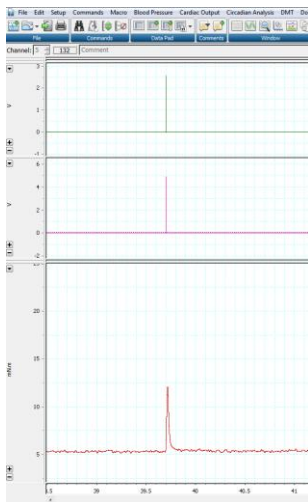
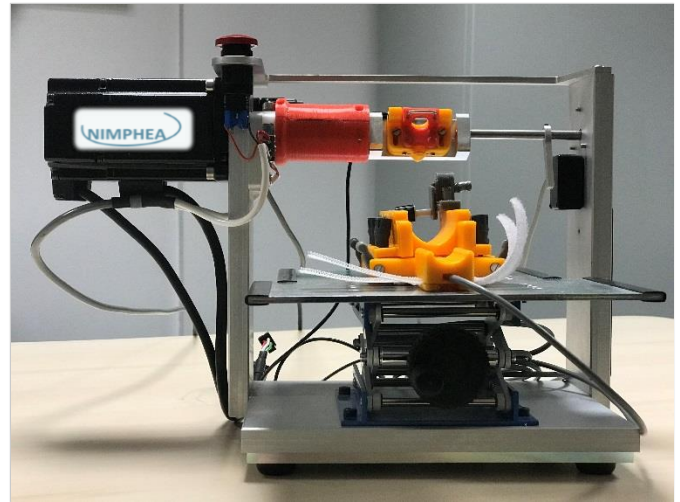
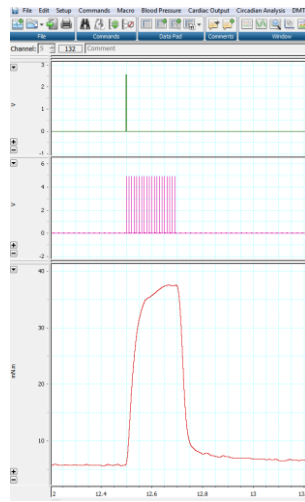


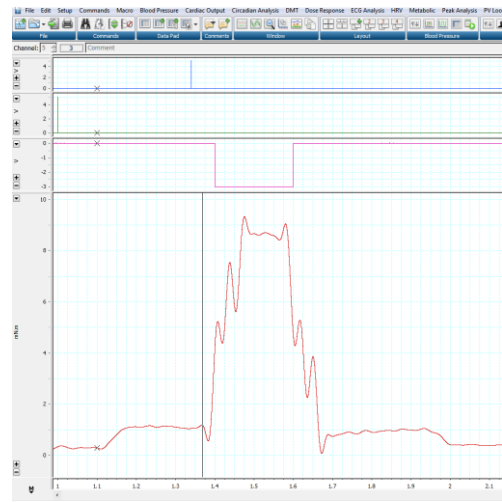
NIMPHEA est un système de test non invasif destiné aux chercheurs et aux enseignants souhaitant bénéficier d'un outil permettant de réaliser des mesures isométriques, iso cinétiques, excentriques et concentriques de manière à évaluer les propriétés musculaires chez le rongeur à travers les types d'essais suivants : secousse isolée, tétanos, relation force-fréquence, force-vitesse, .... Sans nécessiter de formation spécifique préalable, NIMPHEA garantit une bonne reproductibilité des mesures grâce à une standardisation optimisée du positionnement et conditionnement de l'animal (berceau d'accueil thermostaté, chaussure de maintien du pied et système d'électrodes intégré).



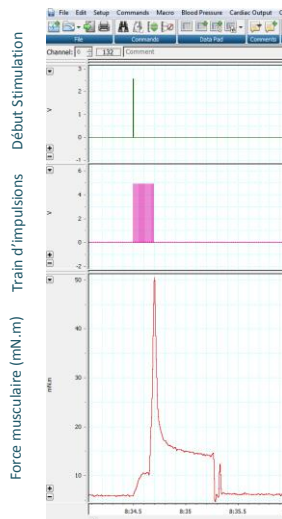
Mesure isométrique : Secousse isolée



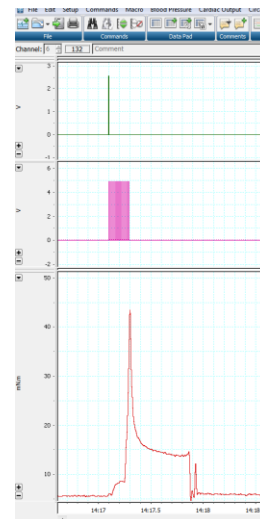
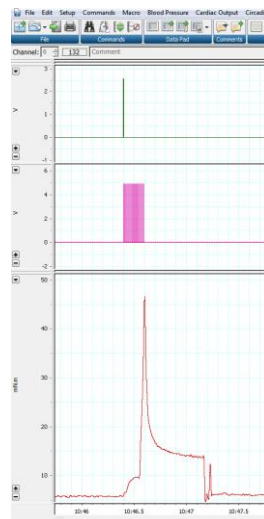
Mesure isométrique : Tétanos



Mesure isocinétique : excentrique ou concentrique



Force musculaire (mN.m)  
Débit Stimulation  
Train d'impulsions

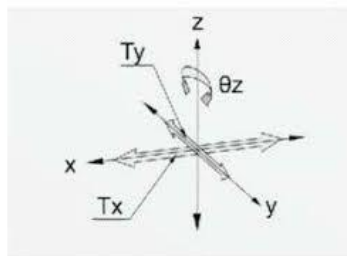
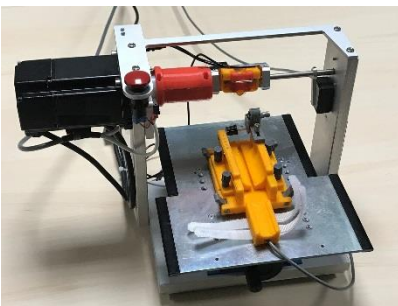


Mesure isocinétique : Évaluation de la fatigue musculaire

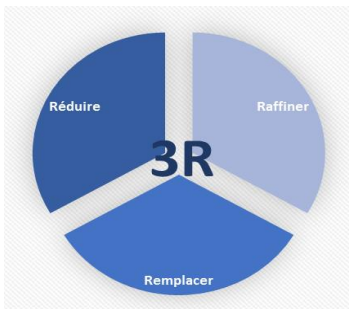
Centrée sur le bien-être et l'éthique animal, la conception de NIMPHEA est optimisée pour conduire des études longitudinales, répondant à la fois aux exigences des chercheurs mais également aux préoccupations des enseignants en physiologie attentifs à l'acceptabilité des manipulations auprès de leurs publics étudiants. Le dispositif NIMPHEA fournit un système complet comprenant les accessoires de positionnement et de conditionnement de l'animal, le dispositif de mesure de force, le dispositif de commande du positionnement et de mouvement du muscle, l'ensemble étant entièrement compatible avec le système d'acquisition [PowerLab](#) et [LabChart](#) (ADInstruments).



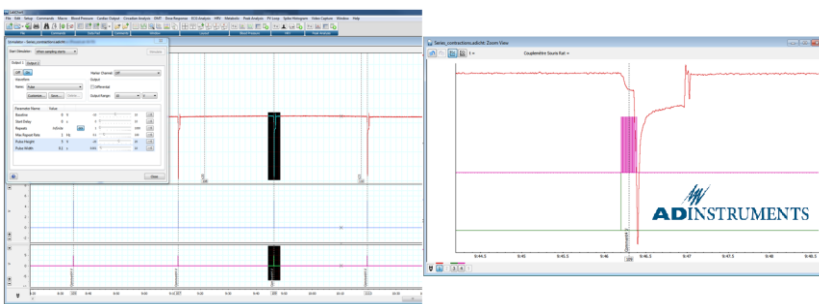
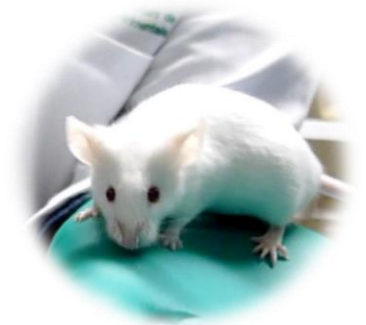
**O**util polyvalent répondant à la fois aux besoins exploratoires de la **recherche fondamentale**, aux contraintes pédagogiques de l'**enseignement** (physiologie intégrée) et dans le domaine de la **recherche préclinique**, aux exigences des CRO s'intéressant à des effets recherchés ou indésirables des molécules pharmacologiques qu'ils développent.



**P**ositionnement standardisé de l'animal permettant une mesure **optimisée et reproductible**.  
Facilité d'usage avec un temps de mise en œuvre réduit.



**D**ispositif non invasif prenant en compte l'éthique et le bien-être animal particulièrement adapté à la conception et la réalisation d'études longitudinales.



**C**ompatibilité LabChart/PowerLab  
Centralisation des paramètres et résultats de test.  
**F**acilité d'analyse des résultats.

**Options**

- Fourniture d'un stimulateur : NIMPHEA\_Stim
- Support mécanique et berceau version Enseignement : NIMPHEA\_Academic
- Support mécanique et berceau version Recherche : NIMPHEA\_Research

Références

