

**43^{èmes} journées de la Société Française de
Sénologie et de Pathologie Mammaire**

12/11/2021

Mécanismes de la fatigue neuromusculaire induite par l'exercice chez la patiente atteinte d'un cancer du sein en fin de chimiothérapie (néo)adjuvante

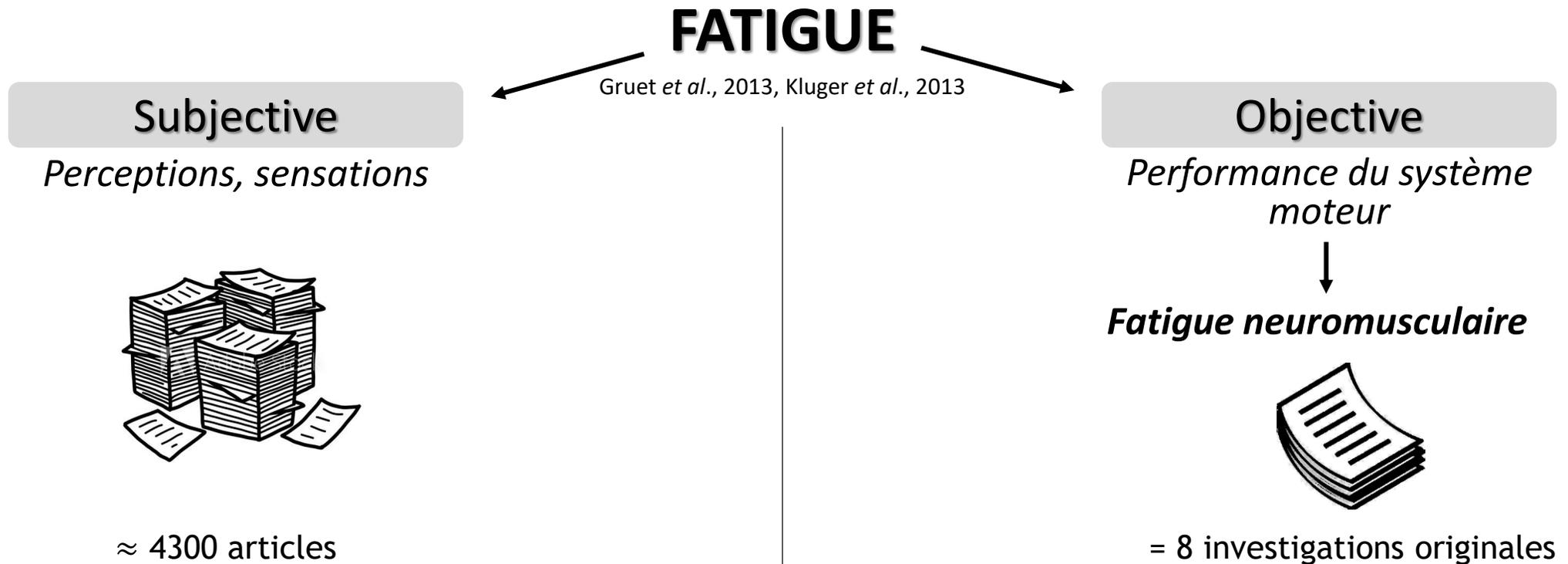
*Elyse Hucteau, Joris Mallard, Roland Schott, Xavier Pivot, Fabrice Favret,
Allan F. Pagano, Thomas J. Hureau*

*Elyse Hucteau, Doctorante
Institut de Cancérologie Strasbourg Europe*

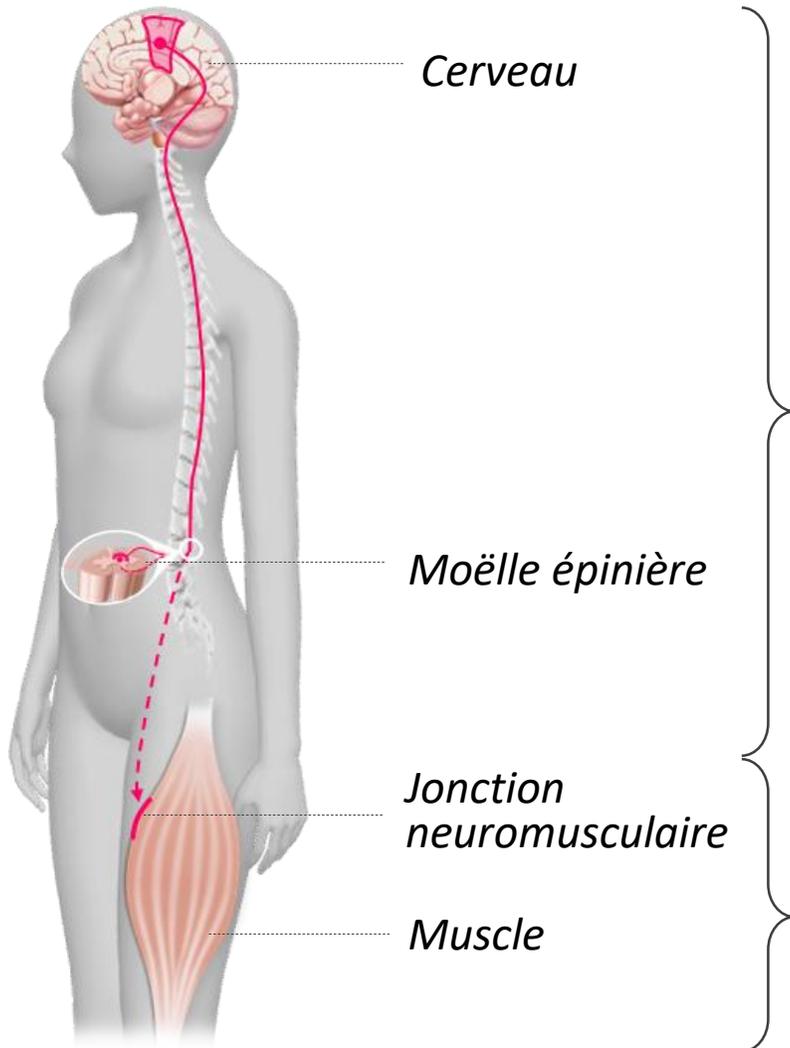
Fatigue liée au cancer

Définition Clinique de la fatigue liée au cancer :

« Sentiment persistant de fatigue subjective lié à la maladie ou au traitement qui interfère avec le fonctionnement habituel et qui n'est pas réversible par le repos ou le sommeil. » NCCN



Fatigue neuromusculaire



Fatigue centrale

Capacités du cerveau
à activer le muscle



Fatigue périphérique

Capacités contractiles
du muscle

Fatigue neuromusculaire & cancer :



Aucune étude pendant
les traitements d'un
cancer du sein

Objectif :

Caractériser l'étiologie de la fatigue neuromusculaire (centrale et/ou périphérique) à l'exercice chez des patientes présentant un cancer du sein en fin de chimiothérapie (néo)adjuvante

En comparaison à des sujets contrôles

Patientes n=15

Fin de chimiothérapie (néo)adjuvante
pour un cancer du sein

Contrôles n=15

Femmes en bonne santé appariées
sur âge, poids, taille et NAP

Fatigue neuromusculaire sur les quadriceps

- Mesure pré fatigue
- Tâche de fatigue
- Cinétique de récupération

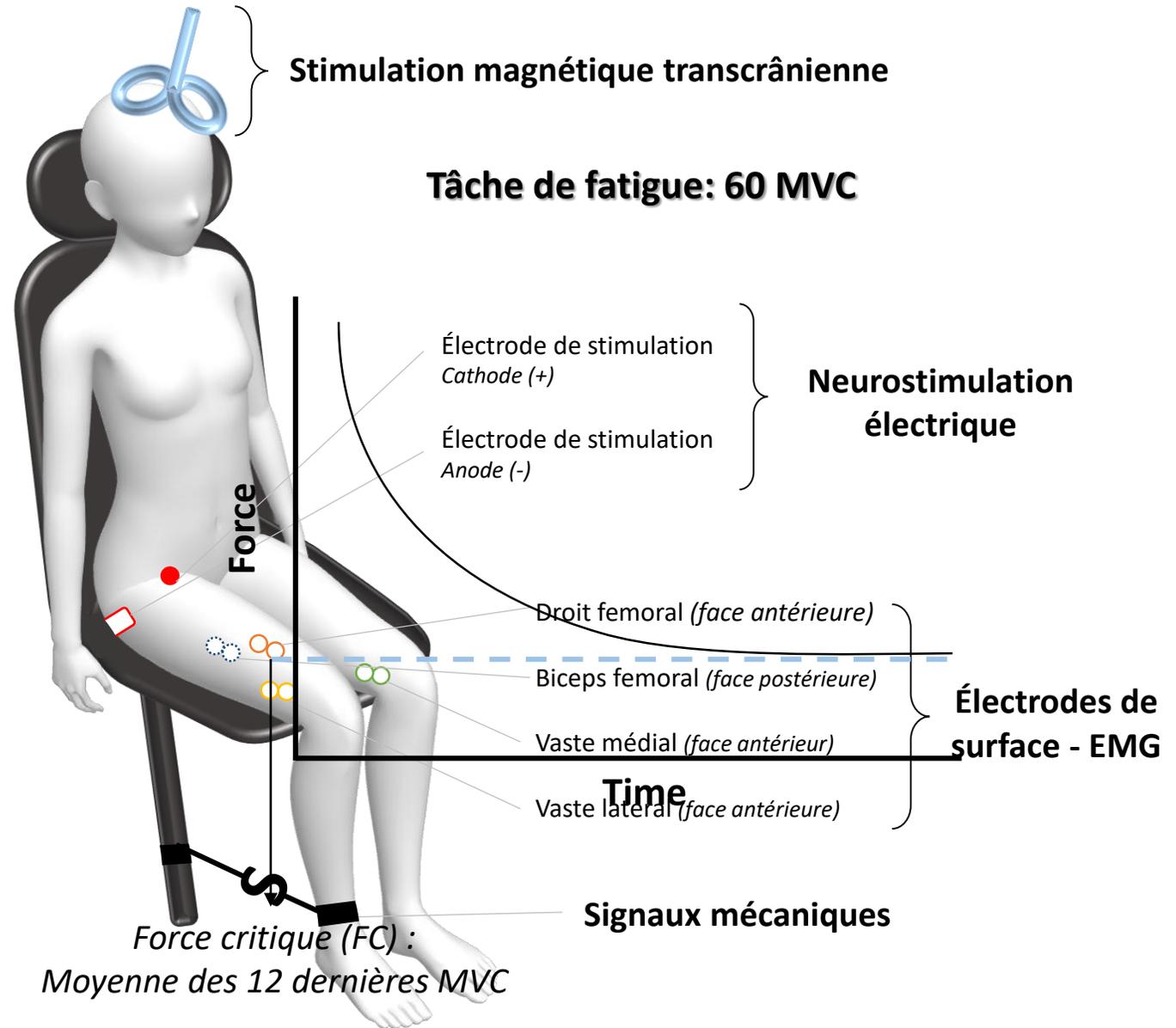
→ Fatigue neuromusculaire
→ Fatigue centrale et périphérique

Muscle architecture VL *Par échographie*

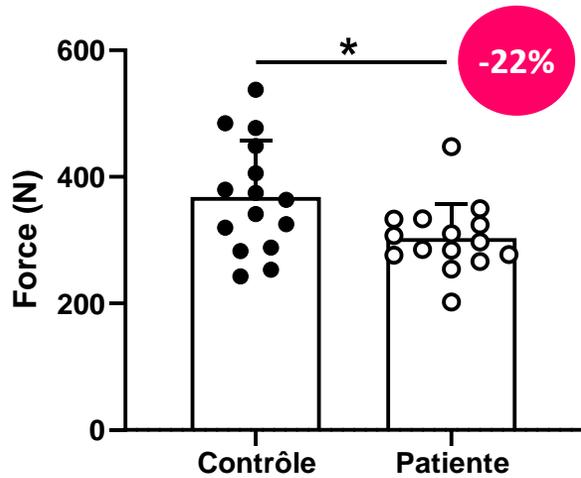
Épaisseur musculaire, longueur des fascicules, angle de pennation et échogénéicité

Composition corporelle

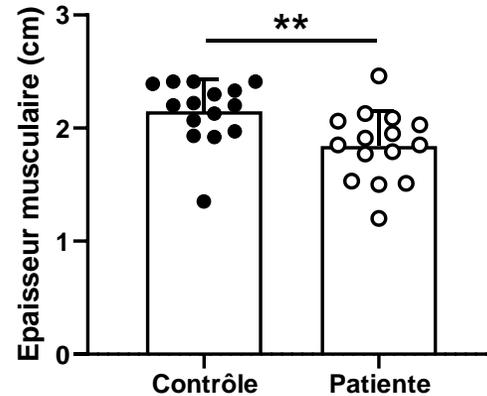
Masse maigre, masse grasse et masse musculaire squelettique



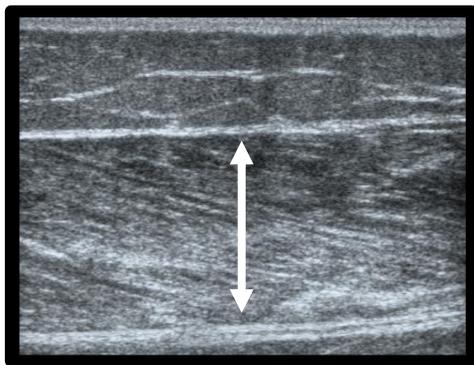
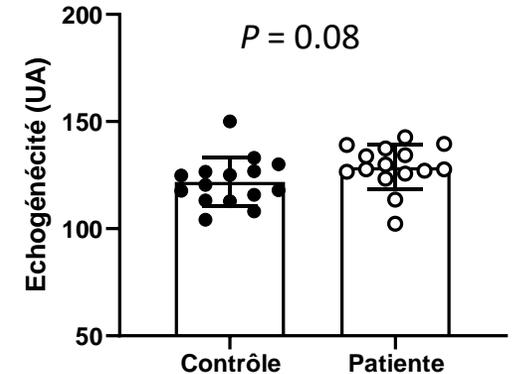
Résultats & discussion



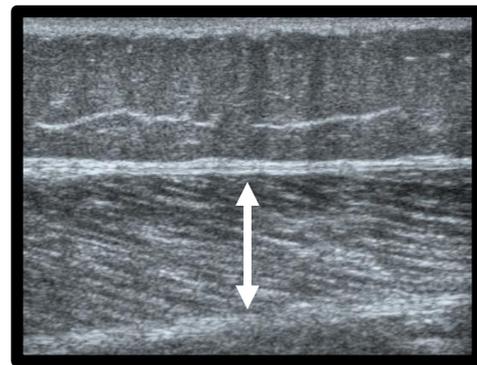
Quantité musculaire



Qualité musculaire

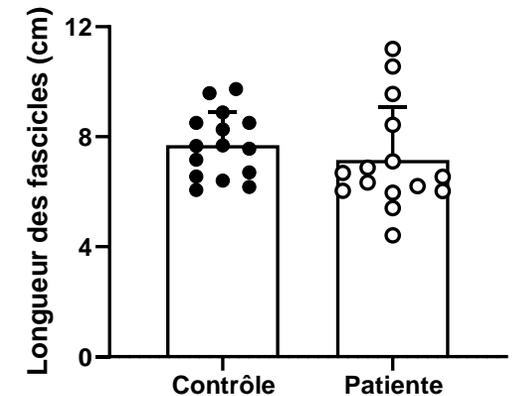
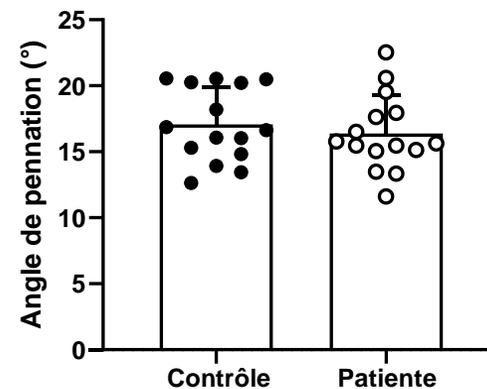


Contrôle



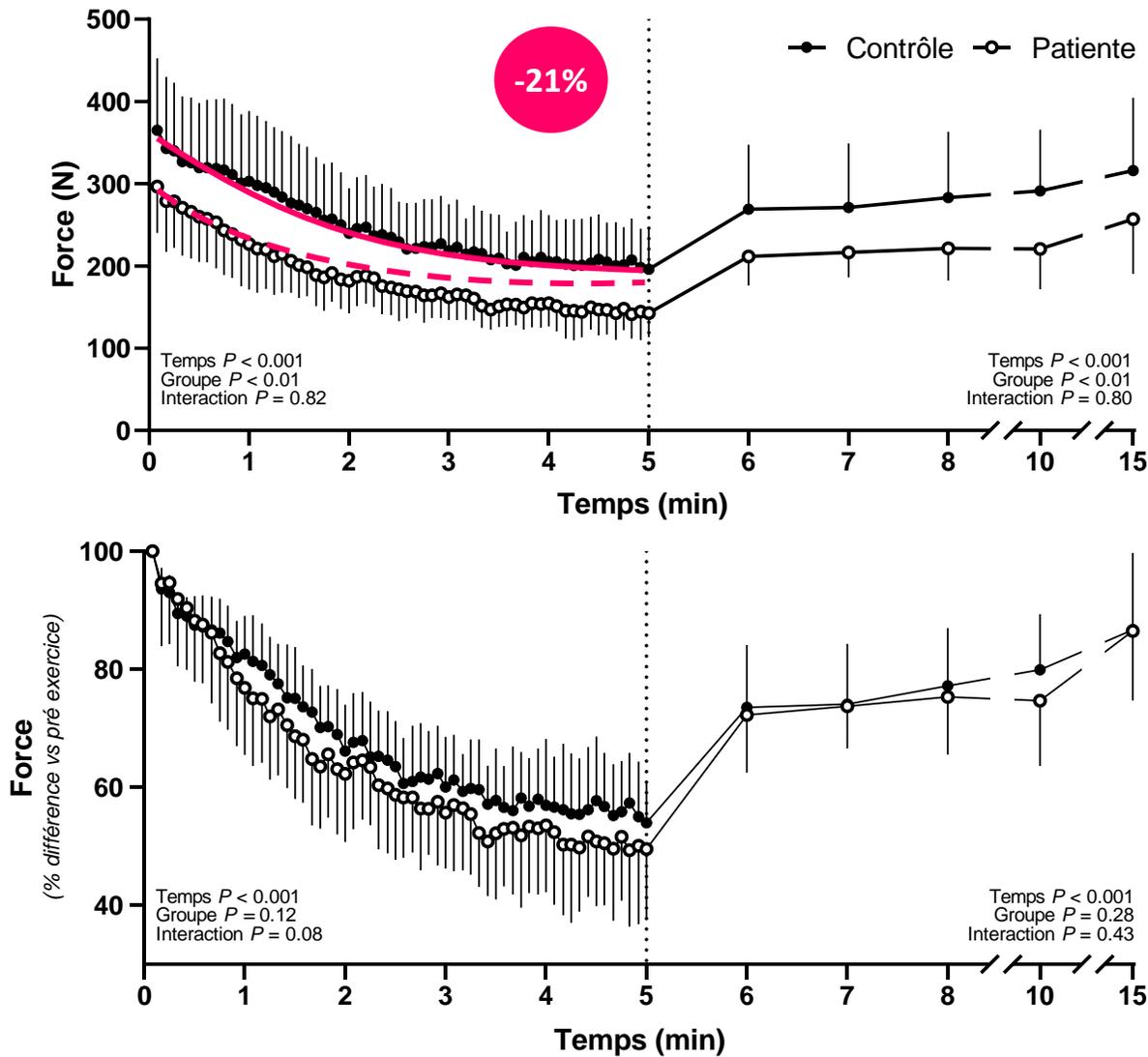
Patiente

Architecture musculaire



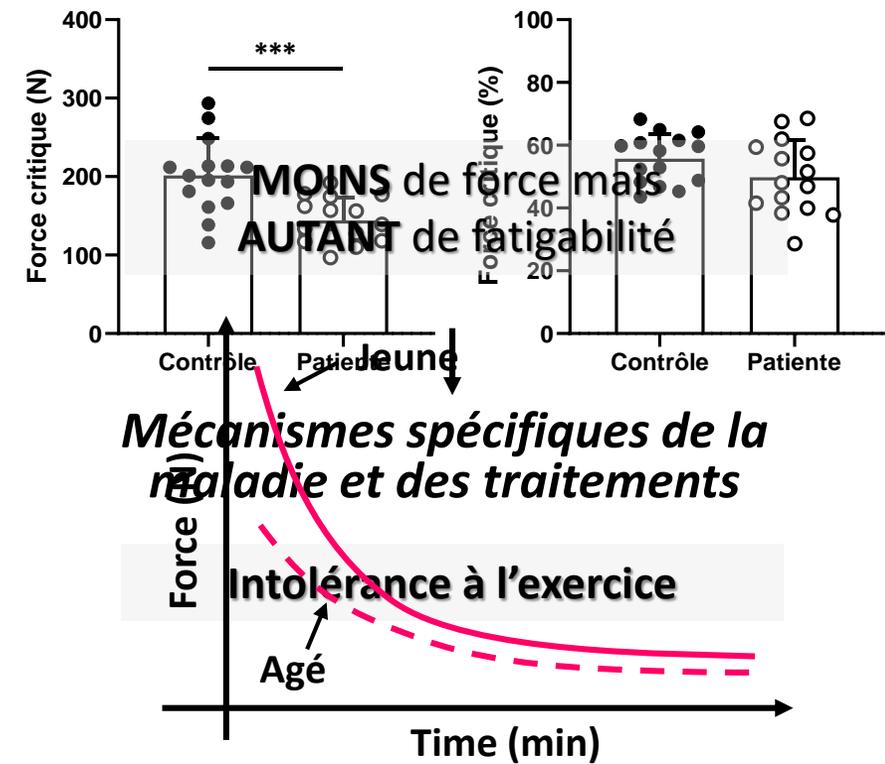
* P<0.05, ** P<0.01

Résultats & discussion



*** $P < 0.01$

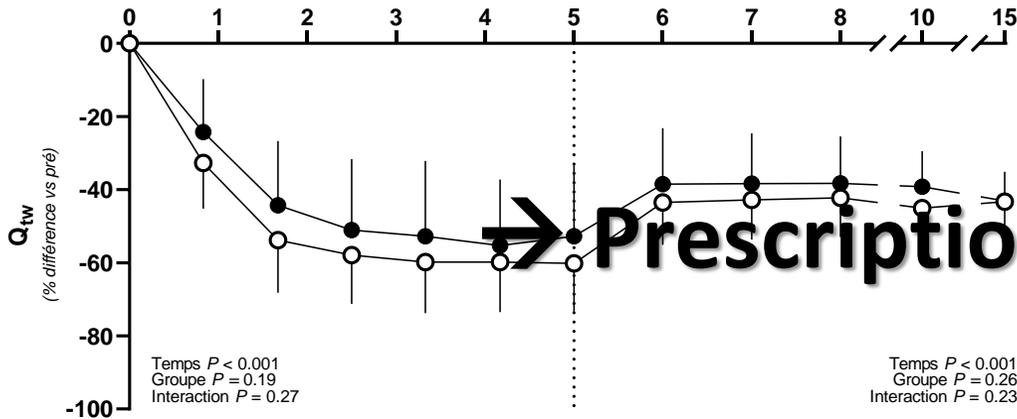
Tolérance à l'exercice et paramètres de la relation force-temps
Intolérance à l'exercice



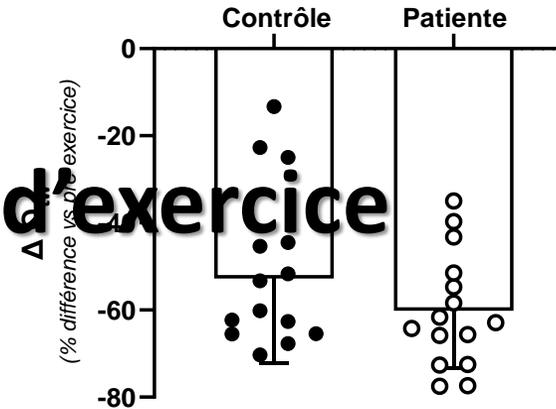
Adapté de Zarzissi *et al.*, 2020

Résultats & discussion

Fatigue périphérique

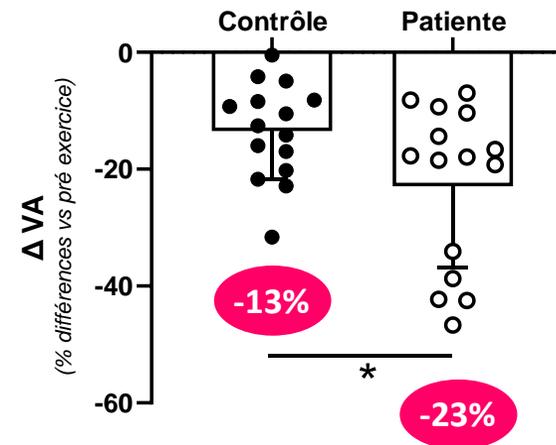
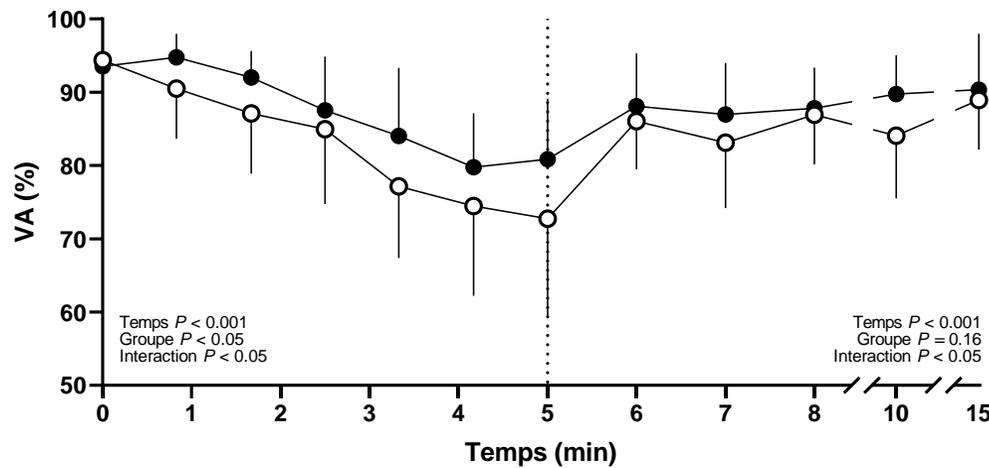


→ Prescription d'exercice



Patiente = Contrôle

Fatigue centrale



Patiente > Contrôle

Fatigue centrale exacerbée

* $P < 0.05$

Merci de votre attention !
Et je déclare n'avoir aucun conflit d'intérêt.

e.hucteau@icans.eu

 Faculté
des **sciences du sport**
Université de Strasbourg

Université
de Strasbourg