

PRINT YOUR FEET

Des semelles qui piétinent la pénibilité

Piétiner en position debout entraîne des contraintes posturales. Pour redonner du confort aux travailleurs, Print your feet conçoit des semelles sur-mesure.

Particularité : leur destinataire utilise une application smartphone dont l'IA modélise les pieds.

Jean-Philippe Arrouet

Mal aux pieds puis mal au dos. Les cabinets de podologie regorgent de ces patients qui se voient prescrire des semelles sur-mesure. En 25 ans d'exercice, Julien Le Goupil, podologue et posturologue diplômé d'État, a soulagé des sportifs mais aussi des travailleurs. Ceux qui piétinent toute la journée dans leurs chaussures de sécurité. Au point de développer des troubles musculaires, articulaires et même circulatoires. Comment améliorer leur sort à grande échelle, sans passer par une consultation ni recourir à des solutions telles que les tapis anti-fatigue « pas adaptés au poids de la personne », estime Julien Le Goupil. La start-up, incubée par HEC, va trouver une voie vers le sur-mesure grâce à une application mobile et à une IA. Le client est mis à contribution mais sommairement. Il étale au sol une feuille A4 et aligne ses pieds nus contre ses bords. Au moyen de l'application qu'il ouvre sur son smartphone, il prend trois clichés qu'il envoie à Print your feet. « Nous avons développé une IA pour reconnaître le pied et le détourner », explique son fondateur. Elle va ainsi modéliser la semelle avec une tolérance comprise entre 1 et 2 mm dans le respect de la norme ISO 20345.



Ces semelles sur-mesure sont fabriquées par une imprimante 3D à partir des informations transmises par le client.

Puis une imprimante 3D la fabrique, prête à être expédiée à son destinataire.

HYGIÈNE ET DURABILITÉ

« Ce sont des semelles sur-mesure mais non orthopédiques », tient à préciser Julien Le Goupil qui préfère parler de semelles « anti-fatigue ». Un juste milieu entre celles conçues en cabinet après une étude posturale et celles que l'on trouve dans le commerce, à bas prix. « On augmente la stabilité au sol, donc on améliore l'équilibre et on réduit la fatigue musculaire », affirme-t-il. De 35 % d'après une étude interne. Le talon intègre en effet un

système d'amortissement actif, à l'instar des chaussures de marathoniens. Print your feet n'est cependant pas seule à proposer des semelles sur-mesure aux travailleurs. Si elle comptait parmi les pionniers, en 2021, elle se distingue toujours par la prise en compte de la durabilité. Chaque semelle est livrée avec deux revêtements interchangeables et lavables qui se fixent par un scratch. Ce qui facilite l'entretien de ces EPI. L'utilisateur dispose toujours d'un revêtement en réserve, ce qui lui permet de porter ses semelles sans interruption. En outre, Print your feet fabrique en France à partir de matériaux biosourcés, exempts de PFAS. Sur les 1 500 paires écoulées certaines ont reçu des améliorations à la demande des clients : traitement anti-humidité pour se glisser dans des bottes étanches ou anti-statique pour travailler sous ATEX. Bref, du sur-mesure 3.0. ■

Print your feet (entreprise Zola)

- Date de création : 17 novembre 2021
- Nombre de collaborateurs : 2
- Statut juridique : SAS
- Siège : Arcangues (Pyrénées-Atlantiques)