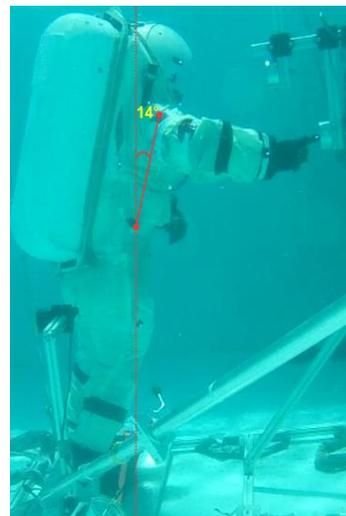
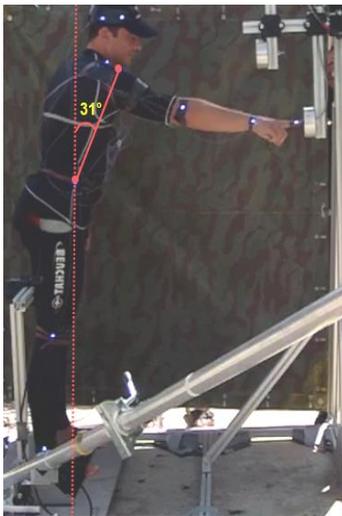


COMPRENDRE LES ADAPTATIONS MOTRICES EN CHAMPS GRAVITAIRES MODIFIES : DE *SIMEXPLOR* A *HYPOLOCO*

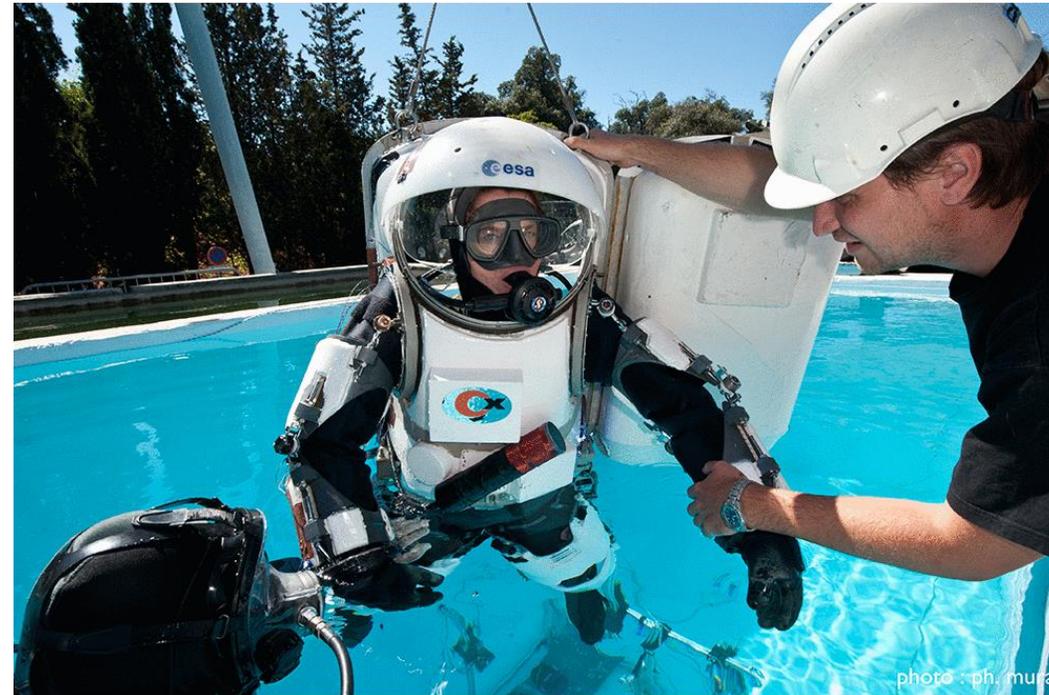
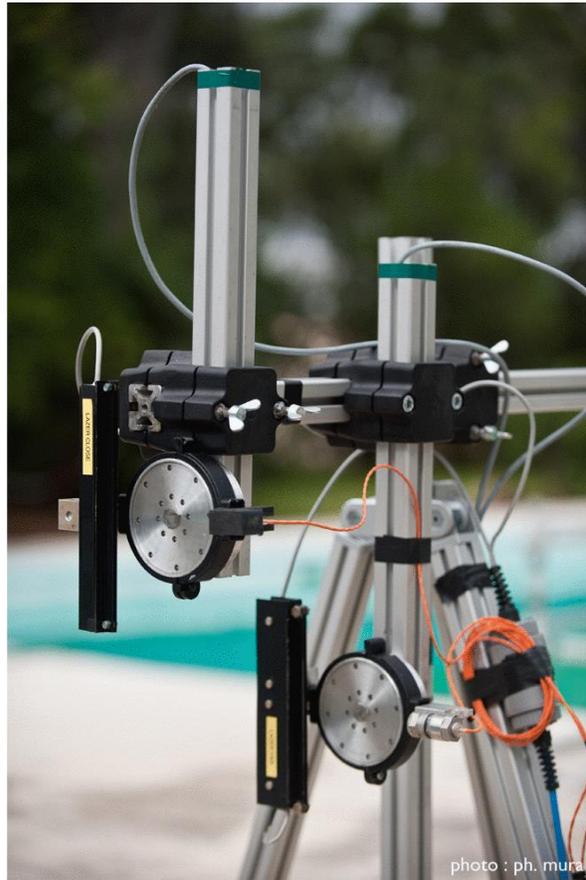


SIMEXPLOR : *De l'immersion subaquatique aux vols paraboliques*

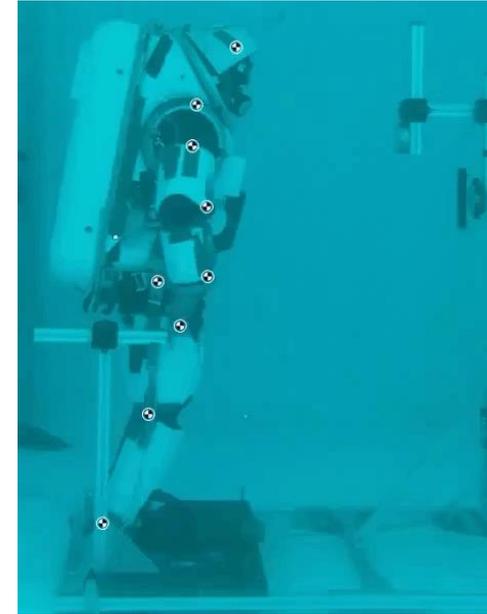
- ✚ Adaptations motrices et comparaison entre micropesanteur réelle et simulée
- ✚ Mouvements d'atteinte manuelle / posture



SIMEXPLOR : *De l'immersion subaquatique aux vols paraboliques*

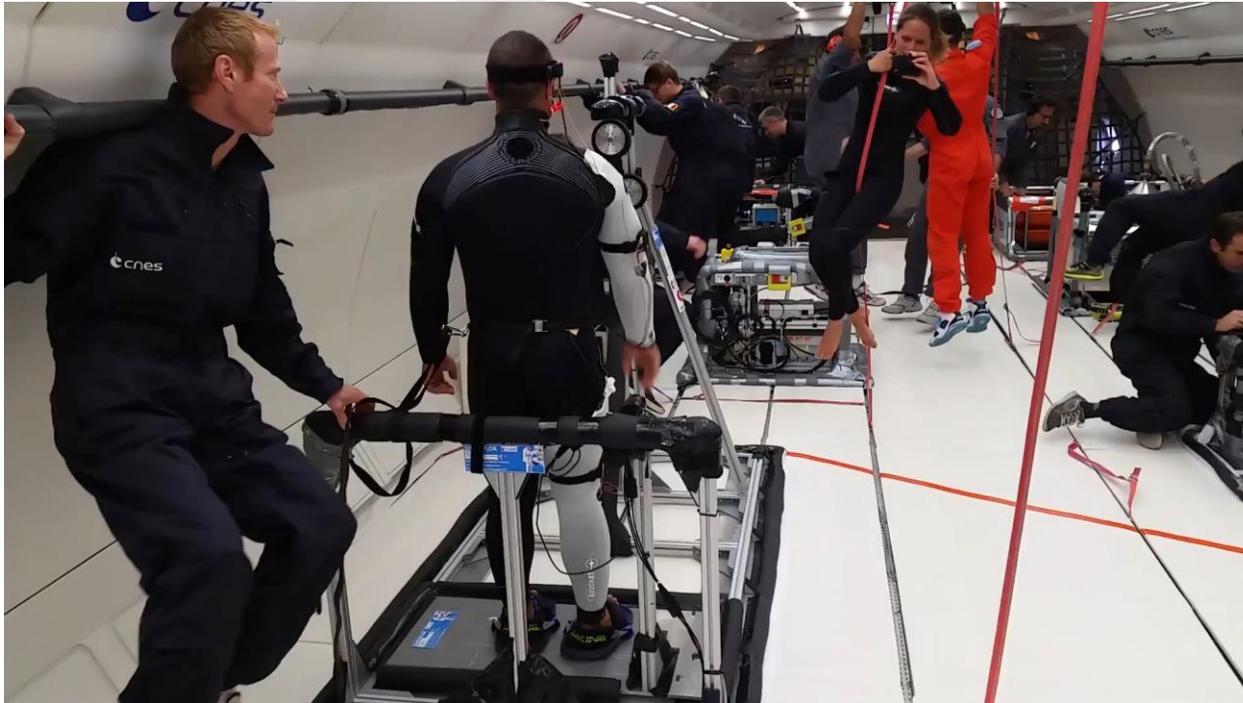


SIMEXPLOR : *De l'immersion subaquatique aux vols paraboliques*



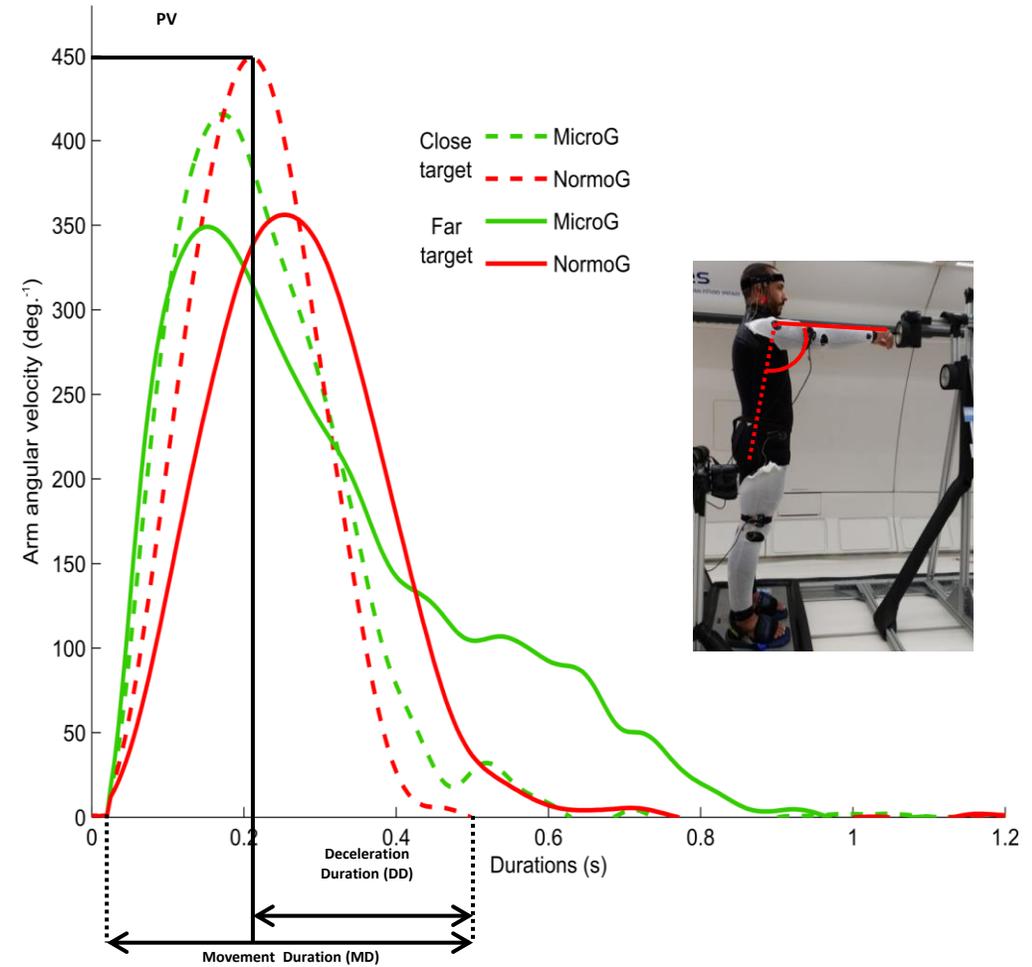
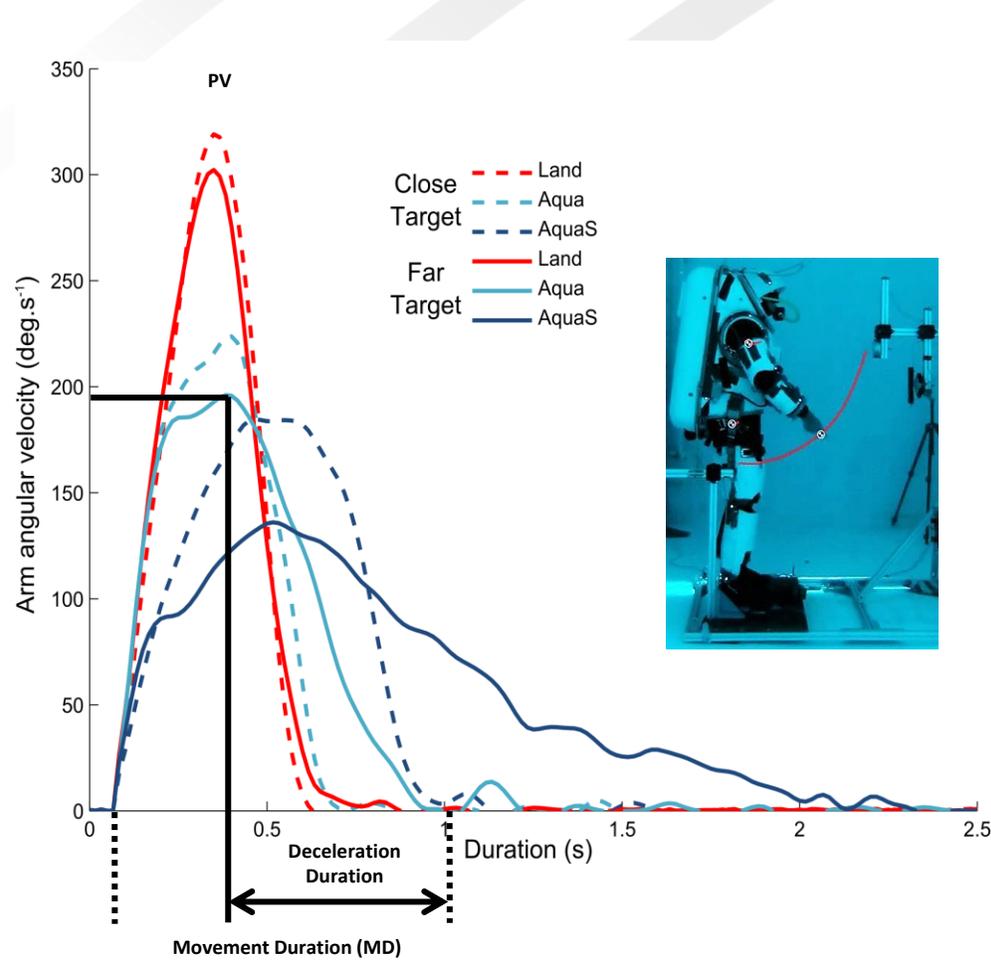
-  Temps de préparation et d'exécution du mouvement
- Performance d'atteinte maintenue
- Adaptations comportementales rapides

SIMEXPLOR : *De l'immersion subaquatique aux vols paraboliques*



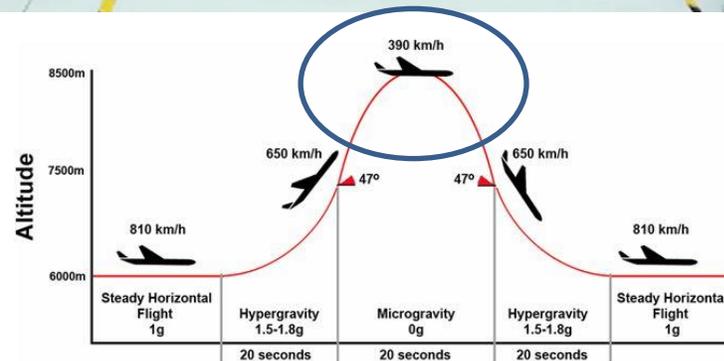
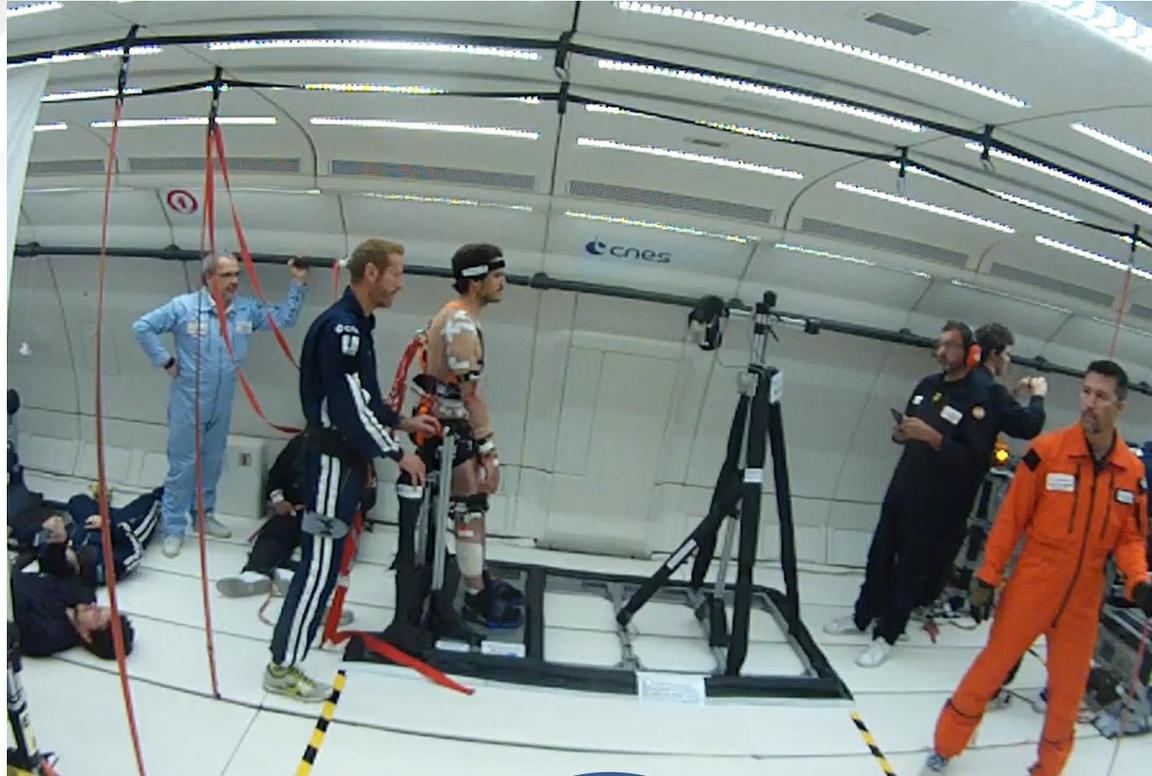
-  Temps de préparation et d'exécution du mouvement
- Performance d'atteinte maintenue
- Adaptations comportementales rapides

SIMEXPLOR : De l'immersion subaquatique aux vols paraboliques

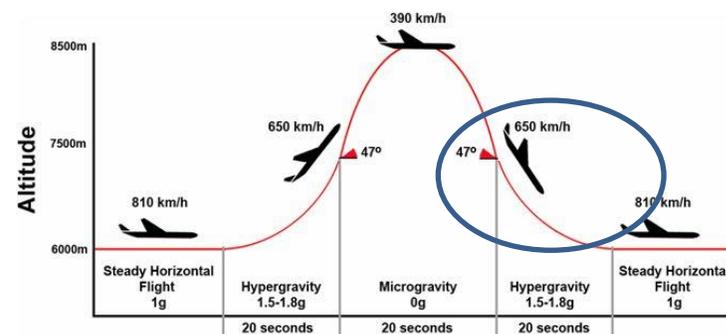


L'adaptation du geste d'atteinte est comparable en flottabilité neutre et en micropesanteur (Macaluso et al., 2016; 1017)

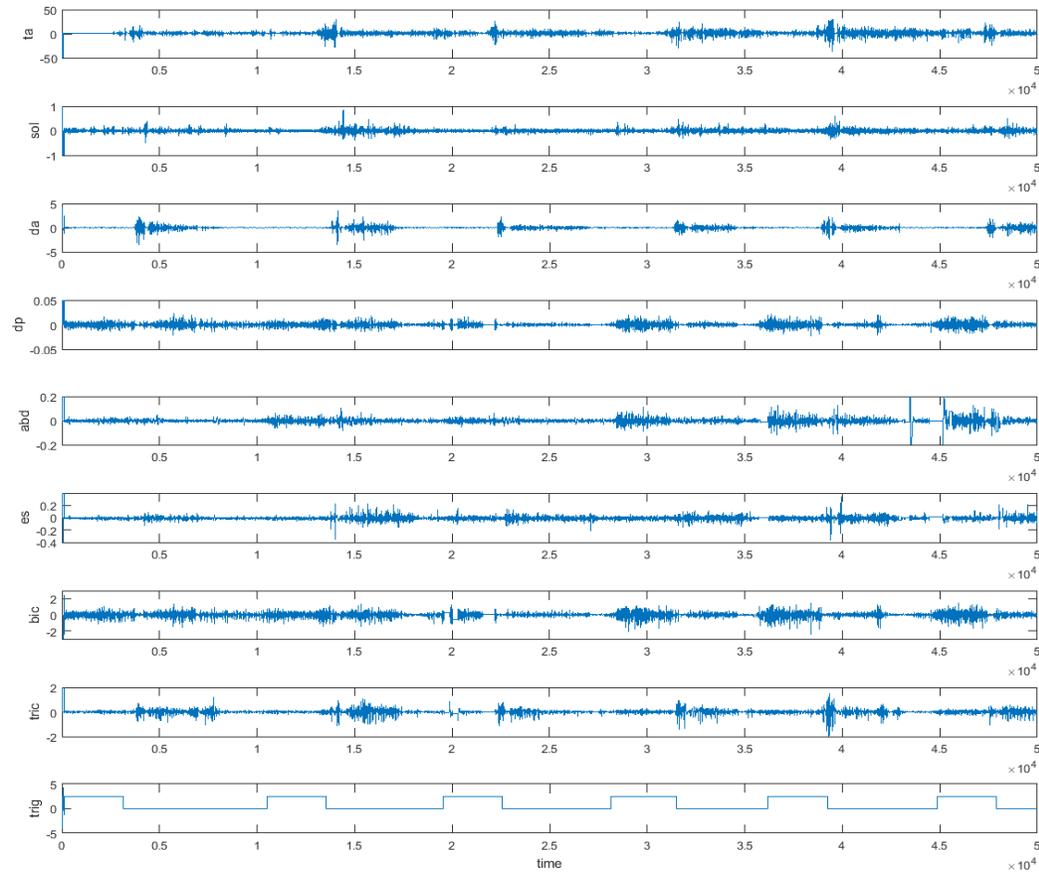
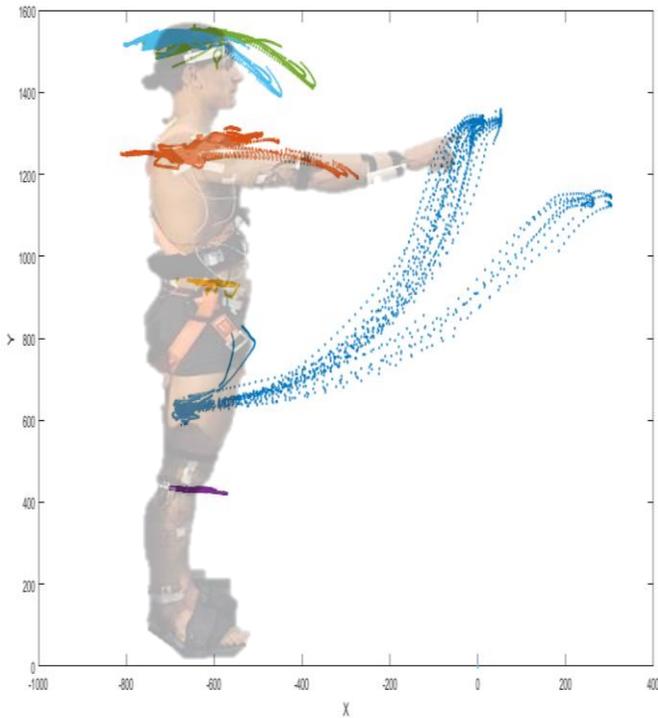
FLEXMOVE : Corrections du geste en cours d'exécution



FLEXMOVE : Corrections du geste en cours d'exécution

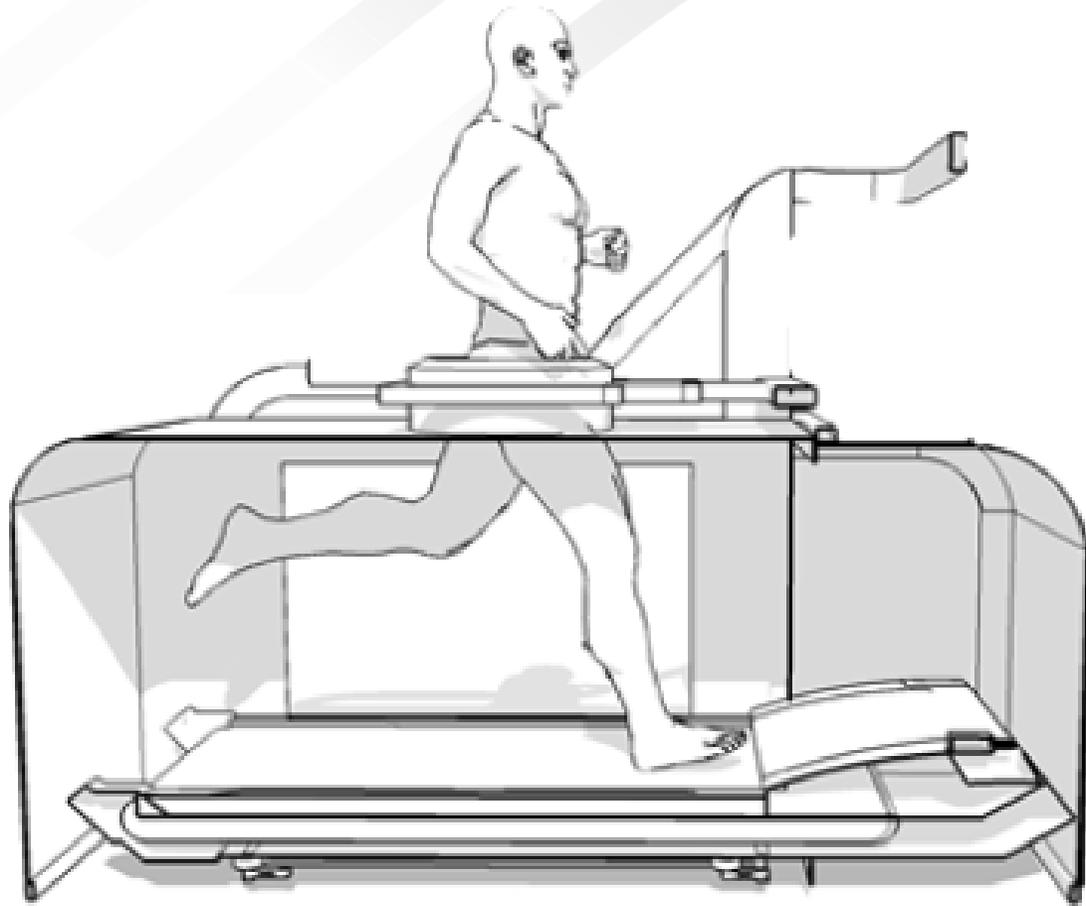


FLEXMOVE : Corrections du geste en cours d'exécution



Le geste d'atteinte s'adapte différemment face à différents niveaux gravitaires (Chomienne et al., 2021; 2022)

HYPOLOCO : Adaptations de la course en gravité réduite



HYPOLOCO : Adaptations de la course en gravité réduite

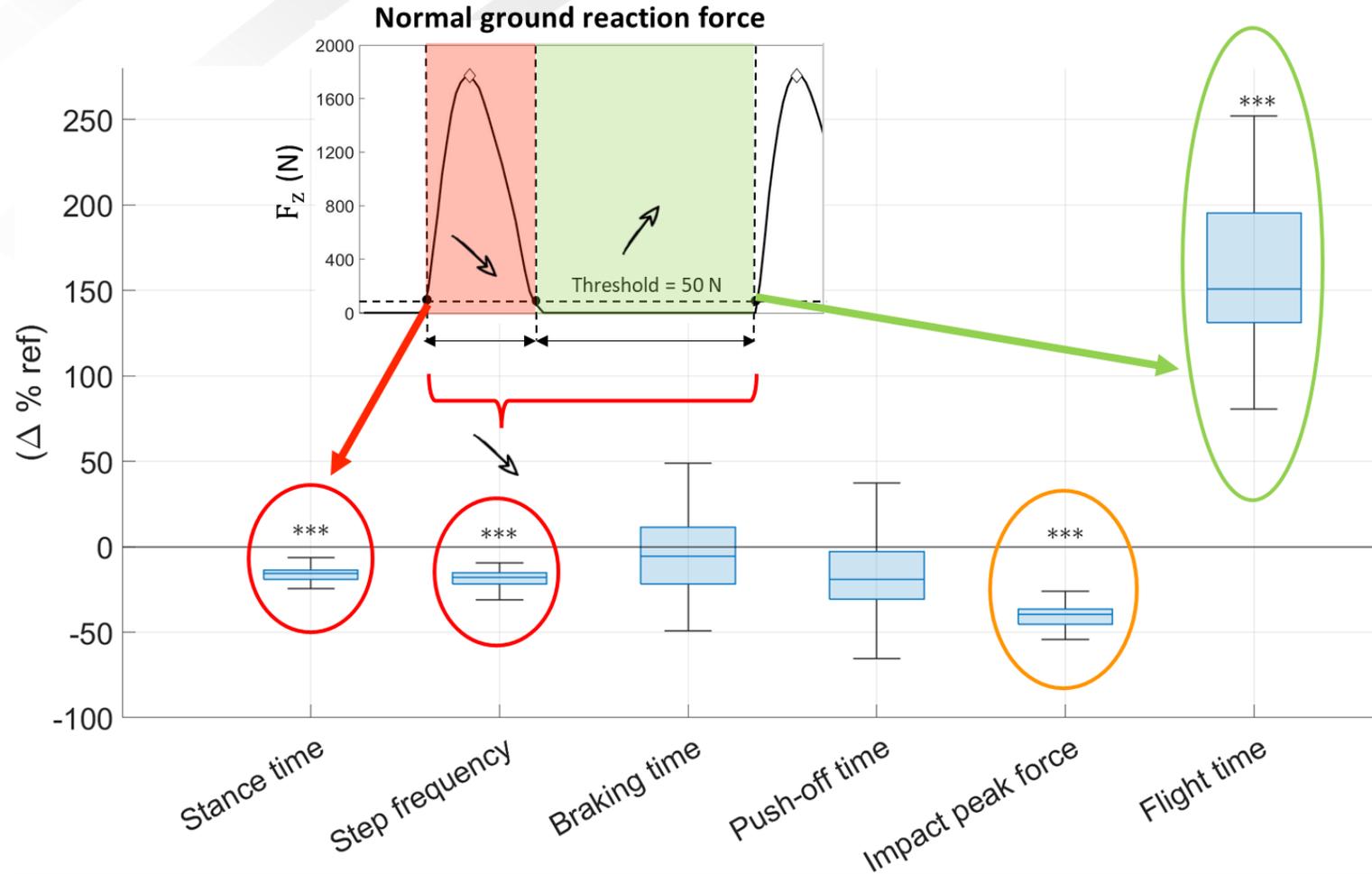
Normogravity
(100% BW)



Mars-like gravity
(38% BW)



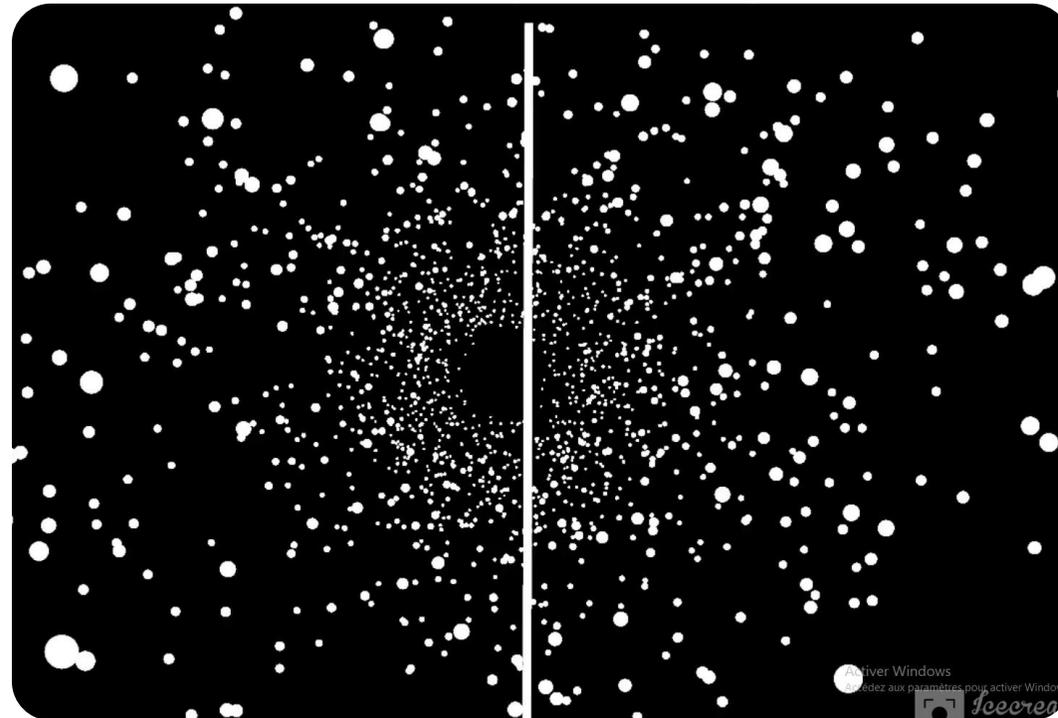
HYPOLOCO : Adaptations de la course en gravité réduite



**La course s'adapte
 spécifiquement au
 niveau de réduction
 gravitaire simulée**
 (Keime et al., en préparation)

HYPOLOCO : Adaptations de la course en gravité réduite

➤ Conséquences sur la perception spatiale



**L'exposition
spécifique à un
environnement
gravitaire simulé
impacte la perception
de la verticalité**
(Keime et al., en préparation)

... DE LA NECESSITE DE PRENDRE EN COMPTE SPECIFIQUEMENT LA GRAVITE LUNAIRE POUR L'ETUDE DES ADAPTATIONS SENSORIMOTRICES :

-  *A DES FINS DE COMPREHENSION FONDAMENTALE DES MODELES DE CONTRÔLE DU GESTE*
-  *A DES FINS DE PREPARATION ET D'ENTRAINEMENT POUR LES FUTURES MISSIONS (ARTEMIS III)*
-  *A DES FINS APPLICATIVES ET TRANSLATIONNELLES DANS LE DOMAINE DE LA REHABILITATION*

COMPRENDRE LES ADAPTATIONS MOTRICES EN CHAMPS GRAVITAIRES MODIFIES :

Merci de votre attention !

