

S  
A  
N  
T  
É

TMS

PRÉVENTION

ERGONOMIE

P  
O  
S  
T  
U  
R  
E

P  
É  
N  
I  
B  
I  
L  
I  
T  
É

**J-ERGO** 

SÉLECTION 2023 - 2024

# L'IMPORTANCE DE L'ERGONOMIE

“ L'ergonomie est une science qui tente d'adapter le travail à l'homme pour améliorer les conditions de travail et accroître la productivité. ”

Définition du dictionnaire LAROUSSE



Selon l'INRS, 48 % des salariés sont concernés au cours de leur travail par au moins une contrainte posturale ou articulaire et 32 % des salariés sont exposés à des situations fatigantes : fréquents déplacements à pied, position debout prolongée, gestes répétitifs à cadence élevée.

## SITUATIONS FATIGANTES

Position debout / piétinement + Déplacement à pied + de 20h / semaine

Secteurs d'activité	
Construction	46.1%
Agriculture	40.9%
Industrie	38.7%
Tertiaire	28.4%

Position debout ou piétinement + de 20h / semaine

Déplacement à pied dans le travail + de 20h / semaine

Groupe Socio-professionnel		
Ouvriers non qualifiés	48%	27.1%
Employés de Service	47.6%	26.3%
Ouvriers qualifiés	42.5%	24.1%
Professions Intermédiaires	17%	11.8%
Employés Administratifs	5.4%	4.6%
Cadres	3.4%	2.4%

Ces contraintes posturales et articulaires contribuent à provoquer des troubles musculosquelettiques (TMS), aujourd'hui principale cause de maladie professionnelle :

- 30 % des arrêts de travail sont causés par un TMS
- 22 millions de journées de travail perdues à causes des TMS

Depuis sa création en 1947, Jallatte place l'**ERGONOMIE** au centre de ses préoccupations en fabriquant des chaussures de sécurité qui non seulement garantissent la **protection** de l'Homme au travail mais aussi qui améliorent son **bien-être** et préservent sa **santé**, en misant sur l'innovation et la recherche de performances techniques.

Sécurité + confort = Ergonomie = Santé préservée

Chaque secteur, chaque métier a ses propres contraintes, c'est pourquoi nous avons développé des solutions antifatigues et prévenant les risques de TMS des membres inférieurs qui répondent aux problématiques de chaque situation de travail :

## DES SOLUTIONS POUR LUTTER CONTRE LES TMS

ÉNERGIE

ANTIFATIGUE  
(marche)

Infinergy®  
Made with Infinergy® by BASF



J-ENERGY



SYNERGY



J-PRO



TRIFTANEX



J-HOP!

PU/PU



J-INDUSTRY 4.0



TAPIS ROUGE

CONFORT

ANTIFATIGUE  
(piétinement)





## INFINERGY : LA TECHNOLOGIE ANTIFATIGUE

**Infinergy**®

Made with Infinergy® by BASF

Déjà utilisé avec succès dans la chaussure de running, ce matériau innovant a permis d'**améliorer les performances** des athlètes tout en **diminuant la sensation de fatigue**.

Et s'il en était de même pour les utilisateurs de chaussures de sécurité ?

Pour les travailleurs qui sont exposés à des situations de travail fatigantes :

- Déplacements à pied fréquents
- Longues distances parcourues quotidiennement
- Position debout prolongée

Les chaussures de sécurité J-ENERGY :

- Restituent **plus de 55% de l'énergie accumulée** pendant la marche
- Réduisent la sensation de fatigue
- Procurent un **confort exceptionnel** grâce à l'amorti de la semelle
- Préviennent le risque de TMS des membres inférieurs (*troubles musculo-squelettiques*)

### RÉSULTATS

SENSATION DE CONFORT :  +21% confort -14% d'inconfort -16% fatigue

ACTIVITÉ MUSCULAIRE :  -10% / -17% activité musculaire mollet et cuisse



Source : Test biomécanique réalisé par le CTC sur le modèle JALSPRING, collection J-ENERGY, Jallatte

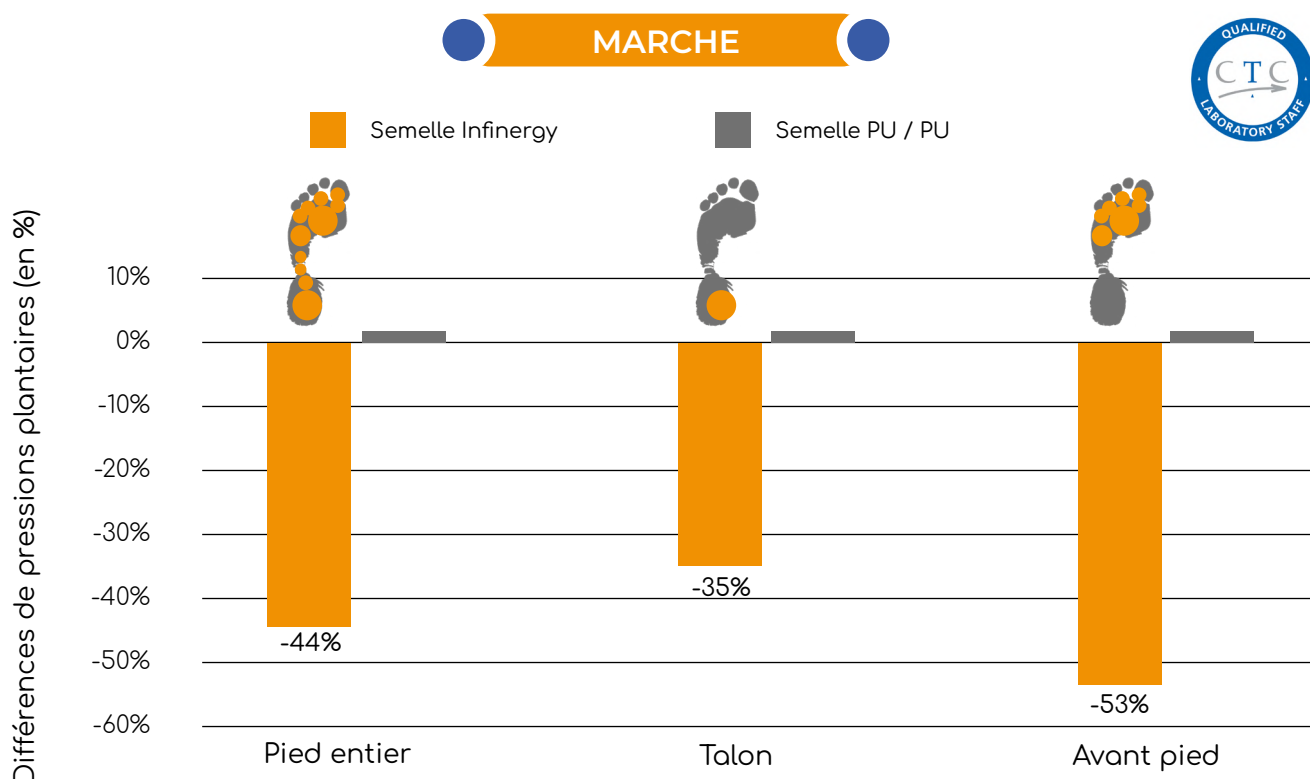


Selon l'étude BVA n°1095 réalisée en 2020 par le CTC, le port de chaussures de sécurité J-ENERGY équipées d'un insert Infinergy de BASF (technologie issue du monde du sport) permet :

- D'améliorer la sensation de confort du porteur de 21%
- De réduire la sensation de fatigue perçue au niveau des jambes de 16%

L'insert à restitution d'énergie permet de réduire de 17% l'activité musculaire du mollet et de la cuisse soit 1 heure d'énergie économisée par jour !

Moins d'effort musculaire, moins de sollicitation des membres inférieurs  
= moins de fatigue et moins de risque de TMS des membres inférieurs



Source : Test biomécanique réalisé par le CTC sur le modèle JALSPRING, collection J-ENERGY, Jallatte

Selon une étude biomécanique réalisée avec le CTC en novembre 2021, **marcher** avec un modèle J-ENERGY équipé de l'insert à restitution d'énergie permet également de **diminuer les points de pression** de 35% au niveau du talon, de 53% au niveau de l'avant pied, et de 44% au niveau du pied entier !

Réduire les points de pression du poids corps lors de la **marche** permet de soulager le stress corporel et donc de **réduire les risques de TMS des membres inférieurs**.



JALBOMBER ESD S3 CI SRC



JALWAVE ESD S3 CI SRC

● FIN DE SÉRIE



JALPURE ESD S3 CI SRC ●



JALPERFECT ESD S3 CI SRC

ASSEMBLÉ  
EN  
FRANCE

— colors —



JALPACINO S3 CI SRC



JALDENIRO S1P SRC





JALDYNAM ESD S3 CI SRC



JALSPRING ESD S3 CI SRC



JALPULSE ESD S3 CI SRC



JALTONIC ESD S3 CI SRC



JALCLIMATE S3 CI WR SRC



La technologie PUTEK PLUS utilise de nouveaux fils d'une très grande résistance à l'abrasion, imbriqués directement dans le tissu. Ces tissus très résistants et hydrofuges permettent de réaliser des produits S3 ultra-légers et ultra-respirants.

Cuir pleine fleur nubuck foulonné, d'aspect velouteux, souple et respirant.





JALTURBO ESD S3 CI SRC



JALGEAR ESD S3 CI SRC



JALSOLID ESD S3 CI SRC



JALSKIN ESD S3 CI SRC







JALPUNCH ESD S1P CI SRC



JALPEPS ESD S1P CI SRC



JALACTIVE ESD S1P CI SRC



JALRUN ESD S1P CI SRC





MIKY ESD S3 CI SRC



NOA ESD S3 CI SRC



LAIA ESD S1P CI SRC

TIGE : Cuir velours et textile respirant antiabrasion

## COLLECTION FEMMES

Chaussures adaptées au  
pied féminin



INES ESD S1P SRC

TIGE : Toile technique antiabrasion gris chiné

● FIN DE SÉRIE



CHLOE ESD S1P SRC ●

TIGE : Textile ultra-respirant en maille tricot



ASEPTANE



JALHYGIE ESD S3 SRC

ASEPTANE



JALCARBO ESD S3 SRC



BTP



QuickLio™

JALVISTA S3 CI HI WR SRC



QuickLio™

JALNORA ESD S3 CI HI SRC



JALANGO ESD S3 CI HI SRC



JALTANO ESD S3 CI HI SRC



JALALTA ESD S3 CI HI SRC



Maintient les pieds au sec grâce à la membrane GORE-TEX® qui résiste à la pénétration d'eau pendant + de 80 heures.





ANKLE  
PROTECTOR




PULL-UP

Le cuir pleine fleur finition Pull-Up BTP est hydrofuge et garantit une excellente imperméabilité du cuir : pas de traversée d'eau après 7h de test.

JALTARAK S3 CI HI AN SRC



JALMUDO S3 CI HI SRC



JALFARO S3 CI HI SRC



JALBARAD S3 CI HI SRC



JALDAGOR S3 CI HI SRC





JALLIBER ESD S3 CI HI SRC



JALaubier ESD S3 CI HI SRC



JALRIVER ESD S3 CI HI SRC



JALHYDRO ESD S3 CI HI SRC



Insert antifatique Infinergy® de BASF issu de **matières 100% renouvelables** et sans ressource fossile.

Lacets **100% recyclés**.  
Livrés en 2 couleurs (*noir et vert*).



Jrespect

- Chaussures certifiées Carbone Neutre par Bureau Veritas selon les normes ISO 14067 et PAS 2060
- Semelle en PU Biomass Balance de BASF issu de ressources 100% renouvelables
- Semelle intérieure compensée Maxi Confort issue de matières 100% renouvelables, soulageant le stress corporel des métiers à position debout prolongée
- Tige écoconçue réalisée à partir de composants ayant un fort pourcentage de matières recyclées (entre 40 et 100% selon les matériaux)



La collection SYNERGY est équipée d'une remontée de PU « overcap », qui assure une protection supérieure et optimale de l'avant pied.

Cet « overcap » permet un travail à genou sans risque d'usure prématurée de la matière sur l'avant de l'embout.

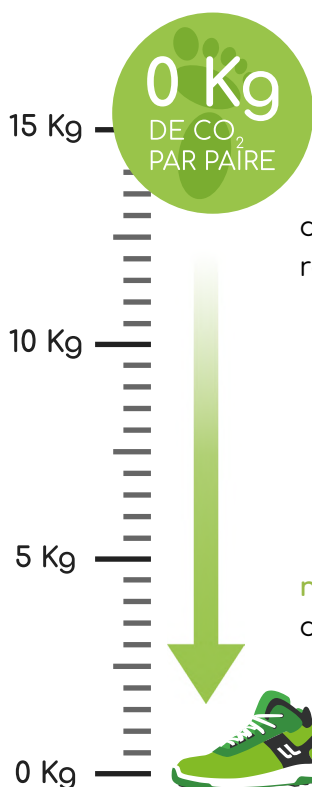
JALTREE ESD S3 CI HI SRC



JALGROVE ESD S3 CI HI SRC

JALFOREST ESD S3 CI HI SRC

CLIQUEZ ICI POUR EN SAVOIR PLUS SUR LE CONCEPT



Grâce à notre démarche J-Clean et à notre cycle complet de Mesure/ Réduction/ Compensation, la collection J'respect peut revendiquer au final 0 Kg de CO<sub>2</sub> par paire.



Nous n'y parviendrons pas sans le soutien et l'engagement de nos partenaires et de nos clients, alors tous ensemble, soyons acteurs du Zéro Carbone !





JALSALT ESD O2 FO SRC



JALLABO ESD O2 FO SRC



JALNIGEL ESD O2 FO SRC



JALPEPPER ESD O2 FO SRC



SAKINA ESD O2 FO SRC

J-PRO est conforme à la norme 20347 (pas d'embout de sécurité) mais va bien au-delà des exigences fondamentales de la norme puisque tous les modèles de la collection intègrent les exigences additionnelles A, E, WRU, FO, SRC et ESD.





JALBOSS ESD O2 FO SRC



JALDEREK ESD OB A E WRU FO SRC



MEREDITH ESD OB A E WRU FO SRC



MIRANDA ESD OB A E WRU FO SRC



# MAXI-SOFT DUO : LA SEMELLE INTÉRIEURE MAXI-CONFORT



Une polyvalence à toute épreuve pour lutter en toute circonstance contre la fatigue et la pénibilité au travail.

MAXI-Soft Duo™ est un concept innovant de semelle intérieure **compensée**, spécialement conçu pour les postes à **station debout prolongée**.

Il combine à la fois une première de propreté et une couche confort directement en contact avec la plante du pied.



MAXI-Soft Duo™ permet, grâce à deux technologies associées, d'équilibrer la posture et d'apporter une **sensation de confort incontestable**, directement perceptible par l'utilisateur au poste de travail.

Grâce à sa capacité de déformation élastique, cette semelle intérieure procure à la fois un **amorti progressif et prolongé** pendant tout le déroulé du pas ou lors de piétinement ainsi qu'un retour d'énergie lors de la poussée pour un **effet antifatique garanti**.

Cette semelle intérieure de confort **amovible** est composée de 2 matières :



✚ Une couche d'accueil « SOFT » en polyuréthane Dynamic de BASF® à mémoire de forme, thermosensible et actif sur toute la surface du pied.

Directement sous la plante des pieds, SOFT **améliore la répartition du poids** en réduisant les points de pression et la sensation d'inconfort.

✚ Un insert intégré antifatique taille « MAXI » en Elastopan de BASF®, élastomère utilisé pour les tapis antifatiques.

Placé sous la couche d'accueil, cet insert MAXI permet d'**amortir**, de **soulager le stress corporel** en station debout prolongée, en marche ou en piétinements et donc de **réduire les risques de TMS** (troubles musculo-squelettiques) des membres inférieurs.

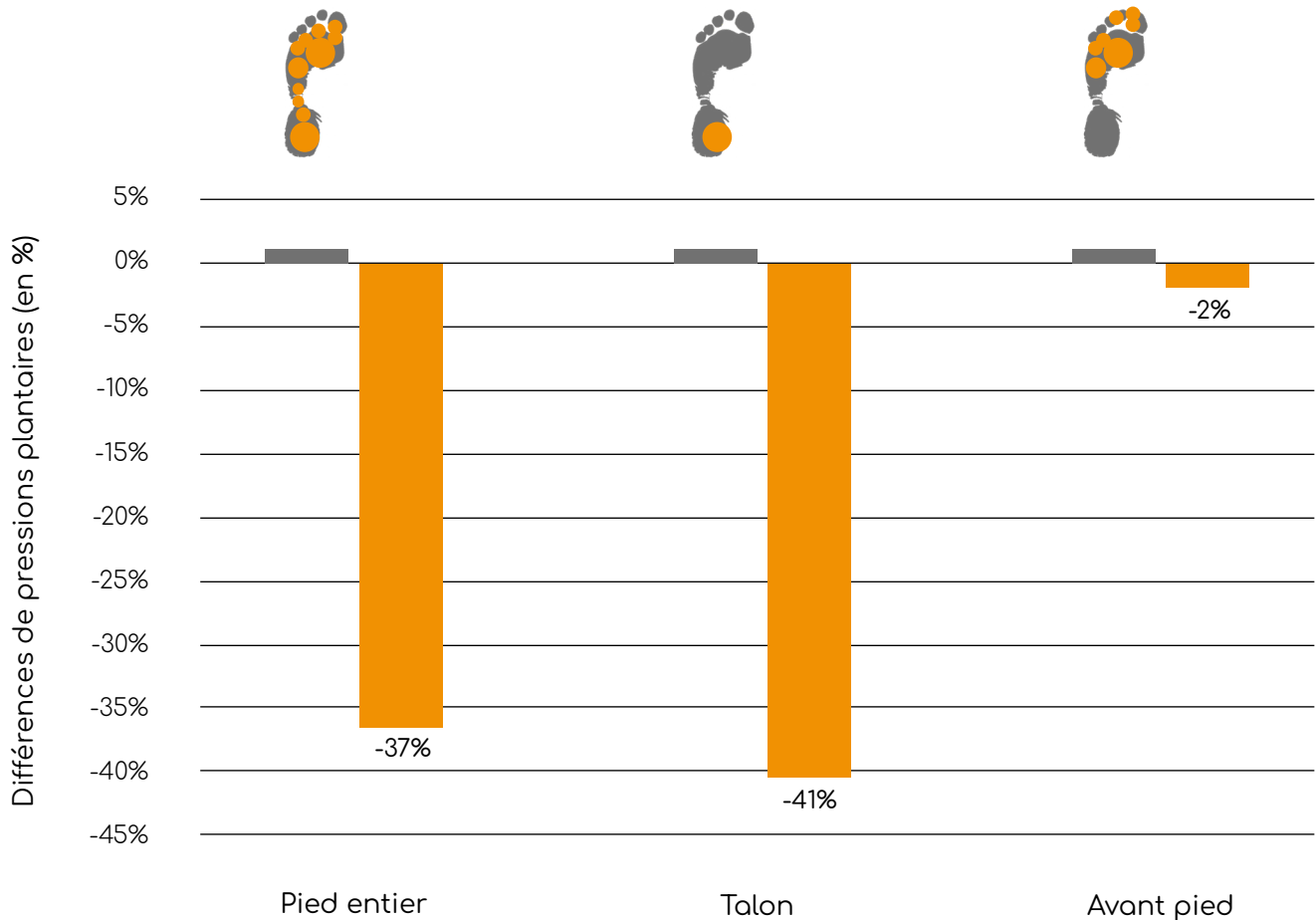


## PIÉTINEMENT



Semelle PU / PU

Semelle Maxi-Soft Duo



Source : Test biomécanique réalisé par le CTC sur le modèle JALNANO, collection J-INDUSTRY, Jallatte

En situation de **piétinement**, les modèles de la collection J-INDUSTRY équipés de la semelle Maxi Soft Duo permettent de :

- Mieux répartir les pressions du poids du corps qu'un modèle équipé d'une semelle intérieure classique (-37 % sur le pied entier / -41% au niveau du talon)
- Soulager le stress corporel

Moins de pressions plantaires, plus de confort, moins de fatigue,  
plus d'efficacité au travail !



JALPYTHON ESD S3 CI HI SRC



BOA® Fit System est un système de fermeture sans lacet, rapide, facile et précis. Il évite le risque de chute et de lacets qui se desserrent.

Sécurité, confort, rapidité  
= santé préservée !



0% METAL

JALTECHNO ESD S3 CI HI SRC



0% METAL

JALNANO ESD S3 CI HI SRC



PLEINE FLEUR

0% METAL

JALPROCESS ESD S3 CI HI SRC



PLEINE FLEUR

0% METAL

JALCYBER ESD S3 CI HI SRC





JALELEC ESD S1P CI HI SRC



JALMECA ESD S1P CI HI SRC



JALCLOUD ESD S1P CI HI SRC



JALDATA ESD S1P CI HI SRC



JALKANBAN ESD S1P CI HI SRC



JALLEAN ESD S1P CI HI SRC

ASEPTANE



JALCALCIUM ESD S2 SRC

ASEPTANE



JALGRAPHITE ESD S2 SRC

ASEPTANE

Microfibre imprégnée de résines, aux nombreuses qualités :

- **Imperméabilité** et **respirabilité** exceptionnelles
- Grande **facilité de nettoyage** et d'entretien
- Idéale en **milieu humide** et contre les projections de fluides





BTP



QuickLio™

JALBUMPER ESD S3 CI SRC



QuickLio™

JALTRAILER ESD S3 CI SRC



QuickLio™

JALROADSTER S3 CI HI HRO SRC



JALTRUCK ESD S3 CI SRC







JALVIVO ESD S3 CI HI SRC



JALECO ESD S3 CI HI SRC



JALFUTURE ESD S3 CI HI SRC



JALNATURE ESD S3 CI HI SRC



JALO2 ESD S1P CI HI SRC



JALOXY ESD S1P CI HI SRC



JALBASALT ESD S3 CI HI SRC



JALONYX ESD S3 CI HI SRC

MODÈLES «MAXI-CONFORT» ÉCORESPONSABLES

AGRO



JALQUARTZ ESD S2 SRC



JALGABBRO ESD S2 SRC





## INFINERGY & MAXI-SOFT DUO

### LES CHAMPIONNES DE L'AMORTI



L'amorti est essentiel car moins il y a d'impact lors de la marche, moins il y a d'onde de choc. Cet amoindrissement au niveau des articulations a pour effet une diminution de l'utilisation des muscles.

Les efforts musculaires sont donc réduits, ce qui génère **moins de fatigue** et donc moins de pénibilité au travail !

**BASF**  
We create chemistry



Une chaussure équipée d'un **insert à restitution d'énergie**

ou

une chaussure équipée d'une **semelle intérieure Maxi Soft Duo**

=

**un meilleur taux d'amorti que des chaussures de sécurité avec une semelle en PU classique ou avec une semelle intérieure traditionnelle.**

Que vous travailliez en position debout prolongée, que vous piétiniez dans votre poste au quotidien ou que vous parcouriez des kilomètres chaque jour, Jallatte vous offre des solutions **ergonomiques**, adaptées à VOS situations de travail, pour assurer votre sécurité et préserver votre **santé**.



“ Vos pieds sont votre socle, votre santé est votre bien le plus précieux alors prenez en soin ! ”

Jallatte, créateur de bien-être depuis 1947