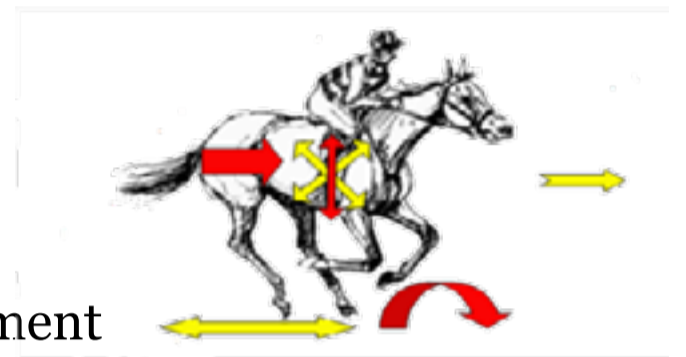


L'accélérométrie, un boîtier pour évaluer les mouvements

Principe et but

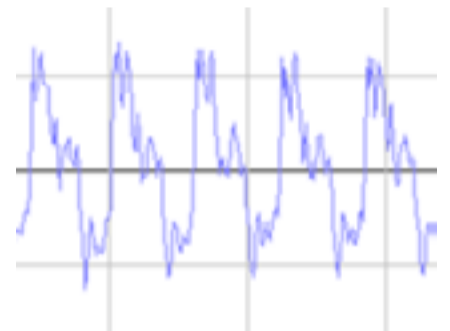
- Description **objective des mouvements** (allures ou saut) → mesures en **3 dimensions**
- Mise en place d'**indices génétiques** pour aider au croisement



Méthode

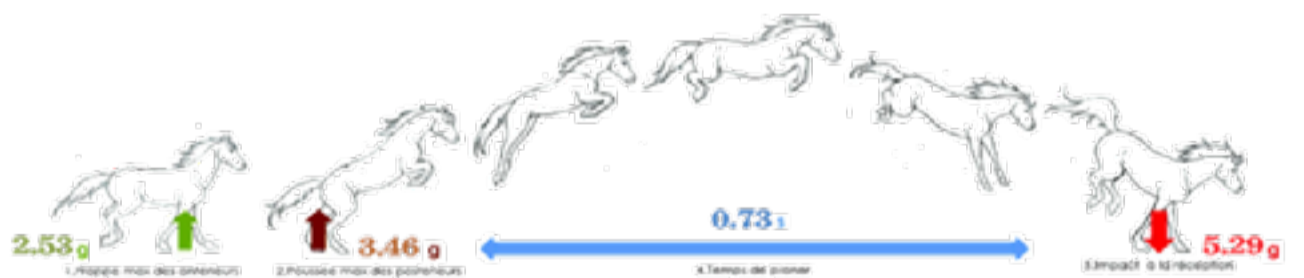
- 1 **accéléromètre** à la sangle enregistre les mouvements → beaucoup de données sur les 3 dimensions

A quelle occasion l'**accélérométrie** est-elle utilisée ?
Sur un équidé en mouvement, dans n'importe quelles conditions



Exemple

Etude sur des jeunes chevaux de sport



Pour chaque **allure**, on peut avoir :

- Régularité des foulées → boiterie détectée de façon précoce
- Symétrie (pas et trot)
- Cadence → longueur des foulées
- Puissance dans les trois directions

Pour chaque **saut**, on peut avoir :

- Frappe des antérieurs
- Poussée des postérieurs → balance entre les 2
- Temps de planer
- Impact à la réception