

## Etude des vibrations lors de la propulsion en fauteuil roulant manuel

*Vous utilisez régulièrement un fauteuil roulant manuel et souhaitez participer aux recherches menées à l'Institution Nationale des Invalides*

Lors du déplacement en fauteuil roulant manuel, le roulement des roues sur le sol provoque des vibrations de l'ensemble du fauteuil qui se transmettent à l'utilisateur. L'exposition fréquente et prolongée du corps humain à certaines vibrations pourrait favoriser l'apparition de douleurs ou de pathologies, notamment au niveau lombaire.

Dans le cadre d'une étude visant à réduire les vibrations nocives pour la santé lors de la propulsion en fauteuil roulant manuel, l'équipe de recherche de l'INI-CERAH cherche des participants.

### Déroulement de la session de mesure

**Un tiers propulse le participant :**



- sur 5 revêtements quotidiens
- avec 2 fauteuils différents + le fauteuil du participant
- à 3 et 5 km/h

**Le participant se propulse :**



- sur 1 revêtement quotidien
- avec son fauteuil
- à 4 km/h

### Mesures réalisées

- Mesure des vibrations au front, à la nuque et en bas du dos du participant à l'aide de petits capteurs posés sur la peau
- Mesure des vibrations au niveau du châssis, du repose pied et de l'assise du fauteuil roulant à l'aide de petits capteurs

### Emplacement

Institution Nationale des Invalides,  
Centre de Réhabilitation Post-Traumatique  
6 boulevard des invalides  
75007 Paris

### Critères pour y participer

- Être un utilisateur régulier de fauteuil roulant manuel
- Être capable de réaliser 3 transferts entre les fauteuils de manière autonome
- Être majeur
- Ne pas avoir des risques accrus d'escarres

### Durée et période

- La session dure 1h30
- La campagne de mesure a lieu en semaine jusqu'en mars 2022.

### Contact

Christophe SAURET  
([christophe.sauret@invalides.fr](mailto:christophe.sauret@invalides.fr), 01 41 78 52 06)

Ophélie LARIVIERE  
([ophelie.lariviere@sorbonne-paris-nord.fr](mailto:ophelie.lariviere@sorbonne-paris-nord.fr))