent continuer pour permettre aux techniques de clonage d'être plus efficaces.

➤ **ADN**

La programmation des gènes est au cœur de la technique de clonage ; le clone est donc un modèle expérimental permettant une recherche fondamentale à ce sujet.

Il est possible d'étudier l'influence maternelle, car L'ADN Mitochondrial varie entre le clone et l'original.

➤ **Aptitude sportive**

Au niveau de la cellule, les Mitochondries sont l'organe transformant l'énergie.



### Partenaires

➤ **Laboratoire de clonage**

Cryozootech a déjà collaboré avec des laboratoires de recherches en Europe et aux Etats-Unis.

➤ **Réseau International de Recherche sur les Mitochondries Equines**

Un projet a été proposé en collaboration avec le Centre Européen du Cheval de Mont-le-Soie, le Centre de Recherche et de Développement d'Oxygène et la Clinique Equine de l'Université de Liège.

➤ **Et encore**

Nous espérons que de nouvelles données scientifiques intéresseront de nouveaux partenaires.



### Applications possibles

➤ **Détection précoce des aptitudes des chevaux,**

➤ **Nouvelles techniques d'entraînement et études de la condition physique,**

➤ **Connaissance fondamentale sur les mitochondries,**

➤ **Identification différentielle des gamètes du clone par rapport à l'original.**