



HAL
open science

Caractérisation des troubles sensitifs dans une population de patients allodyniques

Siloé Corvin, Christelle Créac'H, Philippe Convers, Camille Fauchon, Roland Peyron

► **To cite this version:**

Siloé Corvin, Christelle Créac'H, Philippe Convers, Camille Fauchon, Roland Peyron. Caractérisation des troubles sensitifs dans une population de patients allodyniques. 5èmes Journées de Neurophysiologie Clinique, Jun 2022, Saint-Etienne (FR), France. hal-04719278

HAL Id: hal-04719278

<https://hal.science/hal-04719278v1>

Submitted on 3 Oct 2024

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Caractérisation des troubles sensitifs dans une population de patients allodymiques

Siloé Corvin^{1,2}, Christelle Créac'h^{1,3}, Philippe Convers^{1,3}, Camille Fauchon¹, Roland Peyron¹

¹NeuroPain / CRNL, University of Saint-Etienne, CNRS, Inserm, Saint-Etienne, France, ²ENES Bioacoustics Research Laboratory, University of Saint-Etienne, CRNL, CNRS UMR 5292, Inserm UMR_S 1028, Saint-Etienne, France, ³Service de Neurologie et Centre de la Douleur, CHU de Saint-Etienne

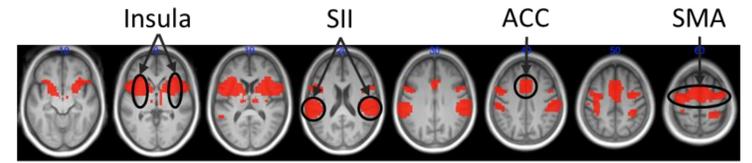


Contact: Siloé Corvin, siloe.corvin@inserm.fr ; Camille Fauchon, camille.fauchon@univ-st-etienne.fr



L'allodynie est une **douleur** qui est provoquée par un **stimulus normalement non-douloureux**.
1/3 des patients avec **douleurs neuropathiques** présentent ce symptôme.

Objectif : quantifier les troubles sensitifs chez les patients souffrant de douleurs neuropathiques **associées à une allodynie**



L'allodynie entraîne l'activation mixte du réseau sensoriel et du réseau de la douleur, mais les mécanismes restent inconnus, en particulier le **rôle de la perte sensitive**.

Méthodes

- 35 patients ayant des douleurs neuropathiques avec allodynie
- 29 sujets témoins
- Mesure des seuils perceptifs (SP, déterminé avec la méthode des escaliers) et douloureux (SD, méthode des limites) au Thermotest ou Potentiels Evoqués Laser
- Pour la zone allodymique et la zone contrôle en miroir
- Calcul du Z-score pour chaque seuil¹

$$Z = \frac{\text{valeur}_{\text{patient}} - \text{moyenne}_{\text{témoins}}}{\text{écart type}_{\text{témoins}}}$$

- Calcul de 3 variables : hypoesthésie (HE), hypoalgésie (HA), allodynie (A)

Conclusion : des patients caractérisés par une altération des seuils perceptifs, mise en évidence par la variable hypoesthésie

Valeurs des Z-scores et des 3 variables, représentation sujet par sujet, selon le niveau lésionnel. La zone grisée représente l'intervalle de confiance à 95% de la distribution des sujets témoins. Les différents profils montrent une perte de fonction, principalement pour les seuils perceptifs au chaud et au froid.

