

The background of the lower half of the page is a complex, abstract pattern of thin, orange lines that create a sense of depth and movement, resembling a perspective view of a grid or a series of overlapping planes. A large, bold, orange plus sign is located to the right of the main text.

PERFORMANCE 
BY MERSEN

Expert mondial
des spécialités électriques
et des matériaux avancés,
Mersen est le partenaire
des entreprises qui font
avancer l'industrie et
façonnent la société.
Un partenaire engagé,
au cœur des technologies.



879 M€
de chiffre
d'affaires

6 900
collaborateurs

35
pays

“ Nous vous aidons dans vos défis technologiques,

ceux qui vous font progresser
et ceux qui façonnent le monde.
Quels que soient votre secteur ou
votre problématique, nous imaginons
avec vous les solutions et
les procédés les plus adaptés,
en nous appuyant sur notre large
gamme de produits et de services.
Jour après jour, nous mettons notre
expertise reconnue en matière
de spécialités électriques et de
matériaux avancés au service des
industriels qui souhaitent faire
progresser leur activité et relèvent
les défis technologiques actuels. ”



MATÉRIAUX AVANCÉS

N°1
des balais
et porte-balais
pour moteurs
électriques
industriels

N°2
des applications
à hautes
températures
du graphite
isostatique

N°2
des équipements
anticorrosion
en graphite

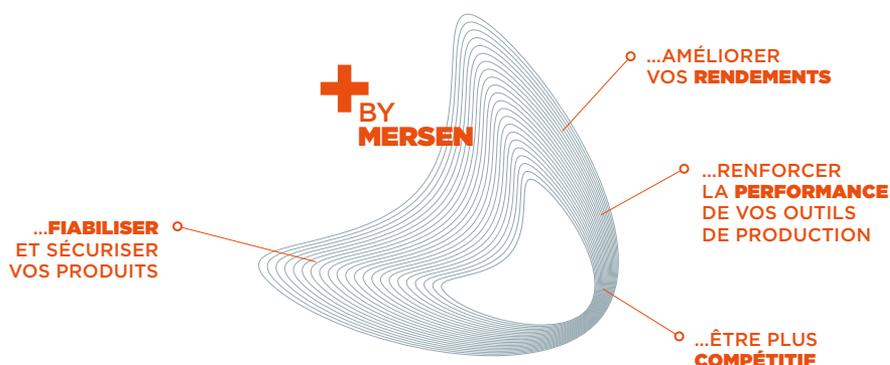
SPÉCIALITÉS ÉLECTRIQUES

N°1
des fournisseurs
de composants
passifs et
hybrides pour
l'électronique
de puissance
et les systèmes
de batteries

N°2
des fusibles
industriels

— La création de valeur collective

Avec deux pôles spécialisés, Mersen décline son expertise sur l'ensemble des secteurs avec la même exigence et la même pertinence. Énergie éolienne ou solaire ; électronique ou fibre optique ; transport ferroviaire, aéronautique ou spatial ; chimie corrosive ; industries de procédés... : nous accompagnons tous les industriels **en quête d'efficacité et de fiabilité** et imaginons avec eux les solutions de demain. Partout où les technologies avancent et innovent, il y a un peu de Mersen.



+ Innovation

50%

de notre activité
pour des marchés
de développement
durable

200+

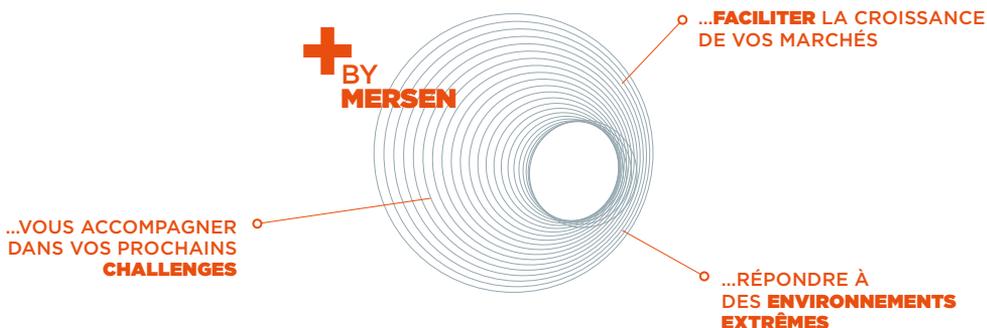
experts

15

centres de R&D
dans le monde

— Des solutions pour faire la différence

Repousser les limites est une seconde nature chez Mersen. Depuis plus d'un siècle, nous apportons aux sociétés industrielles du monde entier des solutions innovantes pour **améliorer la performance de leurs produits et de leurs services**. Ces innovations répondent aux contraintes des évolutions technologiques tout en accompagnant les exigences de développement des entreprises. Baisse des coûts, optimisation des rendements et de la durée de vie des consommables, nouveaux usages, essor des filières vertes : tout le spectre de l'innovation au service de la performance industrielle.



+ proximité

35

pays

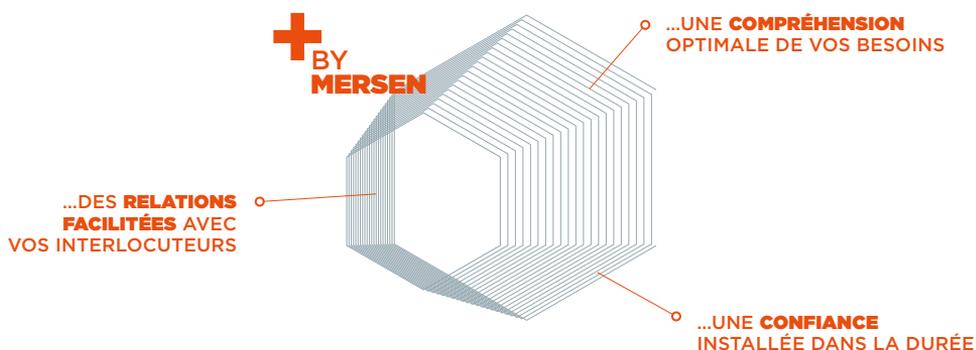
> 50

implantations
industrielles



Au cœur de vos enjeux

Pour créer de la valeur pour ses clients, il faut connaître leurs besoins, leurs challenges, leurs contraintes. Il faut également comprendre l'environnement dans lequel ils évoluent, que ce soit au niveau géographique ou concurrentiel. C'est pour cette raison que Mersen a fait le choix d'être **au cœur de ses marchés, au plus près de ses clients**, avec plus de 50 implantations industrielles dans 35 pays. Notre accompagnement s'appuie sur des interactions fortes, afin d'apporter des réponses sur-mesure et à très forte valeur ajoutée à chaque problématique. Une relation partenariale de confiance pour relever tous les défis.





PERFORMANCE
BY MERSEN

Efficacité
Compétitivité
Durée de vie
Fiabilité
Protection



**SPÉCIALITÉS
GRAPHITE**

**ÉQUIPEMENTS
ANTICORROSION**

**TECHNOLOGIES POUR
LA TRANSMISSION
DE COURANT**

**PROTECTION
& CONTRÔLE
ÉLECTRIQUE**

**SOLUTIONS
POUR LA GESTION
DE L'ÉNERGIE**

— Une offre complète

SPÉCIALITÉS GRAPHITE

- Expertise unique dans les matériaux à hautes performances soumis à des températures élevées et à des conditions sévères dans les processus de production ou d'exploitation
- Fournisseur de solutions en graphite, composite en carbone/carbone, isolation carbone, graphite souple et carbure de silicium (SiC) pour les industries de procédés, l'aéronautique, le photovoltaïque et l'électronique



N°2 MONDIAL DES APPLICATIONS À HAUTES TEMPÉRATURES DU GRAPHITE ISOSTATIQUE

GRAPHITE ISOSTATIQUE ET EXTRUDÉ



Électrode pour usinage par électro-érosion



Filière pour coulée-continue de métaux et alliages



Pince de préhension pour la manipulation de verre chaud

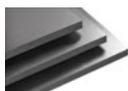


Wafer servant de support au substrat dans la production de semi-conducteurs



Électrode de fabrication du polysilicium

ISOLATION CARBONE RIGIDE ET SOUPLE



Isolation rigide CBCF pour fours industriels



Isolation souple pour fours de polysilicium



Isolation cylindrique hybride rigide/souple pour performances accrues



Électrode en feutre souple PAN utilisée dans le stockage d'énergie



Pièce usinée en isolation rigide CBCF pour frittage

COMPOSITE CARBONE/CARBONE



Disque de frein pour l'aéronautique



Support pour pièces - four traitement thermique



Accessoires de fixation

CARBURE DE SILICIUM



Élément de structure pour sondes spatiales et télescopes



Miroir pour sondes spatiales et télescopes



Plaque pour réacteur à flux continu - chimie



Miroir pour proces industriel et laser optique

GRAPHITE SOUPLE



Joints d'étanchéité statique hautes performances



Protection et isolation thermique



Joints d'étanchéité dynamique

ÉQUIPEMENTS ANTICORROSION

- Conception et fabrication d'équipements de process pour la chimie corrosive en matériaux résistants à la corrosion : graphite, carbure de silicium, métaux nobles (tantale, zirconium, titane), alliages de nickel, et polymères fluorés
- Services et maintenance



N°2 MONDIAL DES ÉQUIPEMENTS ANTICORROSION EN GRAPHITE

SYSTÈMES D'INGÉNÉRIE



- Production de HCl
- Production de HBr
- Dilution et concentration d'acides
- Autres systèmes

ÉCHANGEURS DE CHALEUR



- À blocs :
- en graphite
 - en carbure de silicium



- Tubulaires :
- en graphite
 - en carbure de silicium
 - en tantale
 - en zirconium
 - en titane
 - en alliages de nickel

COLONNES, CUVES ET RÉACTEURS SOUS PRESSION



- En graphite
- Revêtu PTFE
- En CL-Clad® tantale
- En zirconium
- En titane
- En alliages de nickel

TUYAUTERIE, SOUFFLETS ET ACCESSOIRES



- Revêtu PTFE
- Revêtu PFA
- En tantale
- En zirconium

DISQUES DE RUPTURE



- En graphite

TECHNOLOGIES POUR LA TRANSMISSION DE COURANT

- Solutions techniques pour toutes les applications moteurs et générateurs
- Solutions sur mesure et services d'amélioration et de réingénierie dédiés
- Missions d'expertise sur site
- Services de maintenance moteurs



N°1 MONDIAL DES BALAIS ET PORTE-BALAIS POUR MOTEURS ÉLECTRIQUES INDUSTRIELS

BALAIS ET PORTE-BALAIS



Pour éoliennes



Pour générateurs et alternateurs



Porte-balais de moteurs de traction



Systèmes d'échange sous tension pour centrales thermiques

COURONNES PORTE-BALAIS & BAGUES COLLECTRICES



Pour générateurs et alternateurs



Pour moteurs asynchrones



Pour générateurs hydroélectriques



Pour le levage

CAPTAGE DE COURANT



Bandes de pantographe



Patins 3^e rail



Contacts glissants industriels

SOLUTIONS COMPLÈTES



Baguiers de moteurs de pitch pour éoliennes



MERSEN DustCollector (pour l'aspiration des poussières)



MERSEN Total Monitoring



Sticks lubrifiants et applicateurs pour boudins de roues

PROTECTION ET CONTRÔLE ÉLECTRIQUE

- Gamme complète de fusibles, appareillages et systèmes de fusibles
- Parasurtenseurs, composants et systèmes



**N°2 MONDIAL
DES FUSIBLES
INDUSTRIELS**

FUSIBLES ET
APPAREILLAGES
UL



Classe J



Fusibles ultra-rapides
HSJ



Moyenne tension



Fusibles moyenne tension
commandables

FUSIBLES ET
APPAREILLAGES
CEI



Fusibles gPV
Helioprotection®



Système de fusibles
basse tension



Interrupteurs
basse tension CA et CC



Fusibles
haute tension

PARASURTENSEURS



Parasurtenseurs
pour ligne électrique
NEMA VL/CSA



Parasurtenseurs
pour ligne électrique
rail DIN IEC/UL/CSA, PV



Parasurtenseurs
éclairages LED



Composants de protection
contre les surtensions

TRANSMISSION
DE COURANT
POUR MATÉRIEL
FERROVIAIRE



Retour de courant



Captteur de courant 3^e rail



Coffret fusibles



Sectionneur embarqué

SOLUTION POUR LA GESTION DE L'ÉNERGIE

- Composants passifs et hybrides pour l'optimisation du fonctionnement des systèmes de conversion de puissance et des batteries et l'amélioration de leur sécurité et fiabilité



N°1 MONDIAL DES FOURNISSEURS DE COMPOSANTS PASSIFS ET HYBRIDES POUR L'ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE ET LES SYSTÈMES DE BATTERIES

PROTECTION
SURINTENSITÉ
POUR SEMI-CONDUCTEURS
ET BATTERIE :
FUSIBLES RAPIDES
& SYSTÈMES HYBRIDES



Protection des
convertisseurs
de puissance standard
et haute performance



Protection
des convertisseurs
de traction ferroviaire



Protection e-mobilité



Composants hybrides
de protection CC

REFROIDISSEMENT
DE L'ÉLECTRONIQUE
DE PUISSANCE



Radiateur refroidi à l'air



Caloduc intégré



Plaque froide refroidie
par liquide



Refroidisseur à changement
de phase (caloducs)

BUSBARS



Busbar laminé
de puissance à très
faible inductance,
pour convertisseur
de traction ferroviaire



Busbar laminé
de puissance DC et AC
pour variateur de
fréquence



Busbar avec
monitoring pour
la connexion
des batteries



Busbar laminé
de distribution
multicouches

CONDENSATEURS



Électrolytique



Film polymère



Condensateurs
personnalisés,
par ex. banque de
condensateurs assemblés
sur busbar laminé

A photograph of a person sitting on the edge of a high, rocky cliff. The person is wearing a red jacket and is looking out over a vast valley filled with white clouds. The sky is blue with some light clouds. The cliff face is rugged and brownish-grey. The overall scene is dramatic and scenic.

+ Une entreprise
responsable
partout dans
le monde



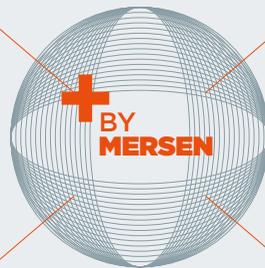
6 900 salariés
dans **35** pays

Un modèle de Gouvernance équilibré

Le Conseil d'Administration et la Direction générale de Mersen veillent aux intérêts du Groupe et de l'ensemble de ses parties prenantes, dans le respect de l'éthique et de la transparence.

Un cadre de référence pour progresser

Signataire du United Nations Global Compact depuis 2009, Mersen s'appuie sur ses directives pour guider ses politiques et ses actions.



Des pratiques éthiques pour un modèle exemplaire

Le code éthique du Groupe engage individuellement et collectivement l'ensemble des salariés et mandataires avec son écosystème.

Développer des produits innovants et durables

Le Groupe s'inscrit dans une démarche impliquant l'ensemble du personnel pour rechercher des solutions favorisant l'essor des filières vertes et optimiser l'empreinte écologique de ses produits.

SIÈGE GROUPE

MERSEN

Tour EQHO – 2 avenue Gambetta
CS10077
F-92066 LA DÉFENSE CEDEX
Tél. : +33 (0)1 46 91 54 00

PRINCIPAUX SIÈGES RÉGIONAUX

ALLEMAGNE

Talstrasse 112
60437 Frankfurt/Main (Kalbach)
Tél. : +49 (0) 695 0090

CHINE

Unit 4604, Park Place,
No. 1601 Nanjing Road West,
Shanghai 200040
Tél. : +86 (21) 6135 6886

ÉTATS-UNIS

ELECTRICAL POWER

374 Merrimac street
Newburyport, MA 01950
Tél. : +1 978 462 6662

ADVANCED MATERIALS

400 Myrtle Avenue
Boonton, NJ 07005
Tél. : +1 973 334 0700

INDE

No 5 Bommasandra Industrial
Area - Annekal Taluk
Bangalore, Karnataka - 560099
Tél. : +91 80 3094 6121



Crédits photos :
Nicolas Robin, Getty Images,
Fotolia, IStock

Conception-réalisation : **côtécorp.**



EXPERT MONDIAL
DES SPÉCIALITÉS ÉLECTRIQUES
ET DES MATÉRIAUX AVANCÉS



WWW.MERSEN.COM