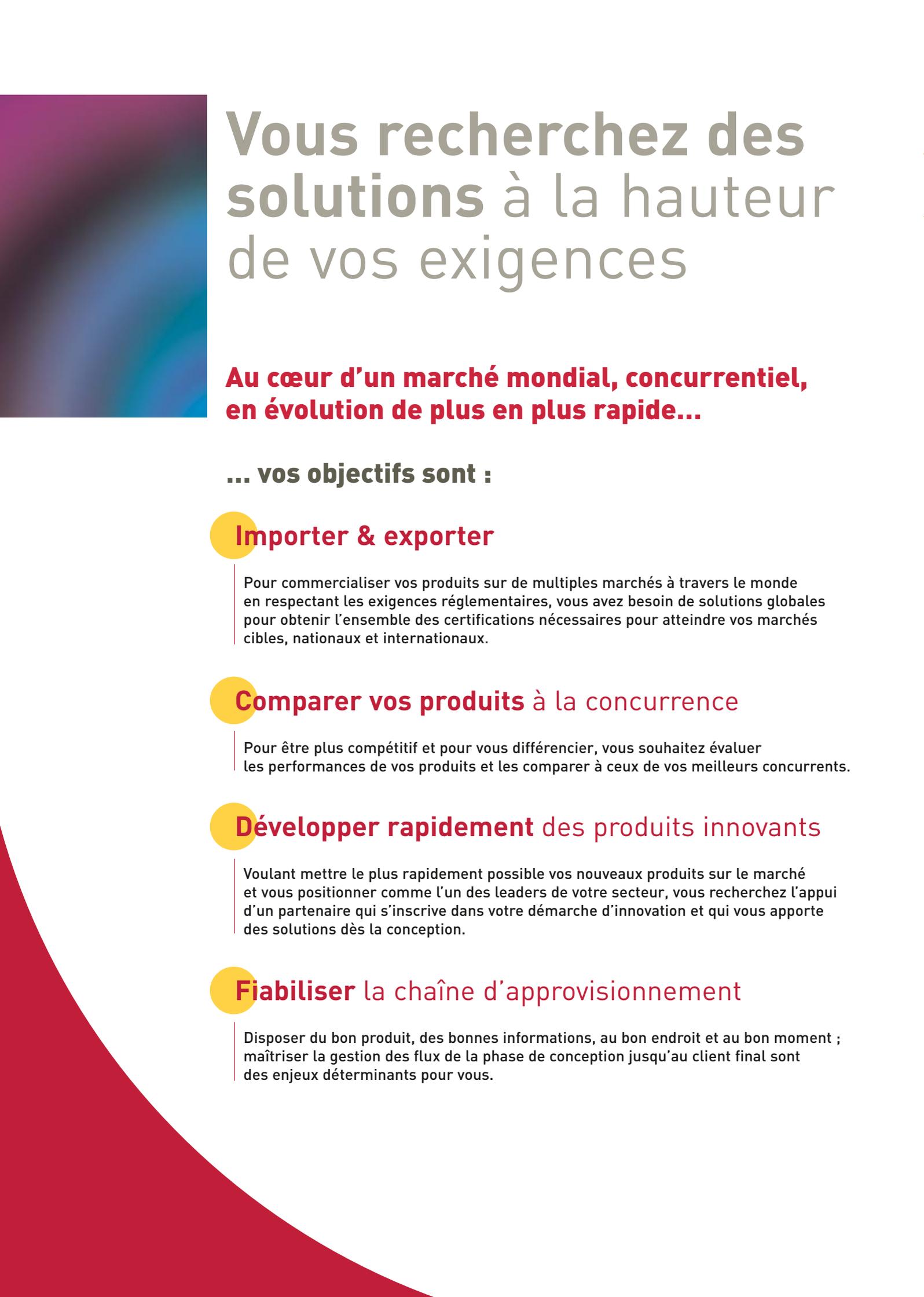


## Evaluation de la conformité



L C I E

Dans l'intérêt des entreprises et des Hommes



# Vous recherchez des solutions à la hauteur de vos exigences

**Au cœur d'un marché mondial, concurrentiel, en évolution de plus en plus rapide...**

**... vos objectifs sont :**

## **Importer & exporter**

Pour commercialiser vos produits sur de multiples marchés à travers le monde en respectant les exigences réglementaires, vous avez besoin de solutions globales pour obtenir l'ensemble des certifications nécessaires pour atteindre vos marchés cibles, nationaux et internationaux.

## **Comparer vos produits à la concurrence**

Pour être plus compétitif et pour vous différencier, vous souhaitez évaluer les performances de vos produits et les comparer à ceux de vos meilleurs concurrents.

## **Développer rapidement des produits innovants**

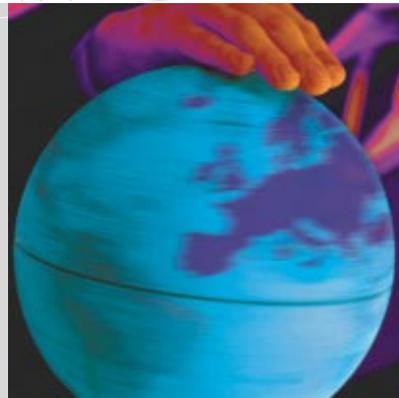
Voulant mettre le plus rapidement possible vos nouveaux produits sur le marché et vous positionner comme l'un des leaders de votre secteur, vous recherchez l'appui d'un partenaire qui s'inscrive dans votre démarche d'innovation et qui vous apporte des solutions dès la conception.

## **Fiabiliser la chaîne d'approvisionnement**

Disposer du bon produit, des bonnes informations, au bon endroit et au bon moment ; maîtriser la gestion des flux de la phase de conception jusqu'au client final sont des enjeux déterminants pour vous.

# La Valeur Ajoutée du LCIE

Partenaire privilégié en matière de conformité pour la commercialisation et la valorisation de vos produits électriques et électroniques, le LCIE vous accompagne depuis la phase de développement de vos produits, jusqu'à leur mise sur le marché.



## Interlocuteur unique

Le LCIE vous propose des prestations d'évaluation de la conformité couvrant un large domaine d'intervention : inspections, essais, audits, formation, certification (marquage CE / marques de certification)...

En coopération avec vos équipes, il prend en charge l'ensemble de vos besoins et vous apporte des solutions personnalisées.

## Organisme reconnu et tierce partie

- **Accrédité par le COFRAC** pour de nombreuses activités d'essais et de certification de produits (portée des accréditations communiquée sur demande et consultable sur notre site internet).
- **Organisme notifié** pour la plupart des directives européennes.
- **Reconnu à travers le monde**, signataire d'accords de reconnaissance avec ses homologues étrangers, le LCIE fournit ou obtient les "passeports" nécessaires à la conquête des marchés internationaux après vérification de la conformité de vos produits aux référentiels applicables.
- **Son rôle tierce partie** lui permet indépendance, rigueur et confidentialité dans ses prestations d'évaluation de la conformité.

## Compétences multidisciplinaires

Pour évaluer la conformité de vos produits, les équipes d'experts, d'ingénieurs et de techniciens du LCIE proposent leur savoir faire et leur expérience reconnue dans de nombreux domaines :

Sécurité électrique	Produits grand public
Compatibilité électromagnétique	Electronique et télécom
Tenue en environnements	Défense et aéronautique
Eco-environnement	Transport automobile
Atmosphères explosibles	Infrastructures électriques
Equipements industriels...	

**Un partenaire privilégié à votre service**

**Le LCIE vous apporte son soutien pour vous permettre d'atteindre plus facilement vos objectifs.**

# Evaluation de la conformité

## Importer & exporter

### Accéder au marché européen avec le marquage CE



Le marquage CE permet la libre circulation des produits dans l'Union Européenne en attestant que ceux-ci sont conformes aux exigences essentielles de sécurité.

#### Le LCIE vous aide à vérifier la conformité des produits aux directives européennes :

- Basse tension
- Compatibilité électromagnétique (CEM)
- Matériels pour atmosphères explosibles (ATEX)
- Machines
- Etiquetage
- Equipement de protection individuelle
- R&TTE
- Ascenseurs
- Déchets des équipements électriques et électroniques (WEEE)
- Limitation de l'utilisation des substances dangereuses (RoHS)

#### Services proposés :

- Identification et détermination des exigences réglementaires, des directives et des normes applicables
- Assistance dans l'élaboration et la validation du dossier technique
- Elaboration des programmes d'essais
- Réalisation de tests et d'essais
- Fourniture de documents permettant d'attester la conformité
- Certification de produits
- Analyse d'impact sur la certification des modifications déclarées

### La certification : un passeport pour l'exportation

Pour répondre aux besoins de vos marchés cibles et accéder aux marchés nationaux et internationaux, le LCIE délivre des certificats et des marques de conformité nationales, européennes et étrangères. Ils constituent de véritables passeports pour vos produits dont la conformité a été vérifiée.



Certificat OC

En coopération avec vos équipes, le LCIE prend en charge le processus de certification :

- Identification des normes, référentiels et réglementations applicables
- Prise en compte des déviations nationales
- Examen préliminaire du produit (premier diagnostic sur un échantillon ou prototype)
- Prise en charge des relations avec les organismes de certification étrangers
- Essais de produits selon les normes des marchés visés
- Suivi de la conformité par inspections et audits d'usines (capacité à fabriquer des produits de série conformes, contrôles périodiques sur les sites de production, essais de contrôle...)
- Évaluation de produits prélevés sur le marché
- Fourniture de rapports d'essais et certificats OC, pour les normes de sécurité électrique, pour la CEM,
- Le LCIE est membre d'Asefa, qui délivre la certification de type pour les produits industriels basse, moyenne et haute tension.
- Accès à de nombreuses autres marques à travers les certificats OC et nos accords bilatéraux (GOST-R, CCC...)
- Analyse de l'impact des évolutions dont vous lui faites part sur le maintien de la certification des produits concernés.



## Comparer vos produits à ceux de la concurrence

### Analyses comparatives

#### Services proposés:

- **Elaboration du périmètre de comparaison**
  - Détermination des caractéristiques pour chaque produit : identification, caractéristiques générales et spécifiques
  - Définition des critères de comparaison et pondération
- **Elaboration des protocoles de test**
  - Efficacité de la fonction la plus importante
  - Performances
  - Sécurité
  - Autonomie dans la situation d'usage
  - Bruit
  - Ergonomie
  - Interopérabilité...
- **Restitution des résultats** sous différentes formes



La capitalisation de tous les essais comparatifs réalisés de façon anonyme par le LCIE permet de créer des bases de données qui peuvent être mises à votre disposition pour un usage interne.

## Développer rapidement des produits innovants

### Optimiser vos coûts et délais de mise sur le marché

#### Soutien à l'élaboration de cahiers des charges pour les aspects de la conformité :

- Aide à l'identification et au choix de fournisseurs potentiels
- Assistance à la détermination des spécifications techniques des produits
- Intégration des exigences réglementaires et des normes applicables
- Réalisation, analyse ou comparaison de spécifications techniques...

### Adapter le produit au marché

#### Assistance à la mise au point :

- Validation du choix des matériaux, composants, produits...
- Assistance en compatibilité électromagnétique, sécurité électrique
- Etudes paramétriques
- Simulation numérique thermique, mécanique, fluide
- Réalisation de plans d'essais accélérés ou aggravés (HALT/HASS)
- Réalisation sur mesure de moyens d'essai



### Garantir la sécurité des utilisateurs

**Prévention des risques :** détection des risques de non-conformité dès la phase de développement ou de prototypage

- Etudes bibliographiques
- Etudes de sûreté de fonctionnement (fiabilité, maintenabilité, disponibilité, sécurité)
- Etudes de la sécurité fonctionnelle des produits (CEI 61508, CEI 62061...)

## Fiabiliser la chaîne d'approvisionnement

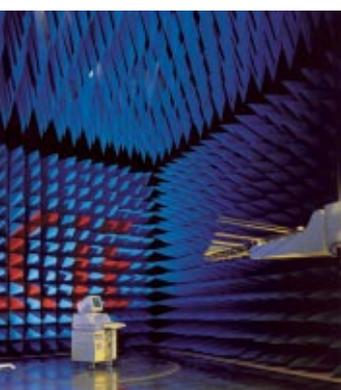
**Le LCIE, à travers le réseau Bureau Veritas, vous aide à maîtriser et améliorer vos performances à chacune des étapes de la chaîne de création de valeur**

- **Déploiement de la stratégie Supply Chain** et sensibilisation auprès du réseau de partenaires
- **Evaluation des partenaires et des produits**
  - Pré-sélection de produits à partir d'échantillons
  - Audits de fournisseurs sur site
  - Evaluation des compétences, de la fiabilité et des moyens de contrôle des fabricants
  - Conformité aux exigences réglementaires, normes, spécifications
- **Inspection des approvisionnements, de la fabrication et de l'expédition** : traçabilité, documentation, emballage
  - Expertises sur produits (essais partiels, analyses de construction)
  - Inspections avant embarquement (PSI)
  - Contrôles en usine
- **Rating, benchmarking et suivi dans le temps**  
Mise en place et suivi d'indicateurs clés
- **Reporting centralisé et automatisé sur internet (BV Net)** :  
Visibilité sur la progression et les résultats

## Nos essais à votre disposition

**Le LCIE évalue la conformité des produits :**  
- aux normes et réglementations françaises, européennes et internationales  
- à des référentiels ou à des cahiers des charges spécifiques

- **Sécurité électrique** : pour évaluer les risques de déclenchement d'incendie, d'électrocution, de chocs électriques et de feu, évaluer les conditions de défaut, analyser la construction...
- **Tenue en environnements** : pour évaluer le bon fonctionnement et la sûreté de votre matériel lors de l'application d'une contrainte mécanique et/ou climatique (vibrations, chocs, température, corrosion, étanchéité...).
- **Compatibilité électromagnétique (CEM)** : pour vos produits qui génèrent et subissent des perturbations électromagnétiques, évaluation du risque pour les utilisateurs.
- **Atmosphères Explosibles (ATEX)** : pour accéder aux marquages CE, Ex, évaluation de la conformité de vos matériels destinés à être utilisés en atmosphères explosibles (gaz, vapeurs, brouillard, mélanges d'air et de poussières).
- **Essais de performance, d'endurance, consommation d'énergie...**





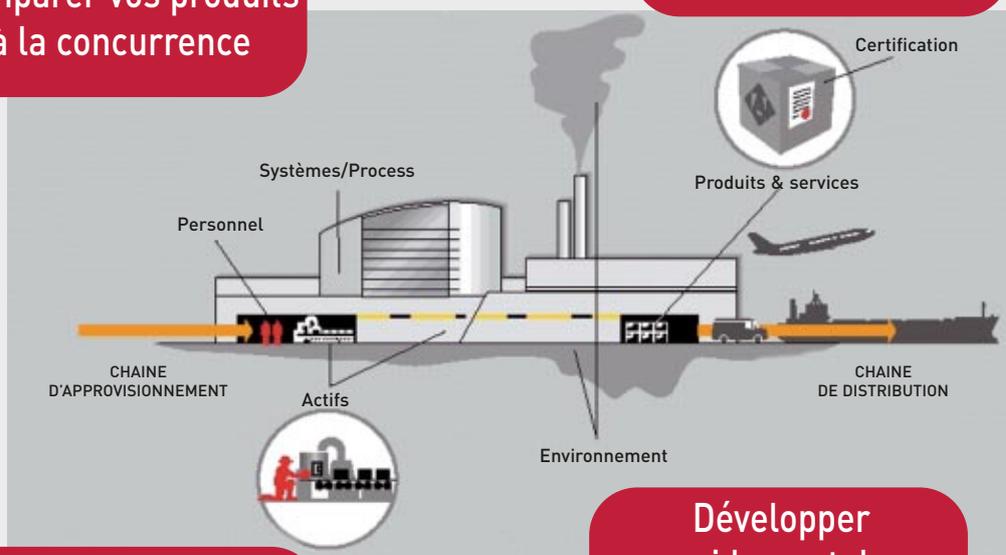
### Evaluation de la conformité

Le LCIE vous propose une démarche globale, avec différents niveaux d'intervention, pour vous aider à atteindre plus facilement vos objectifs.

# Niveaux d'intervention Evaluation de la conformité LCIE

Comparer vos produits à la concurrence

Importer & Exporter



Fiabiliser la chaîne d'approvisionnement

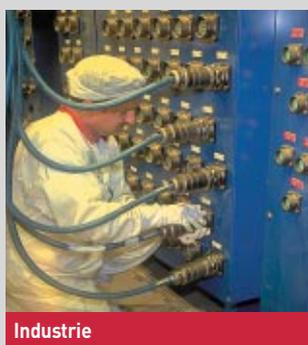
Développer rapidement des produits innovants

# LCIE : votre partenaire dans le monde électrique et électronique...

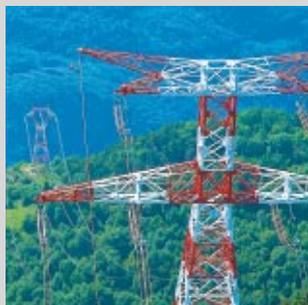
Le LCIE propose une gamme étendue de prestations techniques et de solutions à tous les acteurs concernés par les produits électriques / électroniques : fabricants, assembleurs, importateurs / exportateurs, distributeurs, utilisateurs...



Produits de grande consommation



Industrie



Energie



Transport ferroviaire

## ... aux multiples domaines d'intervention

- Evaluation de la conformité
- Certification
- Assistance et expertise
- Formation

pour toutes les applications de l'électricité et de l'électronique

## ... au sein d'un groupe international

Le LCIE est une filiale de Bureau Veritas, groupe international qui a pour mission d'assister ses clients dans le management de leurs actifs, produits, services, systèmes et personnels, apportant ainsi de la valeur économique par la maîtrise des risques et l'amélioration de la performance.

Société de services spécialisée dans la gestion de la qualité, de la santé, de la sécurité, de l'environnement et de la responsabilité sociale, Bureau Veritas est présent dans 140 pays avec 600 bureaux et laboratoires. Il propose une gamme étendue de prestations techniques et de solutions dans les domaines de la certification, de l'évaluation de la conformité et du conseil.

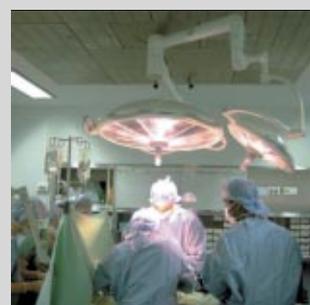
Fort de 20 500 collaborateurs, Bureau Veritas sert plus de 280 000 clients à travers le monde dans les domaines les plus diversifiés, des entreprises locales aux plus grands groupes mondiaux.



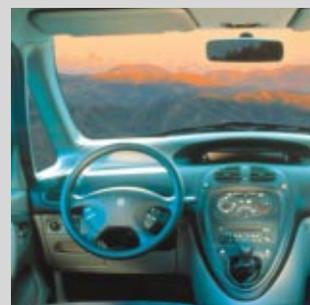
Aéronautique - Espace - Défense



Pétrole - Chimie



Dispositifs médicaux



Transport automobile



Technologies de l'information et de la communication



LCIE

Dans l'intérêt des entreprises et des Hommes

33 av du Général Leclerc - 92260 Fontenay-aux-Roses - France  
Tél. : +33 1 40 95 60 60 - Fax : +33 1 40 95 86 56  
contact@lcie.fr - www.lcie.fr