

# CTC INFOS DE VEILLE

LE BULLETIN DE VEILLE DOCUMENTAIRE DE CTC



**CHAUSSURE  
MAROQUINERIE**

La super chaussure  
qui aide les athlètes  
à entrer dans  
l'histoire

[Page 05](#)

Effets  
biomécaniques  
des chaussures  
«maximalistes» sur  
la course à pied

[Page 16](#)

Combinaisons  
complexes

[Page 18](#)

#### CTC Infos de veille

Publications bimestrielles de CTC  
Centre de documentation

#### Rédactrices

Agathe Chauplannaz  
Patricia Moutin

#### Éditeur

CTC : 4, rue Hermann Frenkel  
69367 Lyon cedex 07  
Tél. : 04 72 76 10 10

© Tous droits de reproduction interdits.

#### Contact et abonnements

Agathe Chauplannaz  
Centre de documentation CTC  
[achauplannaz@ctcgroupe.com](mailto:achauplannaz@ctcgroupe.com)

La publication d'un article de veille vise à diffuser des informations, sans que cela implique de validation ou d'approbation du contenu par CTC.

Publication financée à l'aide de la taxe fiscale affectée aux industries du cuir, de la chaussure, de la maroquinerie, de la ganterie et diffusée gratuitement auprès des Entreprises Membres de CTC.



Retrouvez nous :  
[ctcgroupe.com/infos-de-veille](http://ctcgroupe.com/infos-de-veille)



LinkedIn : CTC  
Facebook : CTC groupe  
Youtube : @CTCGroupeLyon

## SoMmAirE

- 04 BIOMÉCANIQUE
- 05 CHAUSSURE DE SPORT
- 06 CONFORT
- 09 ERGONOMIE
- 10 ÉTHIQUE
- 11 INNOVATION
- 13 MARCHÉ
- 14 NORMALISATION
- 15 PIED
- 16 RECHERCHE
- 17 RECYCLAGE
- 19 RESPONSABILITÉ SOCIÉTALE
- 20 SÉCURITÉ
- 21 VALORISATION

# Comment lire une fiche

Thème ○

Titre ○

Titre en anglais ○

Auteur(s) ○

Source ○

Références détaillées ○

Mots-clés ○

N° de l'article ○

Résumé ○

**ANALYSE**

→ 36336

**DÉTERMINATION RAPIDE DU GLUTARALDÉHYDE DANS LE CUIR PAR SPECTROPHOTOMÉTRIE UV PAR LE SYSTÈME D'INJECTION DE FLUX INVERSE**

Rapid determination of glutaraldehyde in leather by UV spectrophotometry reverse flow injection system

LINGYUN(Y.) / MENGRI(W.) / WEI(D.) / YANQING(W.) / CHANGSHENG(Z.) / SURUI(L.) / JING(J.) / WEI(L.)

J. Soc. Leather Technol. Chem., GBR

98, n° 5, 2014, 211-215, en anglais, (résumé en chinois)

Le glutaraldéhyde (GLU) est considéré comme un puissant irritant et sensibilisant potentiel. Son inhalation cause de sévères problèmes respiratoires. Pourtant, il est largement employé en tannerie. Cet article tend à montrer une nouvelle méthode d'analyse plus rapide pour détecter le glutaraldéhyde dans le cuir. - 10 réf. - g)

ANALYSE / SPECTROPHOTOMETRIE UV / GLUTARALDÉHYDE / CUIR / INJECTION / FLUX / CHIMIE / CONTRÔLE / POLLUTION / DÉTECTION / LIMITE / HYDROXYLAMINE / HYDROCHLORIDE / RECHERCHE / CHINE

## Commander un article



**Photocopie + envoi gratuit  
pour les entreprises membres !**

**La participation aux frais d'envoi et de photocopies  
est de 2 € TTC par article pour les entreprises non  
membres (facturation semestrielle).**

CTC n'est pas habilité à diffuser des copies de certains documents :

- **les brevets** sont à commander à l'Institut National de la Propriété Industrielle (INPI) - 26 bis rue de St Pétersbourg, 75008 Paris.  
[www.inpi.fr](http://www.inpi.fr)
- **les normes** sont à commander auprès de l'Association Française de Normalisation (AFNOR) - 11 avenue Francis de Pressensé, 93571 Saint Denis La Plaine cedex.  
[www.boutique.afnor.org](http://www.boutique.afnor.org)

**CTC  
veille  
pour vous**

**Commandez en ligne**



**Ou par mail**

**[achauplannaz@ctcgroupe.com](mailto:achauplannaz@ctcgroupe.com)**

### INFLUENCE DE LA HAUTEUR DE LA SEMELLE DE CHAUSSURE SUR LA CINÉTIQUE FÉMORO-PATELLAIRE ET LE TRAVAIL ARTICULAIRE PENDANT LA COURSE À PIED

Influence of shoe stack height on patellofemoral kinetics and joint work during running

REYES(K.E.) / HANNIGAN(J.J.)

OREGON STATE UNIV., COLL. HEATH, PROG. KINESIOLOGY, CORVALLIS, USA /

OREGON STATE UNIV., COLL. HEATH, PROG. PHYS. THERAPY, BEND, USA

Footwear Science, GBR

18, n° 1, 2026, 37-45, en anglais

L'objectif de cette étude était de comparer la cinétique fémoro-patellaire ainsi que le travail articulaire au niveau de la cheville, du genou et de la hanche entre des chaussures minimalistes, traditionnelles et maximales pendant la course à pied. Les résultats montrent que la force maximale du quadriceps, la force de réaction de l'articulation fémoro-patellaire et la contrainte exercée sur cette articulation sont significativement plus faibles avec la chaussure minimaliste qu'avec les chaussures maximales et traditionnelles. Le travail négatif de la cheville est significativement plus élevé avec la chaussure minimaliste tandis que le travail net est significativement plus faible. Le travail négatif est significativement plus faible avec la chaussure maximale par rapport à la chaussure traditionnelle. Le travail (négatif, positif et net) du genou est significativement plus faible avec la chaussure minimaliste qu'avec les deux autres modèles. Ces résultats suggèrent que la hauteur de la semelle intermédiaire peut influencer la cinétique fémoro-patellaire ainsi que le travail articulaire au niveau de la cheville et du genou. - 31 réf. - 

CHAUSSURE / CHAUSSURE DE SPORT / CHAUSSURE DE COURSE / BIOMECHANIQUE / SANTE / COUREUR / SEMELLE / EPAISSEUR / CINETIQUE / COURSE / FORCE / REACTION / ARTICULATION / CHEVILLE / GENOU / HANCHE / RECHERCHE / USA

### LA SUPER CHAUSSURE QUI AIDE LES ATHLÈTES À ENTRER DANS L'HISTOIRE

Supershoe helps athletes make history

*Footwearbiz, GBR*

*40, n° 2, 2026, 16-18, en anglais*

Trois athlètes ont établi des records mondiaux lors du marathon de Londres 2026. Ils portaient tous les mêmes chaussures. La chaussure Adizero Adios Pro Evo 3 est la plus légère et la plus rapide jamais conçue par adidas. La marque l'a dévoilée trois jours seulement avant le marathon de Londres, affirmant qu'elle marquait "une nouvelle ère d'innovation dans le domaine des super-chaussures". Depuis, ce modèle est commercialisé en "édition très limitée" au prix de 500 € la paire. 

CHAUSSURE / INNOVATION / CHAUSSURE DE COURSE / MARATHON / LEGERETE / RAPIDITE / GAMME / MARQUE

**RÉPONSES DU CORTEX PRÉFRONTAL À DIFFÉRENTES CONDITIONS DE CONFORT DES CHAUSSURES : UNE ÉTUDE DE FAISABILITÉ UTILISANT LA SPECTROSCOPIE FONCTIONNELLE DANS LE PROCHE INFRAROUGE**

Prefrontal cortex responses to different footwear comfort conditions: a feasibility study using functional near-infrared spectroscopy

LIU(N.) / O'SULLIVAN(D.) / STERZING(T.)

BUSAN NAT. UNIV., DPT SPORT SC., KOR / SEOUL NAT. UNIV., DPT PHYS. EDUC., KOR / HUM. PERF. LAB., DESCENTE INNOV. STUD. COMPLEX, BUSAN, KOR

Footwear Science, GBR

18, n° 1, 2026, 1-14, en anglais

Les évaluations actuelles du confort des chaussures reposent sur des mesures subjectives déclarées par les participants, telles que des questionnaires, tandis qu'aucun indicateur neurophysiologique objectif en temps réel n'a encore été établi. Cette étude vise à examiner l'effet de deux conditions de confort différentes (déterminées par la pointure) sur l'activation du cortex préfrontal pendant la marche, et à déterminer s'il est possible de distinguer les chaussures plus confortables de celles qui le sont moins grâce à des mesures de spectroscopie fonctionnelle dans le proche infrarouge (fNIRS : functional near-infrared spectroscopy) du cortex préfrontal. Cette étude suggère que c'est possible, ce qui pourrait constituer une nouvelle méthode d'évaluation du confort des chaussures. - 83 réf. -



CHAUSSURE / CONFORT / MESURE / SENS / CERVEAU / MARCHEUR / SPECTROSCOPIE IR / RECHERCHE / COREE DU SUD

**EFFETS D'UNE MOUSSE DE SEMELLE INTERMÉDIAIRE DE DERNIÈRE GÉNÉRATION  
INTÉGRÉE À UNE CHAUSSURE DE COURSE QUOTIDIENNE SUR LES COURBATURES,  
LA FATIGUE ET LA CHARGE D'ENTRAÎNEMENT LORS D'UNE SÉANCE DE COURSE À  
PIED**

Effects of advanced midsole foam in a daily trainer on muscle soreness, fatigue and training load during running training

LYONS(S.M.) / PAQUETTE(M.R.) / TENBROEK(T.) / STEINER(E.)

MEMPHIS UNIV., COLL. HEALTH SC., USA / NEW BALANCE SPORTS RES. LAB.,  
BOSTON, USA

Footwear Science, GBR

18, n° 1, 2026, 27-36, en anglais

L'objectif de cette étude était de comparer des chaussures d'entraînement quotidien, les unes dotées d'une mousse de semelle intermédiaire traditionnelle (EVA), les autres d'une mousse avancée. Les paramètres étudiés sont la fatigue au niveau des jambes, les courbatures et la charge d'entraînement. L'évolution de ces variables est analysée selon le type de mousse entre les périodes de décharge et de surcharge. Les coureurs ont transmis leurs données d'entraînement quotidiennes et ont répondu à un questionnaire en ligne portant sur leur effort perçu, leur fatigue des jambes et leurs courbatures. Les résultats suggèrent que, par rapport à la mousse traditionnelle, la mousse avancée pourrait 1) réduire modérément les courbatures au mollet et les courbatures globales ainsi que la fatigue des jambes déclarées par les participants lors d'un entraînement intense, et 2) limiter l'augmentation des courbatures et de la fatigue des jambes lorsque la charge d'entraînement est augmentée. - 38 réf.



CHAUSSURE / CHAUSSURE DE SPORT / CHAUSSURE DE COURSE / CONFORT / SEMELLE / MOUSSE /  
REDUCTION / FATIGUE / COUREUR / CHARGE / DECHARGE / ENQUETE / RECHERCHE / USA

**ÉTUDE DU RESSENTI DE LA COURSE : RÉPONSES PHYSIOLOGIQUES ET ÉMOTIONNELLES LORS D'UNE COURSE DE TRAIL PROLONGÉE AVEC DES CHAUSSURES DOTÉES D'UNE MOUSSE DE POINTE**

Feeling the trail: physiological and affective responses to a prolonged trail run with advanced footwear technology foam

MUZEAU(M.) / FLOOD(A.) / TAM(N.) / ABEL(B.) / SAUNDERS(P.) / STAIANO(W.)

UNIV. CANBERRA, UCRISE, AUS / UNIV. CANBERRA, DISC. PSYCHOL., AUS / ON AG, ZURICH, CHE / ATHLETICS AUSTRALIA, CANBERRA, AUS / UNIV. VALENCIA, DPT PHYS. EDUC. SPORT, ESP / UNIV. SOUTHERN DENMARK, DPT PSYCHOL., DNK

Footwear Science, GBR

18, n° 1, 2026, 47-58, en anglais

La plupart des études scientifiques consacrées aux chaussures de trail ont évalué ces chaussures en laboratoire, dans des conditions sans fatigue. Cette étude a comparé l'effet de deux mousses utilisées dans les chaussures sur l'économie de course et les réactions affectives avant et après une course de trail prolongée, ainsi que leur impact sur les performances. Les deux chaussures testées présentaient des propriétés de mousse différentes, la mousse AFT étant plus souple, plus flexible et plus résiliente que la mousse traditionnelle. Aucune différence n'a été observée, ni en matière d'économie de course ou de réponses affectives entre les deux types de chaussures, avant et après la course prolongée, ni en termes de distance parcourue. Cependant, une analyse exploratoire a révélé un effet d'interaction entre la vitesse et les chaussures au fil du temps, la mousse AFT permettant de mieux maintenir la vitesse de la première à la dernière boucle. Cette course de trail prolongée a entraîné des changements physiologiques (augmentation de la VO<sub>2</sub>, de la fréquence cardiaque et du ratio d'échange respiratoire) et affectifs (baisse de la valence, augmentation de l'excitation) significatifs, reflétant des modifications des états métaboliques et affectifs induites par la fatigue. Bien que ces chaussures n'aient pas entraîné de changements au niveau de l'économie de course en conditions réelles, elles pourraient offrir des avantages en termes d'expérience de course et de gestion de la fatigue. - 54 réf. - 

CHAUSSURE / CHAUSSURE DE SPORT / CHAUSSURE DE COURSE / SEMELLE / MOUSSE / SOUPLE / FLEXIBILITE / COMPARAISON / REACTION / COUREUR / CONDITION / EXTERIEUR / CHANGEMENT / PHYSIOLOGIE / CONFORT / DUREE / VITESSE / RECHERCHE / AUSTRALIE / SUISSE / ESPAGNE / DANEMARK

**CONCILIER SANTÉ ET PERFORMANCE DANS LES ATELIERS. ACTE 1 : LE PIQUAGE***GOMBART(M.) / CARON(F.)**CTC, LYON, FRA**CTC entreprises, FRA**n° 4, 2026, 20-22, en français*

Ce projet vise à étudier les postes assis dans leur globalité. Le recueil des données et des besoins terrain permettra de concevoir et de développer une assise adaptée aux métiers. Enfin, nous pourrons conseiller sur l'aménagement des postes de travail assis dans leur ensemble. 

ERGONOMIE / CUIR / CHAUSSURE / MAROQUINERIE / EQUIPEMENT / MATERIEL / PREVENTION / RISQUE  
/ SANTE / RECHERCHE / CTC

### CUIR DE REPTILES EXOTIQUES : PASSÉ, PRÉSENT ET AVENIR

Exotic reptile leather: past, present, and future

AUST(P.) / NATUSCH(D.)

AFRICAN INST. APPLIED HERPETOLOGY / INT. UNION CONSERV. NATURE (IUCN),  
SNAKE SPE. GROUP

Int. Leather Maker, GBR

n° 74, 2025, 28-29, en anglais

Le luxe est synonyme de rareté, de savoir-faire et d'exotisme. Parmi ses symboles les plus emblématiques, figurent les peaux de reptiles - crocodile, python, lézard - dont les surfaces texturées évoquent à la fois un charme primitif et une élégance raffinée. Pourtant, derrière l'éclat des sacs à main haut de gamme se cache une histoire complexe mêlant symbolisme culturel, débat éthique et opportunité écologique. Alors que le monde vacille au bord de l'effondrement environnemental et reconsidère sa relation avec la nature, l'avenir des peaux de reptiles est en jeu. Cet article est écrit par le Dr Patrick Aust, directeur de l'Institut africain d'herpétologie appliquée, et le Dr Daniel Natusch, président du Groupe de spécialistes des serpents de l'Union internationale pour la conservation de la nature (UICN). Selon eux, il est temps de prendre position. La question n'est pas de savoir si nous devrions porter des peaux de reptiles, mais comment nous pouvons nous assurer que cela contribue à un monde où l'homme et la nature s'épanouissent tous deux. 📄

CUIR / LUXE / CUIR EXOTIQUE / REPTILE / ETHIQUE / CULTURE / ECOLOGIE / AVENIR / RELATION / HOMME / ANIMAL

**SEMELLE EN TPU AVEC UNE COUCHE EXTÉRIEURE EN CAOUTCHOUC**

TPU sole with rubber soul

*Footwearbiz, GBR**40, n° 2, 2026, 10-11, en anglais*

Les chimistes du géant allemand de la chimie et des matériaux BASF se sont demandé : « Pourquoi les fabricants n'utilisent-ils que du caoutchouc pour les semelles extérieures ? » Le défi a consisté à créer une alternative facile à intégrer, capable d'élargir les possibilités de conception tout en réduisant potentiellement l'empreinte environnementale. Selon BASF, l'Elastollan GripTec offre aux concepteurs une plus grande liberté et propose aux fabricants une alternative facile à intégrer et moins encombrante. 

CHAUSSURE / SEMELLE / INNOVATION / MATERIAU / ALTERNATIVE / CAOUTCHOUC / INTEGRATION /  
REDUCTION / EMPREINTE / ENVIRONNEMENT / CONCEPTION / FABRICATION / ENCOMBREMENT /  
RECHERCHE / ALLEMAGNE

**ECCO TESTE DES FIBRES ISSUES DE CHUTES DE CUIR**

Ecco trials leather waste fibre

*Footwearbiz, GBR**40, n° 2, 2026, 12-13, en anglais*

La marque danoise Ecco a démontré que les chutes de cuir wet blue pouvaient être transformés en un nouveau matériau grâce à son partenariat de longue date avec Spinnova, spécialiste des fibres cellulosiques. Ecco a également fabriqué un premier prototype de chaussure à partir de matériaux issus de la ligne pilote, marquant ainsi la première étape vers une application dans le domaine de la chaussure. 

CHAUSSURE / INNOVATION / VALORISATION / DECHET / CUIR / MATERIAU / FIBRE / PROTOTYPE

### BOOK R&D

*CTC entreprises, FRA*

*n° 4, 2026, 8-15, en français*

Le programme de recherche de CTC est actualisé chaque année en intégrant les besoins formulés par les industriels, les demandes spécifiques des fédérations, les travaux de veille de nos équipes et également le contexte réglementaire exigeant. Présentation des projets en cours et livrés en 2025 selon la chaîne de valeur. 

RECHERCHE / INNOVATION / PROJET / CUIR / TANNERIE / CHAUSSURE / MAROQUINERIE / CTC

**RÉSILIENCE ET RENOUVEAU DANS LE SECTEUR FRANÇAIS DU CUIR**

Resilience and renewal in France's leather sector

THOMAS(M.)

*Int. Leather Maker, GBR**n° 74, 2025, 22-25, en anglais*

Le secteur français du cuir est un marché caractérisé par son savoir-faire artisanal ancestral, la prédominance des marques de luxe et son rôle de pionnier en matière de développement durable. Bien qu'il soit plus modeste et moins axé sur les volumes que les pôles du cuir tels que l'Inde ou l'Italie, la France reste reconnue à l'échelle mondiale pour sa production à forte valeur ajoutée et axée sur la qualité. D'un point de vue global, il semble que le pays parvienne à trouver un équilibre entre tradition, innovation et réglementation, ce qui lui permettra de rester compétitif à l'échelle mondiale. Le secteur français du cuir est cependant confronté à des difficultés importantes, qui exigent toutes une adaptation stratégique : hausse des coûts et compression des marges, contraintes liées aux matières premières et à la chaîne d'approvisionnement, contraintes réglementaires et liées au développement durable, concurrence mondiale et évolution de la demande. - 6 réf. - 

CUIR / MARCHÉ / FRANCE / SAVOIR-FAIRE / LUXE / DEVELOPPEMENT DURABLE / QUALITE / EQUILIBRE  
/ INNOVATION / REGLEMENTATION / ADAPTATION / STRATEGIE / COUT / CONTRAINTE / CONCURRENCE  
/ EVOLUTION / DEMANDE

**CUIR - EXIGENCES ESSENTIELLES RELATIVES À LA TRAÇABILITÉ DES CUIRS****AFNOR****NF EN 18199****2026, 16 p., en français**

Cette norme établit les éléments essentiels minimaux en matière de traçabilité et de preuves de vérification devant figurer dans un système de traçabilité du cuir tenu par les organismes tout au long de la chaîne d'approvisionnement de l'animal au cuir. Il s'applique à tous les types de cuir. - 4 réf. - 

CUIR / TRACABILITE / ANIMAL / ELEVAGE / VOCABULAIRE / NORMALISATION / FRANCE / EUROPE

**CUIR - MÉTHODES D'ESSAI PHYSIQUE ET MÉCANIQUE DE DÉTERMINATION DE LA SALISSURE - PARTIE 1 : MÉTHODE PAR FROTTEMENT (MARTINDALE)****Leather - Physical and mechanical test methods for the determination of soiling - Part 1: Rubbing (Martindale) method****AFNOR****NF EN ISO 26082-1****2019, 9 p., en français**

Cette norme spécifie une méthode de détermination de la résistance à la salissure visible de toute forme de cuir par mise en contact répétée avec des objets salissants. Elle prévoit un prétraitement physique pour les cuirs susceptibles de perdre leur résistance à la salissure en cours d'utilisation, avant la réalisation d'autres essais comme le nettoyage. 

CUIR / AUTOMOBILE / ESSAI / LABORATOIRE / PHYSIQUE / MECANIQUE / SALISSURE / FROTTEMENT / RESISTANCE / SOLIDITE / COULEUR / NORMALISATION / FRANCE / EUROPE / MONDE

**APPAREILLAGE DU MEMBRE INFÉRIEUR EN PÉDIATRIE****GRENOT(N.) / PRADON(D.) / SIMON(A.L.) / GOSSEZ (A.) / WOLFF(Q.)***Rev. Podologue, FRA**n° 128, 2026, 7-21, en français*

L'appareillage du membre inférieur chez les enfants concerne aussi bien les malformations congénitables que les pathologies neuromusculaires. Ce dossier présente le rôle du podologue, la démarche clinique de l'appareillage, sa réalisation et son évaluation. 

PROTHESE / ORTHESE / PIED / JAMBE / ENFANT / PODOLOGIE / SANTE

**ANALYSE DE DIFFÉRENTES MESURES DE PRONATION DU PIED ET LEURS APPLICATIONS : ÉTAT DES LIEUX DES PRATIQUES EN PODOLOGIE***Analysis of different foot pronation measurements and their applications: overview of podiatry practices***BRILLEAUD(G.)***Rev. Podologue, FRA**n° 128, 2026, 29-32, en français (résumé en anglais)*

Cette étude vise à réaliser un état des lieux des pratiques des pédicures-podologues observant la mesure de pronation podale et son intérêt dans l'élaboration de leurs projets thérapeutiques. 

PIED / PRONATION / ANALYSE / MESURE / PODOLOGIE

**EFFETS BIOMÉCANIQUES DES CHAUSSURES "MAXIMALISTES" SUR LA COURSE À PIED : REVUE SYSTÉMATIQUE ET MÉTA-ANALYSE EN RÉSEAU**

Biomechanical effects of maximal footwear on running: a systematic review and network meta-analysis

XIA(Z.F.) / GAO(Z.X.) / LI(W.L.) / HU(C.) / FEKETE(G.) / LIANG(M.) / GU(Y.D.)  
NINGBO UNIV., SPORTS SC., CHN / CALGARY UNIV., FAC. KINESIOLOGY, HUM. PERF.  
LAB., CAN / SZECHENYI ISTVAN UNIV., AUDI HUNGARIAN FAC. VEHICLE ENGIN., DPT  
MAT. SC. TECHN., GYOR, HUN  
Footwear Science, GBR  
18, n° 1, 2026, 83-98, en anglais

Les chaussures "maximalistes" ont été mises au point afin d'atténuer les blessures des membres inférieurs causées par des forces d'impact répétitives durant la course. Néanmoins, les données comparant leurs effets biomécaniques à ceux d'autres types de chaussures restent peu concluantes. Une méta-analyse en réseau bayésien portant sur 14 études a été réalisée. Plusieurs paramètres biomécaniques ont été évalués, notamment le taux de charge vertical moyen, le taux de charge vertical instantané, le pic d'impact, le pic d'activité et le pic d'éversion de la cheville. Les résultats ont révélé un profil biomécanique complexe et parfois contradictoire pour les chaussures "maximalistes" : pic d'impact significativement plus élevé mais performances nettement supérieures pour le taux de charge vertical moyen, aucune différence significative pour les autres indicateurs d'impact. Il convient de noter que les chaussures "maximalistes" ont été associées à une éversion maximale de la cheville nettement inférieure à celle observée avec les chaussures minimalistes, ce qui suggère un potentiel de meilleur contrôle du mouvement de la cheville. - 55 réf. - 

CHAUSSURE / CHAUSSURE DE SPORT / CHAUSSURE DE COURSE / SEMELLE / MOUSSE / EPAISSEUR / SANTE / CONFORT / BLESSURE / IMPACT / CONTROLE / CHEVILLE / RECHERCHE / CHINE / CANADA / HONGRIE

**ÉCOTOXICITÉ DU COMPOST DE CUIR**

Ecotoxicity of leather compost

*FLOWERS(K.)**Int. Leather Maker, GBR**n° 74, 2025, 30-32, en anglais*

Cet article a pour objectif d'examiner l'état des connaissances en matière d'écotoxicité des composts de cuir et de déterminer les orientations que prendra le secteur pour garantir une protection supplémentaire des sols agricoles et urbains. Un compost de haute qualité et nutritif peut être produit à partir d'articles en cuir en fin de vie, de chutes de cuir ou de sous-produits de tannerie (poils, chair, dérayures, rognures et poussière de polissage). Les fabricants de compost exigeront des garanties quant à l'absence de substances soumises à des restrictions, mais aussi des mesures additionnelles concernant les phénols, les pesticides, les hydrocarbures. L'évaluation de l'écotoxicité doit permettre de garantir que le compost est sans danger pour une utilisation agricole ou horticole. Les futurs composés chimiques utilisés dans le tannage devront également être examinés de près, notamment au regard des restrictions REACH à venir, telles que celles concernant la mélamine ou les bisphénols. 

CUIR / RECYCLAGE / COMPOST / SUBSTANCE / LISTE / PRODUIT CHIMIQUE / PHENOL / PESTICIDE / HYDROCARBURE / MELAMINE / ECOTOXICITE / UTILISATION / AGRICULTURE / SECURITE / VALORISATION / PROTECTION / SOL / ENVIRONNEMENT

### COMBINAISONS COMPLEXES

Complex combinations

*Footwearbiz, GBR*

*40, n° 2, 2026, 14-15, en anglais*

Le fournisseur de technologies Trinamix, filiale de BASF, a mis au point un système capable d'analyser les "combinaisons complexes de matériaux" utilisées dans les chaussures modernes et de faciliter leur recyclage. La technologie qu'elle a mise au point est la spectroscopie mobile dans le proche infrarouge (NIR : near-infrared). Selon l'entreprise, le recours à la technologie de spectroscopie NIR permettra d'améliorer le tri des matériaux et les opérations de contrôle qualité dès l'arrivée des chaussures dans les centres de recyclage. 

CHAUSSURE / RECYCLAGE / ANALYSE / MATERIAU COMPOSITE / COMBINAISON / COMPLEXE /  
SPECTROSCOPIE / MOBILE / SPECTROSCOPIE IR / TRI / CONTROLE DE QUALITE

### JOURNÉE DE LA MAROQUINERIE (+) RESPONSABLE : LA RESPONSABILITÉ SOCIÉTALE AU SERVICE DE LA PERFORMANCE

*SIMON(C.)*

*CTC, LYON, FRA*

*CTC entreprises, FRA*

*n° 4, 2026, 48-49, en français*

Au programme de la 4e Journée de la maroquinerie (+) responsable : attentes des consommateurs, économie circulaire, valeur économique de la RSE, reporting ESG et ancrage territorial. Une édition marquée par la volonté de passer de la réflexion à l'action grâce à des outils, des méthodes et des retours d'expérience concrets. 

MAROQUINERIE / RECHERCHE / CTC / REUNION / ENTREPRISE / DEVELOPPEMENT DURABLE / INDUSTRIE

**ANALYSE AUTOMATISÉE DE L'ADHÉRENCE DES CHAUSSURES USÉES :  
ASSOCIATION D'UNE TECHNOLOGIE D'IMAGERIE INNOVANTE, DE RÉSEAUX  
NEURONAUX CONVOLUTIFS ET DE MODÉLISATION HYDRODYNAMIQUE POUR  
PRÉDIRE LES PERFORMANCES DE FROTTEMENT**

Automated traction analysis for worn shoes: combining novel imaging technology, convolutional neural networks, and hydrodynamic modelling to predict friction performance

*PLA(G.A.) / BESCHORNER(K.E.)*

*PITTSBURG UNIV., DPT BIOENGIN., USA*

*Footwear Science, GBR*

*18, n° 1, 2026, 15-25, en anglais*

L'usure de la semelle entraîne une augmentation de la pression du fluide sous la chaussure et un risque accru de glissade, cause majeure d'accidents du travail. La technologie de réflexion interne totale frustrée offre une approche économique pour évaluer le risque de glissade lié aux chaussures usées. Cependant, les méthodes actuelles d'analyse d'images basées sur cette technologie ne sont pas entièrement automatisées, et les modèles existants de pression du fluide n'ont pas été appliqués aux géométries complexes qui se forment sur les chaussures usées réelles. Cette étude visait à faire progresser l'utilisation de la réflexion totale interne pour évaluer le risque de glissement des chaussures en évaluant la précision d'un réseau neuronal convolutif dans l'identification automatique des zones de contact à partir des images, et en étudiant le lien entre les pressions de fluide prédites par le modèle pour les zones d'usure identifiées et les résultats mesurés expérimentalement en termes de glissement, de coefficient de frottement et de pressions de fluide maximales. - 37 réf. - 

CHAUSSURE / SECURITE / CHAUSSURE DE SECURITE / EPI / HOMME / TRAVAIL / GLISSEMENT / USURE  
/ SEMELLE / MESURE / PRESSION / FLUIDE / GEOMETRIE / COMPLEXE / REFLEXION / INTERNE / RESEAUX  
NEURONAUX / MODELE MATHEMATIQUE / AUTOMATISATION / RECHERCHE / USA

**FAIRE DES DÉCHETS UNE RICHESSE : EXPLORATION DES VOIES INEXPLOITÉES DE LA TRANSFORMATION DE CHUTES DE CUIR EN PRODUITS**

Intervention of waste to wealth concept towards tapping of untapped avenues of leather scraps into products

RAGAVENDAR(D.H.) / ANISH(S.I.) / KANDHAN(S.J.) / VENKATACHALAM(T.) / JAYAKUMAR(G.C.)

DPT LEATHER TECHN., AC TECH CAMPUS, ANNA UNIV., CHENNAI, IND / BIOCHEM. BIOTECHN. DPT, CSIR - C.L.R.I., CHENNAI, IND

J. am. Leather Chem. Assoc., USA

121, n° 4, 2026, 159-175, en anglais

Cette revue systématique met en lumière le potentiel inexploité de la réutilisation des déchets de chutes de cuir en articles de mode à valeur ajoutée. C'est le concept "waste to wealth", une voie productive vers l'efficacité des ressources et l'innovation écologique. Dans cette revue, les déchets solides générés par la fabrication de produits en cuir ont été mis en évidence. Leur réutilisation a conduit au développement de prototypes pour 22 produits différents avec des applications diverses. Ces chutes de cuir, qui seraient autrement jetées, sont désormais recyclées. Cette revue comble le fossé entre les déchets générés par l'industrie du cuir et leur utilisation en produits utiles et orientés vers la mode. - 68 réf. - 

CUIR / VALORISATION / UTILISATION / DECHET / SOLIDE / PROTOTYPE / ARTICLE / MODE / RECYCLAGE / INGENIERIE / SAVOIR-FAIRE / LOGISTIQUE / DEVELOPPEMENT DURABLE / RENTABILITE / RECHERCHE / INDE

**MOUSSE FAITE MAISON**

Foam from home

World Leather, GBR

39, n° 2, 2026, 30-32, en anglais

SLG (Scottish Leather Group) a créé une nouvelle division dédiée à la mousse biologique afin de tirer le meilleur parti possible des peaux qu'elle utilise pour sa production de cuir pour l'aviation. Cette mousse, produite à partir de collagène hydrolysé, est naturellement résistante au feu. SLG consolide ainsi son statut de fournisseur unique et intégré verticalement de solutions d'assise. 

CUIR / AVIATION / MOUSSE / RECYCLAGE / VALORISATION / DECHET / COLLAGENE / RESISTANCE / NATUREL / FEU / ENTREPRISE

CTC  
veille  
pour vous



## 2 bulletins de CTC infos de veille



**Abonnement annuel gratuit  
pour les entreprises membres !**

Agathe Chauplannaz  
Centre de documentation CTC  
Tél.: 04 72 76 10 10  
[achauplannaz@ctcgroupe.com](mailto:achauplannaz@ctcgroupe.com)



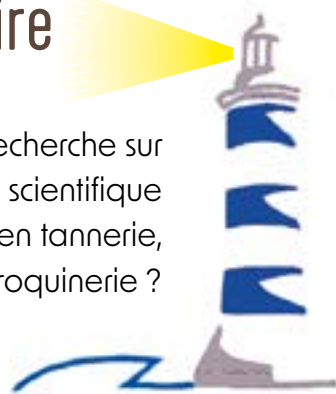
Commandez  
en ligne

|                                                                      | Prix € H.T.* | Prix € TTC* |
|----------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|
| <b>Chaussure Maroquinerie (6 numéros)</b>                            | 142,18       | 150,00      |
| <b>Tannerie Mégisserie (6 numéros)</b>                               | 142,18       | 150,00      |
| <b>Chaussure Maroquinerie +<br/>Tannerie Mégisserie (12 numéros)</b> | 227,49       | 240,00      |

\* Prix abonnement pour  
les entreprises non membres

## Base de données documentaire

Une recherche sur  
la littérature scientifique  
et technique en tannerie,  
chaussure ou maroquinerie ?



[www.ctcgroupe.com/le-phare](http://www.ctcgroupe.com/le-phare)

Base de données documentaire des domaines chaussure,  
maroquinerie, cuir, textile et environnement **depuis 1979**

**CTC**

LYON / PARIS / ITALIE / ESPAGNE / TUNISIE / CHINE / BANGLADESH / VIETNAM / INDONESIE / CAMBODGE

CTC - 4, rue Hermann Frenkel - 69367 Lyon Cedex 07 - [ctclyon@ctcgroupe.com](mailto:ctclyon@ctcgroupe.com) - +33 (0)4 72 76 10 10

[www.ctcgroupe.com](http://www.ctcgroupe.com)