LYON | PARIS | SANTA CROCE | HONG KONG | SHANGHAI | DONGGUAN | HÔ CHI MINH



ÉDITION 2026-2027

LA PRÉCISION
AU SERVICE DE LA SÉCURITÉ

CTC
confidence to create*

*créez en toute confiance

CTC, VOTRE PARTENAIRE DE CONFIANCE

01

Sécurisez vos démarches de certification

Appuyez-vous sur l'expertise d'un organisme notifié reconnu pour évaluer et certifier vos EPI.

02

Préservez l'image de votre marque

Réduisez vos risques grâce à notre expertise en essais, inspection et évaluation de la conformité.

03

L'expertise d'un réseau mondial

Profitez d'un réseau mondial de laboratoires et d'experts en certification et inspection.

04

Des experts EPI à vos côtés

Des interlocuteurs locaux, des experts réactifs et des formations sur mesure pour développer vos compétences internes.

05

Anticipez les exigences de demain

Gardez une longueur d'avance face à l'évolution des réglementations et des normes.

06

Innovez en toute confiance

Optimisez les performances, le confort d'usage et la durabilité de vos produits grâce à nos capacités d'essais et à notre expertise technique.

Depuis plus de 30 ans, nous mettons notre expertise au service des marques et fabricants d'EPI pour garantir la sécurité, la conformité et la qualité de leurs produits.

Organisme notifié reconnu et **expert de confiance des EPI**, nous accompagnons depuis de nombreuses années les fabricants et marques de gants, chaussures, équipements moto et vêtements de protection en Europe et en Asie.

À vos côtés, nous vous aidons à :

- **Tester et certifier** la fiabilité de vos EPI
- **Anticiper** les évolutions réglementaires et leurs impacts sur vos gammes de produits
- **Valoriser** vos innovations et renforcer la différenciation de vos EPI



Grâce à un réseau intégré de laboratoires stratégiquement implantés en Europe et au cœur des principales zones de production en Asie, nous accompagnons nos clients au plus près de leurs marchés et de leurs chaînes d'approvisionnement.

Face aux exigences croissantes en matière de conformité, de traçabilité, de sécurité et de compétitivité, CTC ne se limite pas aux essais et à la certification. ***Nous accompagnons durablement les fabricants et les marques en tant que partenaire technique de confiance.***



LA **PRÉCISION** AU SERVICE DE LA **SÉCURITÉ**


PARTENAIRE DE CONFIANCE,
NOUS VOUS AIDONS À GARANTIR
LA **SÉCURITÉ** DE VOS UTILISATEURS
ET À PRÉSERVER LA **RÉPUTATION** DE
VOS PRODUITS ET DE VOTRE MARQUE.

SOMMAIRE

01 CERTIFICATION & CONFORMITÉ 8
Nous certifions 9
Chaussures 9
Gants 10
Vêtements 12
Votre partenaire certification 13
Marquage CE 14
Autres services de conformité 18

02 ESSAIS 19
Des essais reconnus à l'international 20
Essais de performance physique, mécanique et thermique 24
Analyses chimiques & conformité réglementaire 26

03 ACCÉLÉREZ L'INNOVATION 28
Comment transformer les performances produit en bénéfices concrets pour les utilisateurs ? 29
Objectiver le confort des chaussures de sécurité 31
Mesure de la teneur en carbone biosourcé 33

04 ANTICIPEZ 35
Acteurs de la normalisation, partenaires de l'industrie EPI 36
Façonner les normes de demain 37
Journées epi : préparez-vous aux enjeux de demain 40
Formation & transmission des savoirs 42

05 PILOTEZ LA QUALITÉ 44
Inspection sur site de production 45
Audits de laboratoire et d'usine, métrologie & assistance technique 47

CRÉEZ EN TOUTE CONFIANCE

La qualité est au cœur de notre démarche. Elle guide chacune de nos missions et chacune de nos décisions.

Nos accréditations et reconnaissances internationales témoignent de l'expertise de nos équipes, de l'impartialité de nos évaluations ainsi que de la fiabilité de nos prestations d'essais, d'inspection, de certification et de formation.

Elles nous permettent d'accompagner les fabricants, les marques et les distributeurs à travers le monde avec un objectif commun : renforcer la confiance grâce à des processus d'assurance qualité rigoureux et reconnus.

Nos domaines d'expertise couvrent :

- Les Équipements de Protection Individuelle (EPI)
- La chaussure
- Les gants
- La maroquinerie
- Les produits en cuir et articles de mode
- Les analyses chimiques
- Les essais physiques et mécaniques

L'ensemble de nos laboratoires s'appuie sur des systèmes de management de la qualité reconnus à l'international et bénéficie de l'accréditation **ISO/IEC 17025**, gage de compétence technique, de fiabilité et d'impartialité.



+ de 125
ANS D'EXPERTISE

485
EXPERTS

6 LABORATOIRES
EN FRANCE, EN ITALIE ET EN ASIE

+ de 10 000
INSPECTIONS RÉALISÉES PAR CTC

+ de 552 000
ESSAIS RÉALISÉS DANS NOS LABORATOIRES

+ de 30
ANNÉES D'EXPÉRIENCE EN TANT QU'ORGANISME NOTIFIÉ

Les accréditations délivrées par les principaux organismes nationaux d'accréditation attestent de la compétence, de l'indépendance et de la fiabilité de nos laboratoires, reflet de notre engagement en matière de qualité et d'excellence professionnelle.

France

- Accréditation ISO/IEC 17025 délivrée par le **COFRAC**
- Agréé par les ministères français chargés de l'Environnement et de la Santé pour les analyses des eaux douces et des eaux usées
- Capacités d'essais reconnues selon les référentiels **ASTM** et **ANSI**

Italie

- Accréditation délivrée par **ACCREDIA**
- Conformité à la norme **UNI EN ISO/IEC 17025**

Hong Kong

- Accréditation délivrée par le **HKAS** dans le cadre du programme **HOKLAS** pour les activités d'essais en laboratoire

Chine : Shanghai & Dongguan

- Accréditation délivrée par le **CNAS** pour les activités de contrôle qualité
- **CTC Dongguan** est également reconnu par le **CPSC** (Consumer Product Safety Commission des États-Unis)

Vietnam

- Accréditation délivrée par l'**AOSC**
- Capacités d'essais reconnues selon les référentiels **ASTM** et **ANSI** pour accompagner l'accès aux marchés nord-américains



Grâce aux programmes d'accréditation CNAS et HOKLAS, nos laboratoires de Hong Kong, Dongguan, Shanghai et du Vietnam bénéficient d'une reconnaissance internationale selon la norme ISO/IEC 17025. Cette reconnaissance garantit l'acceptation de leurs résultats d'essais et rapports techniques sur les marchés internationaux et au sein des chaînes d'approvisionnement mondiales.

01

CERTIFICATION & CONFORMITÉ

Maîtrisez vos délais de mise sur le marché

NOUS CERTIFIONS

CHAUSSURES

PROTECTION GÉNÉRALE DU PIED

- **EN ISO 20345** Chaussures de sécurité.
- **EN ISO 20346** Chaussures de protection.
- **EN ISO 20347** Chaussures de travail.

PROTECTION DES SAPEURS-POMPIERS

- **EN 15090** Chaussures pour sapeurs-pompiers.

PROTECTION POUR LA FONDERIE ET LE SOUDAGE

- **EN ISO 20349-1** Chaussures de protection pour les activités de fonderie.
- **EN ISO 20349-2** Chaussures de protection pour le soudage et les procédés associés.

PROTECTION CONTRE LES PRODUITS CHIMIQUES

- **EN 13832-2** Chaussures résistantes aux produits chimiques pour une exposition limitée.
- **EN 13832-3** Chaussures résistantes aux produits chimiques pour une exposition prolongée.

PROTECTION CONTRE LES COUPURES DE SCIE À CHAÎNE

- **EN ISO 17249** Chaussures de sécurité résistantes aux coupures de scie à chaîne.

L'expertise certification au service de vos chaussures de sécurité

CONTACT

Europe – ppe_saleseurope@ctcgroupe.com
Asie – ppe_salesasia@ctcgroupe.com



FOCUS ESSAI

Protection contre les coupures de scie à chaîne

CTC accompagne les fabricants dans l'évaluation et la certification des équipements de protection contre les coupures de tronçonneuse conformément à la série de normes EN ISO 11393. Nos laboratoires spécialisés évaluent les performances des vêtements, gants et chaussures de protection conçus pour réduire la gravité des blessures causées par un contact accidentel avec une chaîne de tronçonneuse en mouvement. Les essais comprennent notamment l'évaluation de la résistance à la coupure dans des conditions contrôlées, ainsi que des examens complémentaires portant sur la durabilité, la résistance mécanique, l'ergonomie et le comportement au vieillissement.

→ Normes couvertes : protections des jambes, chaussures de sécurité, gants, guêtres et protections du haut du corps.

→ Classes de protection : de la classe 0 (16 m/s) à la classe 3 (28 m/s) en vitesse de chaîne.

GANTS

PROTECTION GÉNÉRALE DES MAINS

- **EN ISO 21420** Exigences générales applicables aux gants de protection.

PROTECTION CONTRE LES RISQUES MÉCANIQUES

- **EN 388** Gants de protection contre les risques mécaniques.

PROTECTION CONTRE LES COUPURES DE TRONÇONNEUSE

- **EN ISO 11393-4** Protection contre les coupures par tronçonneuse tenue à la main. Exigences de performance et méthodes d'essai applicables aux gants de protection.

PROTECTION ÉLECTROSTATIQUE

- **EN 16350** Gants de protection présentant des propriétés électrostatiques.

PROTECTION CONTRE LA CHALEUR ET LE FEU

- **EN 407** Gants de protection contre les risques thermiques (chaleur et feu).

PROTECTION DES SAPEURS-POMPIERS

- **EN 659** Gants de protection pour les opérations de lutte contre l'incendie.

PROTECTION POUR LE SOUDAGE

- **EN 12477** Gants de protection pour les soudeurs.

PROTECTION CONTRE LE FROID

- **EN 511** Gants de protection contre le froid.

PROTECTION CONTRE LES PRODUITS CHIMIQUES

- **EN ISO 374-1** Gants de protection contre les produits chimiques dangereux.
- **EN ISO 374-5** Gants de protection contre les micro-organismes et les virus.

PROTECTION CONTRE LES PRODUITS PHYTOSANITAIRES

- **ISO 18889** Gants de protection pour la manipulation des produits phytopharmaceutiques.

PROTECTION CONTRE LA CONTAMINATION RADIOACTIVE

- **EN 421** Gants de protection contre les rayonnements ionisants et la contamination radioactive.



Certains équipements de protection nécessitent des moyens d'essais uniques et une expertise hautement spécialisée.

Nous mettons à votre disposition des prestations d'essais accréditées pour des applications spécifiques, afin de vous aider à développer et commercialiser des produits sûrs et conformes aux exigences réglementaires.



FOCUS ESSAI

Gants pour les coiffeurs

Les professionnels de la coiffure sont quotidiennement exposés aux colorants, agents décolorants et autres produits chimiques susceptibles d'altérer la santé de la peau. CTC accompagne les fabricants dans l'évaluation des performances des gants de protection au travers d'essais portant sur la résistance chimique, la durabilité et l'aptitude à un usage professionnel. Notre expertise permet de vérifier que les gants offrent une protection efficace tout en préservant le confort et la dextérité indispensables aux gestes de précision.

→ Normes couvertes : EN ISO 21420 (exigences générales et ergonomie), EN ISO 374-6 (gants de protection pour les professionnels de la coiffure).

→ Évaluations clés : Résistance chimique, durabilité, ajustement et dextérité.



FOCUS ESSAI

Gants pour le contact alimentaire

CTC accompagne les fabricants dans la démonstration de l'aptitude des gants destinés au contact alimentaire grâce à des essais de migration et des évaluations réglementaires approfondis. Nos laboratoires analysent le transfert potentiel de substances des matériaux constitutifs des gants vers les simulants alimentaires, afin de vérifier la conformité aux réglementations européennes relatives aux matériaux au contact des denrées alimentaires et de contribuer à la protection de la santé des consommateurs.

→ Normes et réglementations couvertes : EN 1186, EN 13130, Règlement (CE) n° 1935/2004, Règlement (UE) n° 10/2011.

→ Évaluations clés : Migration globale (OML), migration spécifique (SML) et conformité des matériaux destinés au contact alimentaire.



Sécurisez la conformité de vos gants

CONTACT

Europe – ppe_saleseurope@ctcgroupe.com
Asie – ppe_salesasia@ctcgroupe.com

VÊTEMENTS

PROTECTION GÉNÉRALE DU CORPS

- **EN ISO 13688** Exigences générales applicables aux vêtements de protection.

PROTECTION CONTRE LES PRODUITS CHIMIQUES

- **EN 13034** (Type 6) Protection contre les faibles pulvérisations et éclaboussures de produits chimiques liquides.
- **EN 14605** (Type 3 & 4)Protection contre la pénétration de produits chimiques liquides.
- **EN ISO 27065**Vêtements de protection destinés aux utilisateurs et applicateurs de produits phytopharmaceutiques.

PROTECTION POUR LE SOUDAGE

- **EN ISO 11611** Vêtements de protection utilisés lors des opérations de soudage et des techniques connexes.

PROTECTION DES SAPEURS-POMPIERS

- **EN 469** Vêtements de protection pour les opérations de lutte contre l'incendie.

PROTECTION CONTRE LA CHALEUR ET LE FEU

- **EN ISO 11612** Vêtements de protection contre la chaleur et les flammes.
- **EN ISO 14116** Vêtements de protection à propagation de flamme limitée.

PROTECTION CONTRE LE FROID

- **EN 342** Vêtements de protection et ensembles vestimentaires de protection contre le froid.

PROTECTION CONTRE LA PLUIE

- **EN ISO 24232 (replacing EM 343)** Vêtements de protection contre la pluie.

PROTECTION CONTRE LES COUPURES DE TRONÇONNEUSE

- **EN ISO 11393-2** Protecteurs des jambes.
- **EN ISO 11393-5** Guêtres de protection
- **EN ISO 11393-6** Protecteurs du haut du corps.

VÊTEMENTS À VISIBILITÉ AMÉLIORÉE ET HAUTE VISIBILITÉ

- **EN ISO 20471** Vêtements de signalisation à haute visibilité.
- **EN 17353** Vêtements à visibilité améliorée.

PROTECTION ANTISTATIQUE

- **EN 1149-5** Vêtements de protection à propriétés de dissipation électrostatique

PROTECTION CONTRE LES ARCS ÉLECTRIQUES

- **IEC 61482-2** Vêtements de protection contre les dangers thermiques d'un arc électrique.

Votre partenaire pour la conformité des vêtements de protection

CONTACT **Europe** – ppe_saleseurope@ctcgroupe.com **Asie** – ppe_salesasia@ctcgroupe.com

VOTRE PARTENAIRE CERTIFICATION

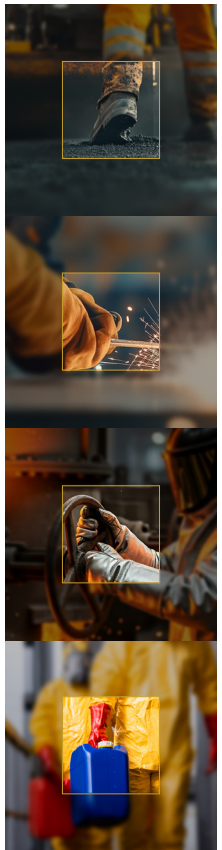
Nous accompagnons les fabricants à chaque étape du processus de certification afin de les aider à démontrer la conformité de leurs produits aux exigences réglementaires et normatives applicables.

NOS SERVICES

MARQUAGE CE (UNION EUROPÉENNE)

- Module B - Examen UE de type
- Module C2 - Surveillance annuelle de la production
- Révision de certificats
- Renouvellement de certificats
- Certification sur avis d'expert
- Certification de produits sous marque propre

NOTRE EXPERTISE



PRODUITS COUVERTS

- Chaussures
- Gants
- Vêtements de protection
- Équipements et vêtements pour motocyclistes

RISQUES COUVERTS

- Mécaniques
- Thermiques (chaleur et froid)
- Chimiques et biologiques
- Incendie
- Motocyclistes
- Électriques

APPLICATIONS EPI SPÉCIFIQUES

- Haute visibilité
- Conditions climatiques extrêmes
- Protection contre les intempéries et le froid
- Motocyclistes
- Lutte contre l'incendie
- Gants pour le contact alimentaire
- Protection forestière et scie à chaîne

MARQUAGE CE

Votre parcours vers le marquage CE

Pour les fabricants d'EPI de catégorie II et III, le marquage CE est une étape incontournable pour accéder au marché européen.

En tant qu'organisme notifié de référence, nous vous accompagnons tout au long du processus de certification afin de garantir la conformité au Règlement (UE) 2016/425 et de sécuriser durablement la commercialisation de vos produits.

EUROPE : VOTRE ACCÈS DIRECT À L'EXPERTISE DE LA CERTIFICATION CE

Organisme notifié depuis plus de 30 ans, nous accompagnons les fabricants européens dans l'obtention du marquage CE pour les EPI à risques intermédiaires et élevés. De la préparation du dossier technique aux essais et à la certification, nos experts vous guident à chaque étape pour sécuriser et faciliter vos démarches de conformité.

Votre contact pour l'Europe

CONTACT

Olivier Légal
Responsable Commercial EPI
ppe_saleseurope@ctcgroupe.com



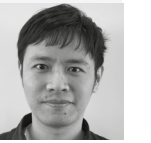
ASIE : LA PROXIMITÉ D'EXPERTS POUR ACCÉLÉRER VOS PROJETS

Pionnier du développement des activités de certification EPI en Chine, nous associons un accompagnement de proximité à une expertise reconnue à l'international. De la préparation du dossier technique aux essais en laboratoire, nos équipes vous accompagnent à chaque étape afin de faciliter vos démarches de certification et de sécuriser votre conformité.

Votre contact pour l'Asie

CONTACT

Chris Chen
Responsable Commercial EPI
ppe_salesasia@ctcgroupe.com



LES ÉTAPES CLÉS DE LA CERTIFICATION

1

DÉPÔT DE LA DEMANDE

Vous soumettez votre demande d'Examen UE de type.

2

REVUE DE LA DOCUMENTATION TECHNIQUE

Nous évaluons la documentation technique conformément à l'Annexe III du Règlement (UE) 2016/425.

3

ÉVALUATION ET ESSAIS DU PRODUIT

Nous réalisons l'évaluation et les essais de votre produit dans les laboratoires accrédités de CTC.

4

CERTIFICATION

Nous délivrons le rapport d'Examen UE de type ainsi que le certificat correspondant.

Bénéficiez d'une pré-expertise offerte

Nos experts réalisent une première analyse de votre dossier afin d'identifier les écarts éventuels, de consolider votre documentation technique et de sécuriser votre démarche de certification. **Un service inclus pour tout projet de certification mené à son terme avec CTC.**

NOS DÉLAIS DE CERTIFICATION

3 SEMAINES
POUR LES GANTS DE PROTECTION

4 SEMAINES
POUR LES CHAUSSURES DE SÉCURITÉ

5 SEMAINES
POUR LES VÊTEMENTS DE PROTECTION

cofrac
CERTIFICATION DE PRODUITS ET SERVICES
Accréditation n°5-0594
Scope available on: www.cofrac.fr
Accredited EN ISO 17065

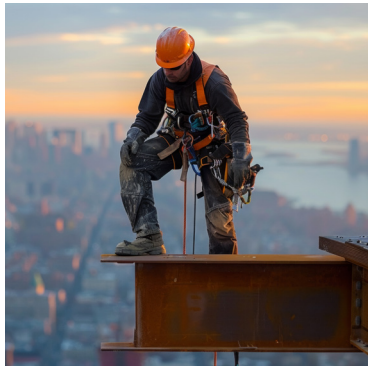
CE

PPE
Refer to the NANDO file

Reconnu pour son exigence et la qualité de son accompagnement, CTC est à vos côtés de l'évaluation initiale à la certification finale, avec la rigueur et l'expertise nécessaires pour mener votre projet en toute confiance.



Plus de 50 000 certificats d’Examen UE de type délivrés depuis 1993







MODULE B

Organisme notifié de référence en Europe, CTC a délivré plus de 50 000 certificats d’Examen UE de type depuis 1993.

Nos experts accompagnent les fabricants dans leurs démarches de conformité réglementaire, de l’évaluation initiale des produits jusqu’à la certification.

En réunissant essais accrédités et certification sous un même toit, nous offrons un accompagnement fluide et efficace pour sécuriser vos projets de certification en toute confiance.

EN QUOI CONSISTE L’EXAMEN UE DE TYPE ?

L’Examen UE de type consiste à évaluer la conception d’un EPI afin de vérifier sa conformité aux exigences essentielles de santé et de sécurité du Règlement (UE) 2016/425.

MODULE C2

Maintenir la conformité CE ne devrait pas être une contrainte pour votre activité. Avec la solution Module C2 de CTC, la surveillance annuelle de la production est simple, efficace et parfaitement conforme aux exigences réglementaires.

Chaque année, CTC vérifie la conformité de votre production au travers de :

- Prélèvements d'échantillons de production
- Essais de conformité
- Évaluation de l'homogénéité de la production
- Émission d'un rapport annuel d'homogénéité de production

Grâce à nos équipes locales en Europe et en Asie, les échantillons peuvent être prélevés directement sur les sites de production via nos services de prélèvement sur site. Cette organisation permet de réduire les contraintes logistiques, d'éviter des coûts de transport inutiles et de faciliter le suivi de vos obligations réglementaires.

Pourquoi choisir CTC ?

→ *Préservez l'accès de vos produits au marché européen*

→ *Démontrez la conformité continue de votre production*

→ *Simplifiez vos obligations de surveillance annuelle*

→ *Bénéficiez d'un accompagnement expert à chaque étape de la certification*

→ *Renforcez la confiance dans vos produits et votre marque*

EN QUOI CONSISTE LE MODULE C2 (CATÉGORIE III) ?

Le Module C2 permet de vérifier que la production reste conforme au type certifié et continue d'assurer le niveau de protection requis. Pour les EPI de catégorie III, une surveillance annuelle réalisée par un organisme notifié est obligatoire.



DES EXPERTS À VOS CÔTÉS,

DES PRÉLÈVEMENTS SIMPLIFIÉS,

DES COÛTS MAÎTRISÉS

ET UNE CONFORMITÉ FACILITÉE.

AUTRES SERVICES DE CONFORMITÉ

Grâce à son expertise des exigences réglementaires européennes et internationales, CTC vous accompagne dans vos démarches de conformité sur les principaux marchés mondiaux, notamment selon les référentiels ANSI, ASTM, SASO, GB et UKCA.



Développez vos activités à l'international

CONTACT

Europe – ppe_saleseurope@ctcgroupe.com
Asie – ppe_salesasia@ctcgroupe.com

02

ESSAIS

Garantissez la fiabilité de vos EPI

DES ESSAIS RECONNUS À L'INTERNATIONAL

L'EXPERTISE MONDIALE AU SERVICE DE LA QUALITÉ

L'ensemble des laboratoires de notre réseau applique des systèmes de management de la qualité harmonisés et bénéficie d'accréditations conformes aux exigences de la norme ISO/IEC 17025.

Nos accréditations incluent notamment le COFRAC (France), ACCREDIA (Italie), HOKLAS (Hong Kong), CNAS et CMA (Chine), ainsi que AOSC (Vietnam), garantissant la reconnaissance internationale de nos résultats d'essais et rapports techniques.

Grâce à cette organisation intégrée, nos clients bénéficient d'un interlocuteur unique, de méthodologies harmonisées et d'un pilotage cohérent de leurs projets, quel que soit leur pays de production.



EUROPE : UN CENTRE D'EXCELLENCE POUR L'INNOVATION ET L'EXPERTISE TECHNIQUE

Lyon, France
CENTRE D'EXPERTISE ET D'INNOVATION DU GROUPE

Fondé en 1899, le site de Lyon est le siège du Groupe et son principal centre d'expertise. Au-delà de ses importantes capacités d'essais, il assure la **coordination technique** de l'ensemble des laboratoires du réseau, garantissant l'harmonisation des procédures, la cohérence de la qualité de service et l'alignement des systèmes d'accréditation à l'échelle internationale. Le site pilote également les projets d'innovation, le développement de nouvelles méthodes d'essai et la coordination technique internationale.

Le site de Lyon dispose de laboratoires de pointe en analyses chimiques, d'installations dédiées aux **essais EPI et de capacités d'évaluation biomécanique** au sein de son Performance Lab. Il propose également des expertises spécialisées dans l'analyse des eaux usées et les programmes de chimie durable.

Santa Croce sull'Arno, Italie

Situé au cœur du principal bassin industriel italien dédié au cuir, le laboratoire de Santa Croce sull'Arno, intégré au Groupe en 2023, renforce la proximité de CTC avec les tanneries, les acteurs de la maroquinerie de luxe et les fabricants de chaussures.

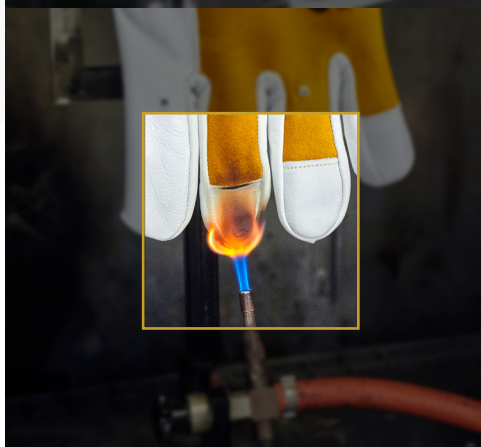
Le site italien est devenu le centre d'excellence du Groupe pour l'évaluation des **matériaux biosourcés et la science de la couleur**. Ses équipes apportent une expertise spécialisée dans la chimie du cuir, les colorants, les pigments et les formulations chimiques utilisées tout au long de la chaîne de valeur de l'industrie de la mode.











ASIE : AU PLUS PRÈS DE L'EXCELLENCE INDUSTRIELLE

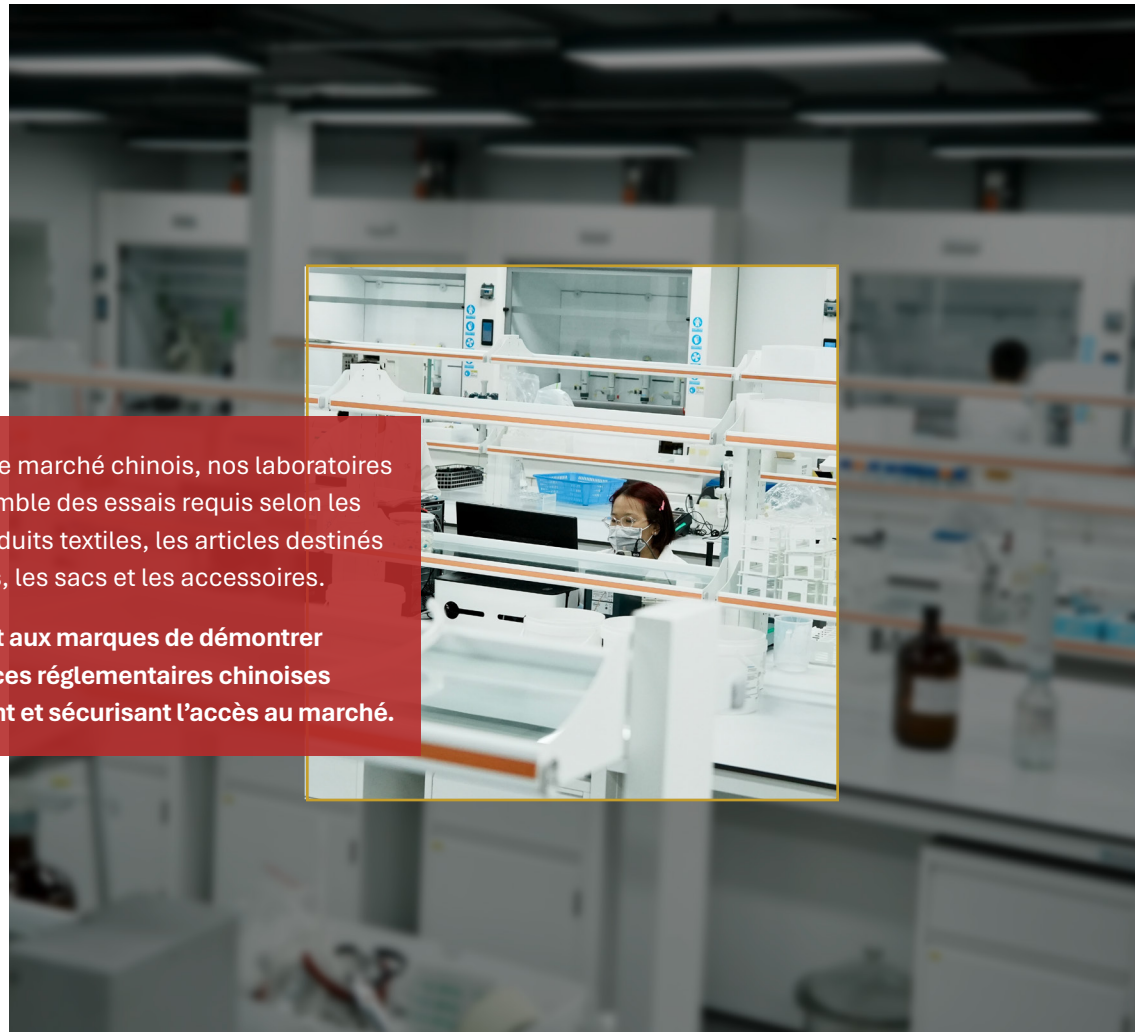
Implanté en Asie depuis plus de 30 ans, le réseau de laboratoires CTC accompagne les marques au cœur des principales régions d'approvisionnement mondiales.

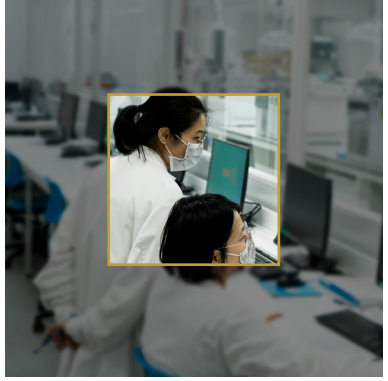
En associant une expertise locale à des méthodes harmonisées à l'échelle internationale, nous déployons rapidement les programmes d'essais tout en garantissant un niveau de qualité constant au sein de l'ensemble de notre réseau.



Pour les entreprises visant le marché chinois, nos laboratoires spécialisés réalisent l'ensemble des essais requis selon les référentiels GB pour les produits textiles, les articles destinés aux enfants, les chaussures, les sacs et les accessoires.

Ces prestations permettent aux marques de démontrer leur conformité aux exigences réglementaires chinoises applicables tout en facilitant et sécurisant l'accès au marché.







Hong Kong

Véritable plateforme régionale pour les activités du Groupe en Asie-Pacifique, le laboratoire de Hong Kong est spécialisé dans les analyses chimiques avancées, l'évaluation de la conformité réglementaire et l'accompagnement à la certification.

Il est particulièrement reconnu pour son expertise dans la gestion des substances réglementées, le dépistage des PFAS et la vérification de la conformité aux principales réglementations chimiques internationales.

Dongguan, Chine

Implanté au cœur de l'un des plus importants bassins industriels mondiaux, le laboratoire de Dongguan constitue un centre majeur d'expertise en **essais physiques et mécaniques.**

Ses installations accompagnent les fabricants de chaussures, d'articles de maroquinerie, de sacs et d'EPI grâce à une offre complète d'évaluation de la durabilité, des performances et de la sécurité des produits. **Le laboratoire est particulièrement reconnu pour son expertise dans les essais et les programmes de certification dédiés à la chaussure.**

Shanghai, Chine

Le laboratoire de Shanghai est le principal centre d'expertise du Groupe pour les **essais textiles et l'évaluation des vêtements.**

Il associe des capacités avancées d'évaluation des performances des produits à une offre complète **d'essais de conformité** selon les normes GB (Guobiao), permettant aux marques internationales de répondre aux exigences réglementaires chinoises et d'accéder au marché domestique chinois.

Ho Chi Minh City, Vietnam

Pour accompagner le développement rapide des industries de la chaussure et de l'habillement en Asie du Sud-Est, le laboratoire CTC Vietnam propose des **services d'essais de proximité ainsi qu'un accompagnement technique directement au sein des bassins de production** qui approvisionnent les plus grandes marques internationales.

Sa proximité avec les sites de fabrication permet d'améliorer la réactivité des interventions et de renforcer l'efficacité du contrôle qualité tout au long du processus de production.

ESSAIS DE PERFORMANCE PHYSIQUE, MÉCANIQUE ET THERMIQUE



Avec plus de 500 essais disponibles, nous évaluons la sécurité, la performance et la conformité de vos produits.

Nos experts fournissent des données fiables pour démontrer la conformité, garantir la sécurité des utilisateurs et viser l'excellence produit.

ESSAIS COMPLETS POUR LES EPI

Nos laboratoires évaluent les performances des matériaux et des produits finis dans des conditions d'utilisation réelles et normalisées afin de vous aider à :

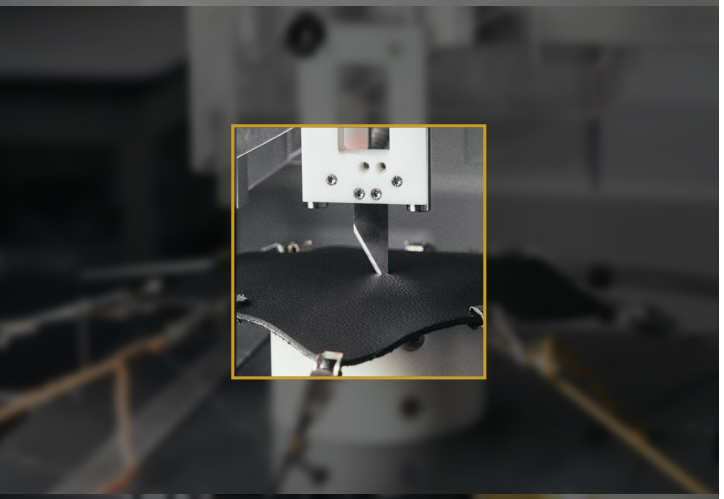
- Démontrer la conformité aux normes et réglementations applicables
- Vérifier les performances et la durabilité des produits
- Évaluer les niveaux de protection face aux risques identifiés
- Accompagner le développement et l'innovation produit
- Réduire les défauts qualité, les retours et les réclamations clients

Garantissez la performance de vos produits

CONTACT

Europe – ppe_saleseurope@ctcgroupe.com
Asie – ppe_salesasia@ctcgroupe.com







NOS ESSAIS

DURABILITÉ & PERFORMANCE

- Résistance à l'abrasion
- Résistance à la déchirure
- Résistance à la traction
- Résistance à la flexion
- Perméabilité à la vapeur d'eau
- Résistance à l'humidité

PROTECTION & SÉCURITÉ

- Résistance aux chocs
- Résistance à la compression
- Protection contre la perforation
- Protection thermique
- Performance face à la chaleur et au froid
- Protection contre les produits chimiques
- Résistance aux coupures de tronçonneuse

Nos programmes d'essais fournissent une évaluation objective de la qualité, de la durabilité et des performances de protection de vos produits.

AU-DELÀ DES ESSAIS

CTC accompagne également les fabricants à travers des prestations à forte valeur ajoutée :

- Développement de spécifications techniques
- Suivi des indicateurs clés de performance (KPI) liés aux essais
- Analyse des défauts et évaluation de leur criticité
- Recommandations d'amélioration produit

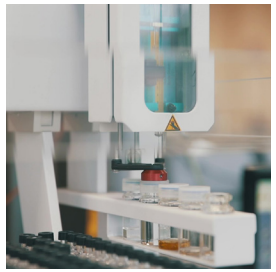
De la conception à la commercialisation, nous vous accompagnons pour concilier performance, qualité et compétitivité.

DE MEILLEURES DONNÉES POUR DE MEILLEURS PRODUITS

En évaluant les matériaux et les composants dans des conditions exigeantes, vous disposez des informations nécessaires pour améliorer la fiabilité de vos produits et renforcer la confiance de vos clients dans vos EPI.

ANALYSES CHIMIQUES & CONFORMITÉ RÉGLEMENTAIRE

Face à l'évolution constante des réglementations chimiques, la maîtrise de la conformité est devenue un enjeu stratégique majeur pour les fabricants d'EPI.



Grâce à nos laboratoires accrédités ISO/IEC 17025, nous accompagnons les fabricants dans leur conformité aux principales réglementations internationales, notamment REACH, le règlement POPs et les législations relatives à la sécurité des produits de consommation.

NOTRE EXPERTISE

CTC analyse un large éventail de substances réglementées et de substances à risque, parmi lesquelles :

- PFAS et composés fluorés
- Chrome VI
- Phtalates
- Formaldéhyde
- Colorants azoïques et amines aromatiques
- Métaux lourds
- HAP (hydrocarbures aromatiques polycycliques)
- Biocides et autres substances préoccupantes

Assurez la conformité chimique de vos produits

CONTACT

Europe – ppe_saleseurope@ctcgroupe.com
Asie – ppe_salesasia@ctcgroupe.com





SÉCURISEZ VOS PRODUITS. MAÎTRISEZ VOTRE CONFORMITÉ CHIMIQUE.

Pourquoi choisir CTC ?

→ *Accompagnement à la conformité REACH*

→ *Identification des SVHC et évaluation des risques*

→ *Gestion des substances réglementées*

→ *Veille réglementaire et accompagnement technique*

→ *Caractérisation des matériaux et évaluations de sécurité*

RISQUE CHIMIQUE : NOS PACKS

Simplifiez votre démarche de conformité grâce à des programmes d'essais adaptés à vos produits, à vos matériaux et à votre budget.

- **Essentiel**
  3 substances prioritaires
- **Avancé**
  5 substances prioritaires
- **Sur mesure**
  Périmètre personnalisé incluant les substances réglementées et recommandées par CTC

PFAS : LE PACK CONFORMITÉ

Avec seulement deux analyses, PFAS et Fluor Total, les laboratoires CTC couvrent l'ensemble des exigences réglementaires françaises et européennes applicables aux PFAS dans les matériaux et les produits finis.

- **Analyse du Fluor Total**
  Dépistage global des composés fluorés présents dans le matériau.
- **Analyse PFAS**
  Identification et quantification des PFAS réglementés, de leurs sels et des substances apparentées.

TRANSFORMEZ VOS RÉSULTATS EN LEVIERS DE PROGRÈS

Au-delà des essais, nous vous aidons à transformer les résultats d'analyse en leviers d'amélioration continue grâce à :

- Le suivi d'indicateurs clés de performance (KPI)
- L'analyse des non-conformités
- L'identification des risques
- Des recommandations d'amélioration produit

03

ACCÉLÉREZ L'INNOVATION

Grâce aux essais en conditions réelles

COMMENT TRANSFORMER LES PERFORMANCES PRODUIT EN BÉNÉFICES CONCRETS POUR LES UTILISATEURS ?

Au-delà des essais réglementaires obligatoires pour les EPI, nous accompagnons les marques dans l'évaluation et l'optimisation des performances réelles, de l'ergonomie et de l'expérience utilisateur de leurs produits.

Grâce à notre expertise en biomécanique, en ergonomie et à des technologies d'essais avancées, nous transformons les performances techniques en bénéfices tangibles pour les utilisateurs et en véritables leviers de différenciation sur le marché.

Au cœur de nos capacités d'innovation, le Performance Lab associe des essais utilisateurs instrumentés à la collecte de données objectives afin d'évaluer le comportement, l'ajustement et l'interaction des produits dans des conditions d'utilisation réelles. Cette approche permet de produire des données fiables et mesurables pour accompagner le développement produit, étayer les allégations marketing et démontrer les bénéfices apportés aux utilisateurs.

BÉNÉFICES UTILISATEURS

- Ajustement et précision du chaussant
- Confort et facilité de port
- Stabilité et maintien
- Amorti et absorption des chocs
- Liberté de mouvement
- Adhérence et traction
- Respirabilité
- Durabilité et longévité du produit



NOS CAPACITÉS D'ÉVALUATION

Biomécanique

- Analyse du mouvement
- Cartographie des pressions
- Évaluation des mouvements et interactions du corps humain

Ergonomie

- Études d'interaction utilisateur-produit
- Évaluation de l'ajustement et de l'utilisabilité
- Évaluation du confort

Robotique & Essais mécaniques

- Simulations d'usure reproductibles
- Évaluation de la durabilité
- Analyse du cycle de vie des produits

Essais utilisateurs

- Validation des produits en conditions réelles d'utilisation
- Panels consommateurs

Nous vous aidons à démontrer les progrès réalisés en matière de performance, de confort et de développement durable.

Nous vous accompagnons dans l'évaluation et la valorisation de vos produits afin d'appuyer vos démarches de communication et de mise sur le marché.

Nos services comprennent :

- Évaluation et optimisation de la conception
- Études d'ajustement et de portabilité
- Développement et gestion de panels d'essais utilisateurs
- Évaluation des performances produit
- Évaluation de la durabilité des matériaux et de la longévité des produits

NOTRE APPROCHE

Nous plaçons les utilisateurs au cœur de nos évaluations afin d'aider les fabricants à comprendre le comportement réel de leurs produits en situation d'usage. En combinant mesures en laboratoire, essais utilisateurs et analyses scientifiques, nous identifions les axes d'amélioration dès les phases de développement, validons les choix de conception et mettons en évidence les performances clés avant la commercialisation des produits.



Pourquoi choisir CTC ?

- → *Améliorez le confort, l'ajustement et l'ergonomie de vos produits*
- → *Validez les performances de vos produits en conditions réelles d'utilisation*
- → *Accompagnez et sécurisez le développement de vos produits*
- → *Réduisez les risques liés au développement produit*
- → *Obtenez des données de performance objectives et exploitables*
- → *Différenciez vos produits sur le marché*

Transformez l'innovation en différenciation

CONTACT

Europe – ppe_saleseurope@ctcgroupe.com
Asie – ppe_salesasia@ctcgroupe.com

OBJECTIVER LE CONFORT DES CHAUSSURES DE SÉCURITÉ !

DES CHAUSSURES **QUI DURENT**

Le confort constitue aujourd'hui un enjeu stratégique majeur pour les fabricants de chaussures de sécurité.

Au-delà de la conformité réglementaire, il constitue désormais un véritable levier de différenciation produit, de satisfaction utilisateur et de bienêtre/ santé au travail. Pourtant, le confort reste une notion subjective, multifactorielle, difficile à mesurer et à traduire en critères techniques exploitables dès la conception.

CTC a lancé un projet de recherche visant à mieux définir, hiérarchiser et objectiver la notion de confort des chaussures de sécurité.

L'objectif est double :

- à moyen terme, être capable d'objectiver certaines composantes du confort par des grandeurs mesurables en laboratoire ;
- à long terme, mettre à disposition des entreprises des guidelines de conception permettant d'améliorer le confort des chaussures de sécurité.

UN PROJET CENTRÉ SUR L'USAGE

Le projet repose sur une méthodologie en plusieurs étapes, allant de la perception utilisateur vers la mesure objective. Il s'articule autour de plusieurs étapes clés : définition du confort à partir de l'usage, priorisation des composantes les plus déterminantes, caractérisation sensorielle et physique de produits discriminants, analyses statistiques de corrélation, puis déploiement de méthodes de test accessibles aux industriels.

La première étape, fondatrice, a consisté à répondre à une question simple en apparence mais complexe dans les faits : **QU'EST-CE QUE LE CONFORT POUR LES UTILISATEURS DE CHAUSSURES DE SÉCURITÉ ?**



DÉFINITION DU CONFORT : UNE ÉTUDE SENSORIELLE QUALITATIVE ET QUANTITATIVE

Pour répondre à cette question, CTC s'est appuyé sur une collaboration avec un laboratoire spécialisé en analyse sensorielle, Sensostat. L'objectif était d'identifier les éléments influençant la perception du confort, mais aussi de mettre en évidence d'éventuelles différences liées aux usages, aux environnements professionnels et au genre.

Quatre focus groups ont ainsi été constitués :

- BTP / industrie lourde ;
- agroalimentaire / restauration ;
- logistique / artisans ;
- un groupe exclusivement féminin.

Chaque séance s'est appuyée sur un guide de discussion structuré, abordant successivement la notion spontanée de confort et d'inconfort, le confort climatique, les sensations à l'enfilage, les ressentis en situation d'usage, puis la comparaison directe de différents modèles de chaussures. Les échanges se sont conclus par une synthèse collective orientée vers la définition de la chaussure de sécurité idéale.

COMPOSANTES DU CONFORT	CRITÈRES	QUESTIONS
Psychologique	Odeur	*"Qu'elle limite les mauvaises odeurs"*
	Style/Mode	*"Qu'elle ait un style qui vous plaise"*
	Bruit	*"Qu'elle soit silencieuse lors de la marche"*
Sensation de sécurité	Sentiment de protection / sécurité	*"Qu'elle vous apporte une sensation de sécurité"*
	Adhérence	*"Que sa semelle ne glisse pas sur le sol"*
Microclimat	Imperméable / déperlant	*"Qu'elle protège bien de l'eau ou de l'humidité"*
	Température	*"Qu'elle garde vos pieds à une température idéale"*
	Humidité (absorption / respirante)	*"Qu'elle laisse votre pied respirer et sec"*
Amorti - Soutien	Semelle mœlleuse et amortissante	*"Que sa semelle soit mœlleuse et amortisse bien"*
	Soutien du pied	*"Que sa semelle soutienne bien votre pied"*
	Sensation du sol	*"Que sa semelle vous protège des aspérités du sol"*
Déroulé du pied	Déroulé du pied	*"Qu'elle accompagne le mouvement du pied quand vous marchez"*
	Flexion / Souplesse	*"Qu'elle soit souple et flexible"*
Fit - Maintien	Tige / doublure : douce / mœlleuse / rembourré	*"Qu'elle ait un intérieur doux, mœlleux et rembourré"*
	Point de pression / Gêne	*"Qu'elle ne vous appuie pas sur des zones du pied"*
	Frottement / Échauffement	*"Qu'elle ne provoque pas de frottement / échauffement au pied"*
	Maintien du pied	*"Qu'elle maintienne bien votre pied, qu'il ne bouge pas dans la chaussure"*
	Adaptée à la forme de votre pied	*"Qu'elle s'adapte bien au volume de votre pied"*
Poids	Légèreté générale	*"Qu'elle soit légère et ne pèse pas sur votre pied"*
Pratique	Facile à enfiler et à retirer	*"Qu'elle soit facile à enfiler et à retirer"*

À l'issue de cette phase qualitative, 20 critères de confort ont été identifiés.

STRUCTURATION ET HIÉRARCHISATION DES CRITÈRES

Les 20 critères issus de l'analyse qualitative ont ensuite été regroupés en sept grandes composantes du confort.

Afin de hiérarchiser ces composantes, un questionnaire quantitatif a été élaboré à partir des résultats des focus groups. Celui-ci a été diffusé auprès d'un échantillon de 1 000 utilisateurs de chaussures de sécurité, représentatif de la population française.

La méthode MaxDiff a été retenue. Chaque répondant devait identifier, parmi de petits groupes de critères, celui qu'il jugeait le plus important et le moins important pour son confort. Cette approche permet de calculer, pour chaque critère, un score reflétant son importance relative.

RÉSULTATS CLÉS : LE FIT ET LE MAINTIEN AU COEUR DU CONFORT

Les résultats mettent en évidence une hiérarchisation des composantes du confort en chaussure de sécurité. Le fit et le maintien du pied apparaissent comme les facteurs prépondérants, devant le poids de la chaussure, la sensation de sécurité, l'amorti et le soutien du pied, puis le déroulé du pied et le microclimat. Les dimensions psychologiques, bien que présentes, arrivent en dernière position.

Ces résultats mettent en évidence le rôle central du fit et du maintien du pied, comme facteur déterminant du confort perçu.

LES PROCHAINES ÉTAPES DU PROJET

Sur la base de ces premiers résultats, CTC a donc choisi de prioriser la composante "fit / maintien", pour la suite du projet, dans un premier temps sur des chaussures de sécurité homme et en conditions statiques.

Les objectifs de la suite du projet sont désormais :

- **d'identifier** des méthodes de test permettant d'objectiver tout ou partie de la sensation de fit/ maintien en condition statique, en cherchant notamment à corréler les méthodes testées avec la perception lors d'un essayage statique à grande échelle (± 50 pers.) ;
- **de comprendre** l'influence de certains paramètres de conception de la chaussure (géométrie, matériaux) sur cette sensation.

À travers cette démarche, CTC poursuit sa mission d'accompagnement des industriels en fournissant à la filière des outils et supports, afin d'évaluer de manière objective et d'améliorer le confort des chaussures de sécurité.

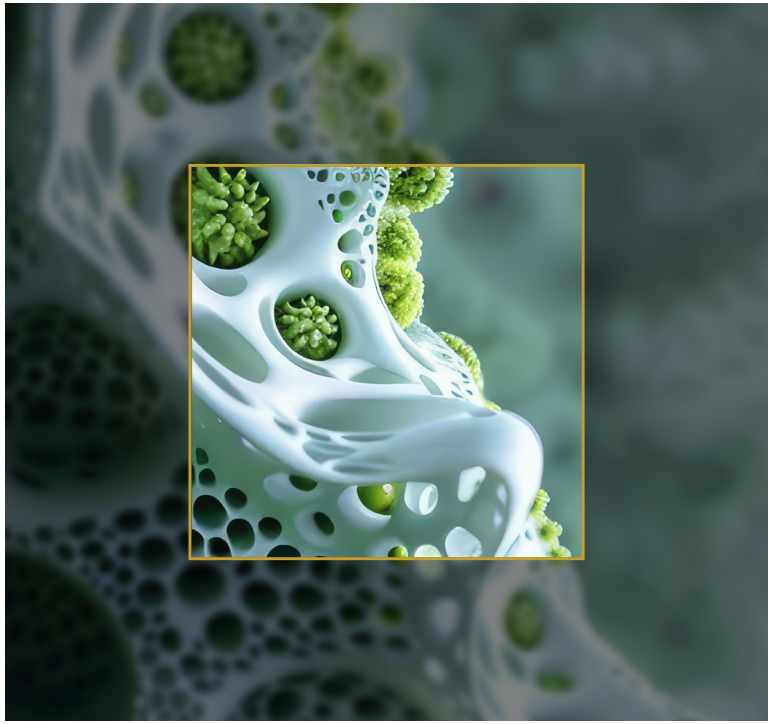
Parlez à nos experts

CONTACT

Guillaume Grunewald
Chef de projet Biomécanique
ggrunewald@ctcgroupe.com

Matthieu Vicard
Chef de projet Développement Durable Chaussure
mvicard@ctcgroupe.com

MESURE DE LA TENEUR EN CARBONE BIOSOURCÉ



VALORISEZ LE CONTENU BIOSOURCÉ DE VOS PRODUITS

Connaître avec précision la teneur en matières biosourcées de vos produits est aujourd'hui un véritable atout stratégique.

La mesure du contenu biosourcé permet de soutenir vos démarches d'éco-conception, d'**étayer vos allégations environnementales et de répondre aux attentes croissantes des clients et des réglementations.** Elle constitue également un levier de différenciation dans un marché de plus en plus guidé par les enjeux de durabilité.

CTC est en mesure d'évaluer la teneur en carbone biosourcé de nombreux matériaux utilisés dans la fabrication des EPI, notamment le cuir, le textile, les polymères, les fibres naturelles, les composites biosourcés ainsi que les matériaux innovants issus de ressources renouvelables.



À mesure que les exigences en matière de développement durable se renforcent, il devient essentiel de disposer de données fiables pour démontrer la transparence environnementale de vos produits.

Notre service d'évaluation de la teneur en carbone biosourcé vous permet de mesurer avec précision la proportion de carbone d'origine renouvelable présente dans vos matériaux et produits finis. Cette approche fournit des preuves objectives pour soutenir vos engagements et valoriser vos innovations durables.

ADVANCED SCAR TECHNOLOGY

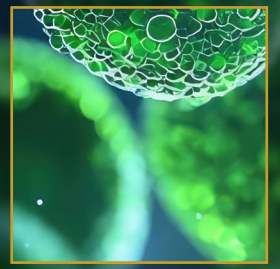
Les analyses sont réalisées par notre laboratoire italien spécialisé dans l'évaluation des matériaux avancés et l'analyse de la durabilité.

Grâce à la technologie innovante C14-SCAR, nous mesurons avec une grande précision la proportion de carbone d'origine renouvelable et de carbone d'origine fossile conformément à la norme EN 16640. Cette méthode de pointe évolue en parallèle des exigences normatives afin de garantir des résultats fiables et pertinents.
Applicable à une large variété de matériaux, cette technologie fournit des données robustes pour vérifier et valoriser vos allégations de durabilité en toute confiance.

AU SERVICE D'UN DÉVELOPPEMENT PRODUIT PLUS DURABLE

En combinant des capacités analytiques avancées à des méthodologies scientifiques reconnues, nous vous fournissons les données et les preuves nécessaires pour renforcer la transparence environnementale de vos produits, soutenir vos engagements en matière de développement durable et commercialiser vos innovations en toute confiance.

DÉMONTREZ LA **DURABILITÉ** DE VOS EPI GRÂCE À DES **PREUVES SCIENTIFIQUES** FIABLES



Prêt à valoriser votre contenu biosourcé ?

CONTACT

Europe – ppe_saleseurope@ctcgroupe.com
Asie – ppe_salesasia@ctcgroupe.com

04

ANTICIPEZ

Les évolutions réglementaires avant qu’elles n’impactent vos produits

ACTEURS DE LA NORMALISATION, PARTENAIRES DE L'INDUSTRIE EPI

Acteur engagé dans les travaux de normalisation, nous aidons les fabricants à comprendre, interpréter et appliquer les normes les plus complexes, tout en anticipant les exigences émergentes.

Dans un environnement réglementaire en constante évolution, l'anticipation est essentielle pour maintenir la conformité des produits, sécuriser leur commercialisation et soutenir l'innovation. Grâce à notre implication au sein des instances de normalisation et à notre expertise technique, nous accompagnons nos clients dans l'analyse des évolutions normatives et l'évaluation de leurs impacts sur les produits et les gammes existantes. standards on their products.

Nos experts participent à l'élaboration des normes, aux revues techniques et aux activités de veille réglementaire.
Cette implication nous permet de traduire les nouvelles exigences en recommandations concrètes et en stratégies de conformité durables, adaptées aux enjeux des fabricants.

Notre engagement au sein des comités de normalisation chinois TC112/SC5 (Protection des mains) et TC112/SC6 (Protection du pied) nous permet d'être au plus près des évolutions réglementaires. Cette proximité avec les instances normatives renforce notre capacité à anticiper les changements, à conseiller les fabricants et à soutenir le développement de leurs activités sur les marchés mondiaux.



NOTRE ENGAGEMENT EN NORMALISATION

9
PRÉSIDENCES DE GROUPES DE TRAVAIL INTERNATIONAUX

67
GROUPES DE TRAVAIL DE NORMALISATION

33
TECOMITÉS TECHNIQUES

Parlez à notre expert

CONTACT
Didier Guisado
Directeur Certification, Normalisation et Qualité
dguisado@ctcgroupe.com



FAÇONNER LES NORMES DE DEMAIN

La normalisation joue un rôle essentiel dans la compétitivité industrielle, la qualité des produits et la protection des utilisateurs. Dans les secteurs des biens de consommation et des équipements de protection individuelle (EPI), les enjeux sont particulièrement importants, car les normes constituent le socle de la sécurité des produits, de la conformité réglementaire, de l'innovation et de la confiance du marché.

La normalisation est par ailleurs étroitement liée à l'évolution de la réglementation :

- Pour les EPI, le Règlement (UE) 2016/425 s'appuie directement sur les normes harmonisées.
- Pour les produits de consommation, la normalisation évolue afin d'accompagner la mise en œuvre du Règlement relatif à la sécurité générale des produits (GPSR).
- Dans l'ensemble des secteurs, la question de l'intégration des restrictions progressives relatives aux PFAS dans les normes devient un enjeu majeur.

Pour CTC, il est essentiel de participer activement aux travaux de normalisation. Cette implication nous permet d'anticiper les futures exigences réglementaires, de contribuer à l'élaboration des référentiels de demain et d'accompagner nos clients avec une vision claire des évolutions qui impacteront leurs produits et leurs marchés.

Consultez l'intégralité de l'article et ses tableaux annexes (en anglais)

BILAN 2025

Avec 33 normes et projets de normalisation publiés, l'année 2025 a été particulièrement riche. Toutefois, plusieurs projets attendus n'ont pas encore abouti à leur publication définitive. Nombre d'entre eux ont été finalisés au niveau des groupes de travail, mais restent en attente de publication, principalement pour des raisons éditoriales et administratives.Cette situation illustre la complexité du processus de normalisation : entre les travaux techniques, les phases de consultation, les validations institutionnelles et la publication officielle, plusieurs étapes sont nécessaires avant qu'une norme puisse être mise à disposition du marché. Pour les fabricants, il est donc essentiel de suivre l'avancement des projets dès les phases de développement afin d'anticiper les futures exigences plutôt que d'attendre leur publication officielle.

Parlez à notre expert

CONTACT
Didier Guisado
Directeur Certification, Normalisation et Qualité
dguisado@ctcgroupe.com



CUIR

- **ISO/TC 120:** Normalisation dans le domaine des peaux brutes et des peaux préparées, des peaux tannées et du cuir fini, ainsi que des produits en cuir, y compris les méthodes d'essai applicables aux articles en cuir.
- **CEN/TC 289:** Normalisation de la terminologie, de l'échantillonnage, des méthodes d'essai, des exigences et des caractéristiques applicables aux peaux brutes, aux peaux tannées et au cuir fini, quelle que soit leur destination finale, tout en conservant la forme caractéristique donnée par l'animal ou une partie de celui-ci.

Plusieurs normes majeures sont actuellement en cours de révision, notamment :

- **EN ISO 17072-1:** Détermination des métaux extractibles
- **EN ISO 17234-2:** Détermination des colorants azoïques
- **EN ISO 20136:** Biodégradabilité
- **EN ISO 17075-1/2:** Détermination du chrome VI

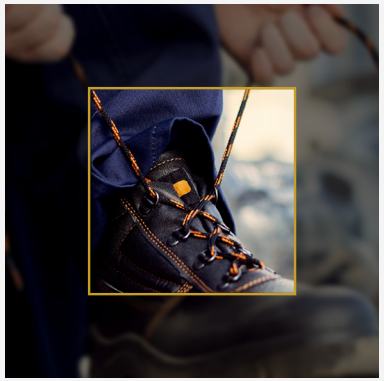
CHAUSSURE

- **ISO/TC 137:** Désignation des pointures et système de marquage des chaussures
- **ISO/TC 216:** Normalisation des méthodes d'essai, de la terminologie et des exigences de performance applicables aux chaussures et à leurs composants
- **CEN/TC 309:** Normalisation des méthodes d'essai, de la terminologie et des exigences minimales de performance relatives aux composants de chaussures, aux chaussures complètes et aux aspects environnementaux de la chaussure, à l'exclusion des domaines déjà couverts par d'autres comités techniques du CEN, notamment les chaussures à usage professionnel. Les travaux actuellement en cours portent notamment sur les PFAS, les bisphénols et l'activité antimicrobienne.

CHAUSSURES EPI

- **CEN/TC 161** en collaboration avec ISO/TC 94/SC 3, élabore les normes européennes et internationales relatives aux chaussures de sécurité, de protection et de travail, ainsi qu'aux protecteurs des jambes.
- Les révisions des normes concernant les chaussures pour sapeurs-pompiers **(EN 15090)**, les chaussures pour les travaux forestiers **(EN ISO 17249)** et les chaussures de protection contre les risques chimiques **(EN 13832)** approchent désormais de leur phase finale avant publication. Il est à noter que ces révisions visent à aligner ces normes sur les normes de base **EN ISO 20345, EN ISO 20346 et EN ISO 20347**, publiées en 2022 et amendées en 2024.
- Le projet de révision de la norme **EN 13634**, relative aux chaussures destinées aux motocyclistes, progresse de manière satisfaisante. L'enquête publique devrait être lancée cette année.
- Concernant le projet de norme **prEN 50321-2**, relatif à la protection contre les risques de contact électrique accidentel à basse tension (jusqu'à 1 000 V AC ou 1 500 V DC), les travaux se poursuivent à un rythme régulier.





JOURNÉES EPI : PRÉPAREZ-VOUS AUX ENJEUX DE DEMAIN



Rester informé est essentiel pour garantir la conformité de vos produits, préserver leur accès aux marchés et soutenir votre capacité d'innovation.

En tant qu'organisme notifié et expert reconnu, nous organisons chaque année les Journées EPI Chaussures & Gants afin de vous aider à anticiper les évolutions réglementaires, normatives et techniques qui façonnent le marché des EPI.

Cet événement est l'occasion de décrypter les tendances émergentes, d'échanger avec nos experts et de préparer vos produits aux exigences de demain.

Retrouvez-nous à Lyon en décembre !

DEUX JOURNÉES POUR ANTICIPER LES ENJEUX DE DEMAIN

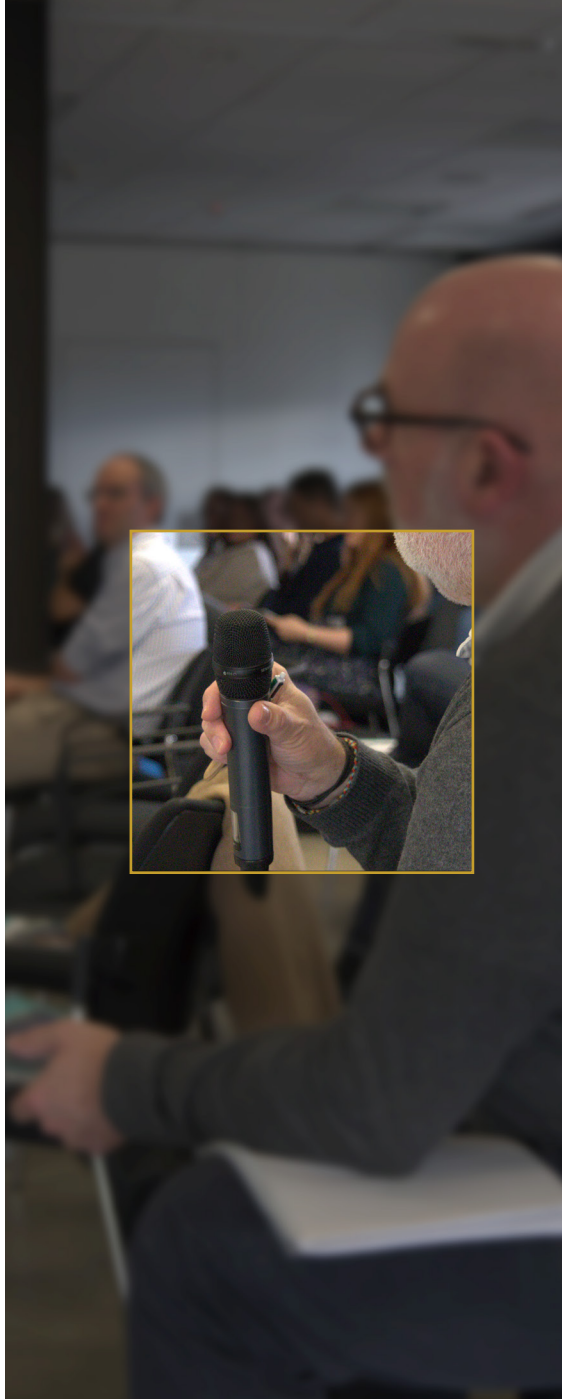
Réunissant fabricants de chaussures, fabricants de gants de protection, experts du secteur et spécialistes de la réglementation, cet événement unique vous offre un accès direct aux dernières évolutions en matière de normalisation, de certification et d'exigences de performance des produits.

Au programme :

- Une analyse des évolutions réglementaires et normatives à venir
- Un point d'actualité sur les principales révisions des normes EN et ISO
- Des conseils pratiques sur les essais, la certification et la documentation technique
- Des échanges privilégiés avec nos experts et les professionnels du secteur
- Une vision des tendances à venir en matière d'innovation, de durabilité, de matériaux et d'évolution des marchés

Bien plus qu'un rendez-vous dédié à la réglementation, les Journées EPI offrent une vision prospective des évolutions du marché.

Ils permettent aux entreprises de réduire les incertitudes, de renforcer leurs stratégies de conformité et d'innover en toute confiance.



Ne manquez pas les prochaines Journées EPI !

CONTACT

Alison Burel
Cheffe de projet communication
aburel@ctcgroupe.com



FORMATION & TRANSMISSION DES SAVOIRS

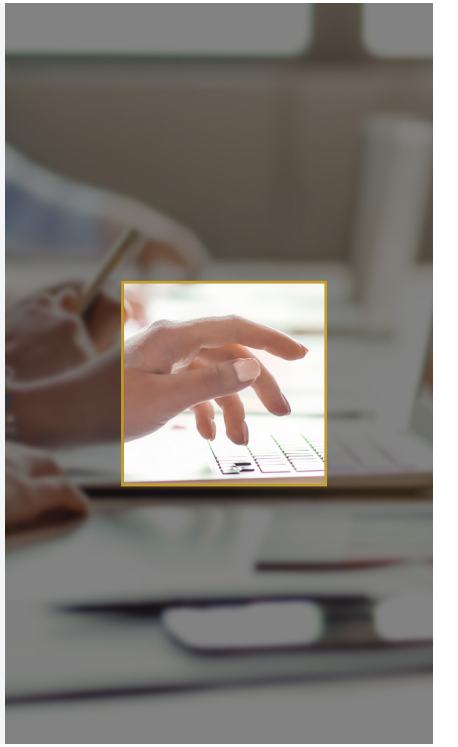
Grâce à notre centre de formation reconnu et à l'expertise de nos spécialistes, nous accompagnons les fabricants, les marques et les distributeurs dans le développement de leurs compétences techniques, réglementaires et opérationnelles.

Nos programmes de formation associent expertise terrain, maîtrise des exigences réglementaires et bonnes pratiques sectorielles afin d'aider les équipes à améliorer la performance de leurs produits, garantir leur conformité et renforcer la confiance de leurs clients.

RÉGLEMENTATION, NORMES & CERTIFICATION DES EPI

Développez une compréhension claire des exigences réglementaires, normatives et de certification applicables aux EPI afin de sécuriser la conformité de vos produits et leur commercialisation :

- CFormation au processus de certification CTC - Gratuite
- Comprendre le cadre réglementaire des EPI et le marquage CE (Réf. QP211) - Disponible en français et en anglais
- Normes et essais pour la certification des chaussures de sécurité EPI (Réf. QP212)
- Normes et essais pour la certification des gants de protection EPI (Réf. QP213)
- Comprendre les normes pour mieux argumenter la vente de chaussures de sécurité EPI (Réf. QP513)
- Comprendre les normes pour mieux argumenter la vente de gants de protection EPI (Réf. QP515)



ESSAIS, QUALITÉ & EXPERTISE LABORATOIRE

Développez vos compétences techniques en matière de méthodes d'essai, de contrôle qualité et de pratiques de laboratoire :

- Méthodes d'essais physiques et mécaniques (Réf. LE501)
- Formation de technicien de laboratoire d'essais (Réf. LE701)

CONCEPTION & FABRICATION DE CHAUSSURES

Développez votre expertise à chaque étape du développement et de la fabrication de la chaussure :

- Concevoir et fabriquer une paire de chaussures (Réf. OP701)
- Initiation au modélisme chaussure (Réf. OP401)
- Chaussant et conception de la forme de chaussure (Réf. QP509)
- Coupe du cuir pour la fabrication de chaussures (Réf. OP501)
- Opérations de préparation et de montage (Réf. OP502)
- Calcul des surfaces en fabrication chaussure (Réf. OI904C)
- Collage et assemblage dans la fabrication de chaussures (Réf. MP605)
- Calcul des coûts et prix de revient produit (Réf. OI1C)
- Gammes opératoires et temps standards de production (Réf. OI905C)

MATÉRIAUX, ÉTIQUETAGE & CONFORMITÉ PRODUIT

Maîtrisez les exigences relatives aux matériaux et les obligations d'étiquetage applicables sur les principaux marchés internationaux :

- Le cuir et l'étiquetage réglementaire (Réf. QP111)
- Textiles, habillement et exigences européennes en matière d'étiquetage (Réf. QP191)

DURABILITÉ & ÉCONOMIE CIRCULAIRE

Anticipez les nouvelles exigences environnementales et répondez aux attentes croissantes en matière de durabilité :

- Loi Anti-Gaspillage pour une Économie Circulaire (AGEC) (Réf. DD232)

VENTE & EXPERTISE PRODUIT

Renforcez votre connaissance produit et développez votre capacité à conseiller efficacement vos clients:

- Vente et conseil produit dans l'univers de la chaussure (Réf. VCCHV08)

Renforcez votre expertise

CONTACT

Elodie Touitou
Responsable Développement Commercial Formation
etouitou@ctcgroupe.com



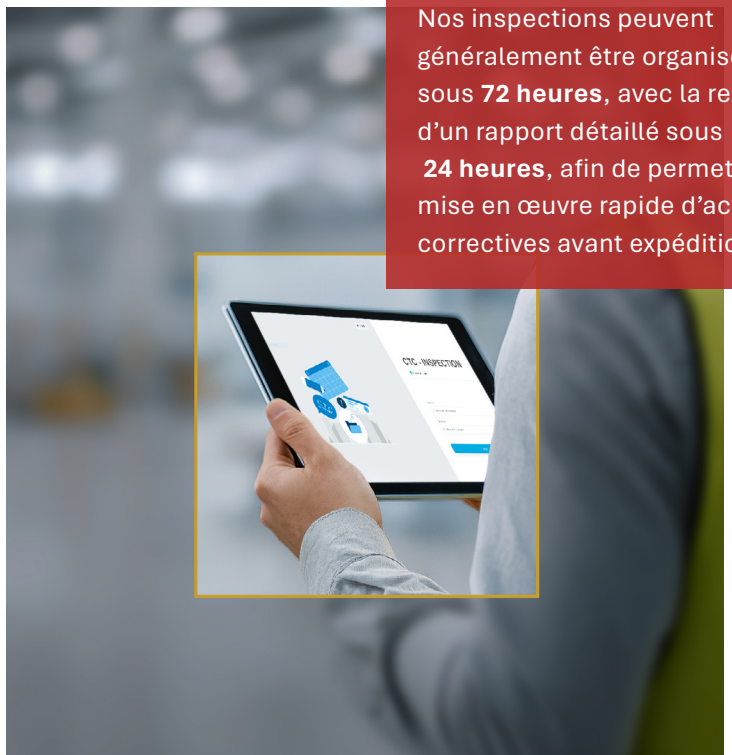
05

PILOTEZ LA QUALITÉ

De votre chaîne d’approvisionnement

INSPECTION SUR SITE DE PRODUCTION

Grâce à notre réseau d'inspecteurs implantés en Europe, en Inde, en Chine et en Asie du Sud-Est, nous contrôlons la qualité de vos produits, vous aidons à réduire les risques liés aux approvisionnements et à améliorer la performance de vos fournisseurs à l'échelle mondiale.



Nos inspections peuvent généralement être organisées sous **72 heures**, avec la remise d'un rapport détaillé sous **24 heures**, afin de permettre la mise en œuvre rapide d'actions correctives avant expédition.

OUR SERVICES

INSPECTION EN COURS DE PRODUCTION

Nous identifions les **défauts et écarts qualité** pendant la fabrication, avant qu'ils n'affectent la conformité des produits ou les délais de livraison.

INSPECTION AVANT EXPÉDITION

Nous vérifions la qualité des **produits, les quantités, l'emballage et l'étiquetage** avant la sortie des marchandises de l'usine.

INSPECTION AU CHARGEMENT DES CONTENEURS

Nous confirmons que les produits sont correctement **chargés, sécurisés et conformes** aux documents d'expédition.

PROGRAMME D'AUTO-INSPECTION

Nous **formons et qualifions les contrôleurs qualité** des usines afin qu'ils réalisent les inspections conformément à vos exigences et à vos standards qualité.

AUDIT D'USINE

Nous **évaluons vos partenaires industriels** afin d'identifier les risques potentiels, de vérifier leurs capacités de production et de renforcer la maîtrise de votre chaîne d'approvisionnement.

NOS POINTS DE CONTRÔLE

- Qualité et conformité des produits
- Quantités et assortiments
- Conformité aux spécifications techniques et aux échantillons approuvés
- Qualité des composants et de l'assemblage
- Emballage et étiquetage
- Marquage des cartons et conformité aux exigences d'expédition

RÉDUISEZ LES RISQUES AVANT EXPÉDITION

En s'appuyant sur les principes d'échantillonnage **AQL** reconnus à l'international, nous vous aidons à identifier les défauts critiques, majeurs et mineurs avant l'expédition des marchandises, afin de réduire les réclamations, les retours produits et les perturbations de la chaîne d'approvisionnement.

Pourquoi choisir CTC ?

- → *Plus de 30 ans d'expertise en inspection*
- → *Une couverture mondiale au plus près des principaux bassins d'approvisionnement*
- → *Des évaluations indépendantes et objectives*
- → *Des méthodologies d'inspection harmonisées à l'échelle internationale*
- → *Des pratiques d'inspection fondées sur la norme ISO/IEC 17020*



Maîtrisez la qualité de vos produits

CONTACT

Europe – ppe_saleseurope@ctcgroupe.com
Asie – ppe_salesasia@ctcgroupe.com

AUDITS DE LABORATOIRE ET D'USINE, MÉTROLOGIE & ASSISTANCE TECHNIQUE



Forts de plus de 30 ans d'expérience dans les essais et le management de la qualité des laboratoires, nous accompagnons les organisations dans le développement, l'optimisation et l'accréditation de leurs activités de laboratoire.

Nos services comprennent :

- Création et développement de laboratoires
- Vérification métrologique et élaboration des plans d'étalonnage
- Évaluation selon l'ISO/IEC 17025 et accompagnement à l'accréditation
- Mise en place de systèmes de management de la qualité
- Programmes de formation technique et formation aux métiers du laboratoire

Forts d'une expertise reconnue dans les domaines de la chaussure, de la maroquinerie, de l'habillement et des EPI, nous accompagnons les laboratoires dans l'amélioration de la fiabilité de leurs activités, le renforcement de leur conformité et l'optimisation de leurs performances opérationnelles.

Renforcez votre conformité. Inspirez confiance.

CONTACT

Europe – ppe_saleseurope@ctcgroupe.com
Asie – ppe_salesasia@ctcgroupe.com

CTC
confidence to create*

LA PRÉCISION AU **SERVICE DE LA SÉCURITÉ**

Europe - ppe_saleseurope@ctcgroupe.com **Asie -** ppe_salesasia@ctcgroupe.com

*créez en toute confiance

Design : Graphic Swing - Octobre 2026