

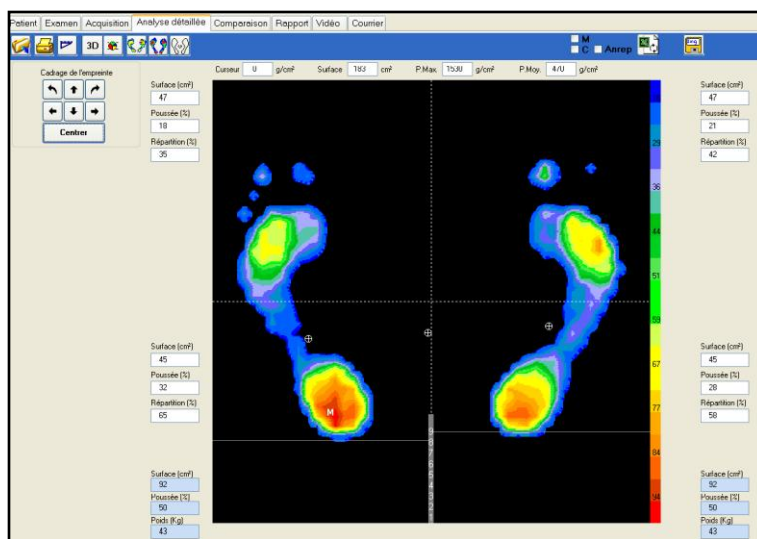
## L'outil baropodométrique en statique permet de comparer les variations de l'appui plantaire chez le sujet sain jeune ou âgé.

Xavier Lalande<sup>1</sup>, Bruno Vie<sup>1</sup>, Yves Jammes<sup>2</sup>, Stéphane Delliiaux<sup>2</sup>, Patricia Griffon<sup>1</sup> et Jean-Paul Weber<sup>1</sup>

1: Ecole de Podologie de Marseille; 2: UMR MD2 P2COE, Faculté de Médecine, Université de la Méditerranée, Marseille.

Il n'existe aucune donnée de la littérature comparant les variations de l'appui plantaire, en particulier les changements de la surface d'appui antérieure et postérieure, en relation avec l'âge et le BMI chez le sujet sain.

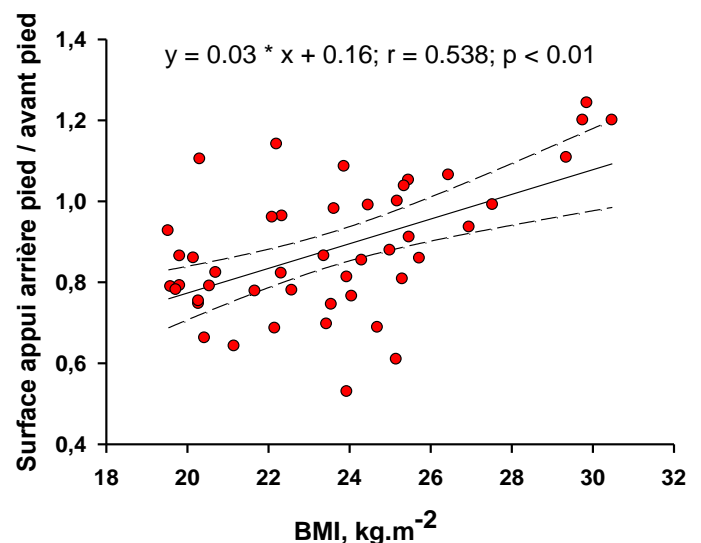
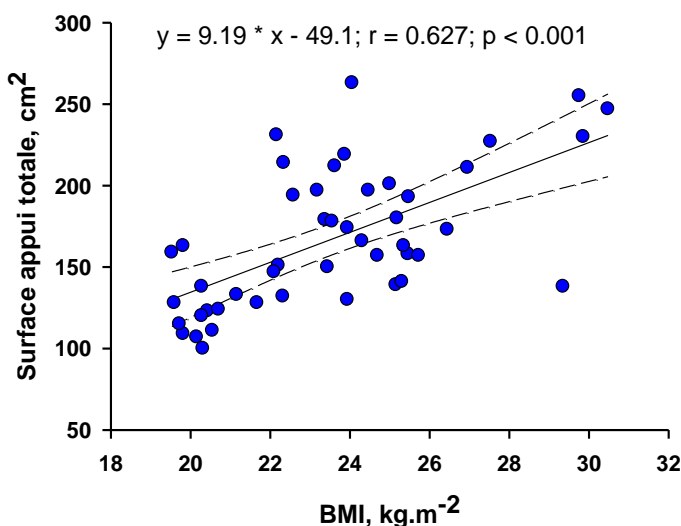
**Objectif:** Déterminer le facteur responsable de la variation de la surface d'appui chez des sujets ne présentant aucun antécédent traumatique, chirurgical, aucune déviation axiale ostéo-articulaire pathologique et aucun trouble locomoteur.



**Méthodes:** 47 sujets (24 femmes/23 hommes), d'âge moyen =  $38 \pm 3$  ans (20 - 69 ans), BMI =  $23.4 \pm 0.4$  kg.m<sup>-2</sup> (20 - 30 kg.m<sup>-2</sup>), se placent spontanément sur la plate forme.

**Mesure:** plateforme baropodométrique (Winpod™, Medicauteurs™): surface d'appui plantaire totale et, pour chacun des 2 quadrants définis par pied, surface d'appui de l'avant pied et de l'arrière pied.

### Résultats:



Surface appui totale, et Rapport Surface appui arrière pied / surface appui avant pied, augmentent avec le BMI.

**Dans tous les cas: aucune corrélation avec l'âge**

**Conclusion:** Le BMI et non l'âge du sujet affecte la surface totale de l'appui plantaire. L'appui postérieur augmente proportionnellement au BMI.