fives
Industry can do it

# L'ESSENTIEL DE FIVES 2023

# SOMMAIRE.

3/6
QUI SOMMES-NOUS

7/18
EXPERTISES & OFFRE COMMERCIALE

19/20
INNOVATION

21/24
ENGAGEMENTS

25/26
COLLABORATEURS

# FIVES

Groupe d'ingénierie industrielle doté d'une expertise multisectorielle, Fives conçoit et réalise des machines, des équipements de procédé et des lignes de production pour les plus grands industriels mondiaux, partout dans le monde.

## Les CHIFFRES CLÉS

**200** ANS PLUS DE D'HISTOIRE

**100** IMPLANTATIONS DANS PRÈS DE 25 PAYS

**8 500** PLUS DE COLLABORATEURS

**2 027** M€ DE CHIFFRE D'AFFAIRES

**2 346** M€ DE CARNET DE COMMANDES

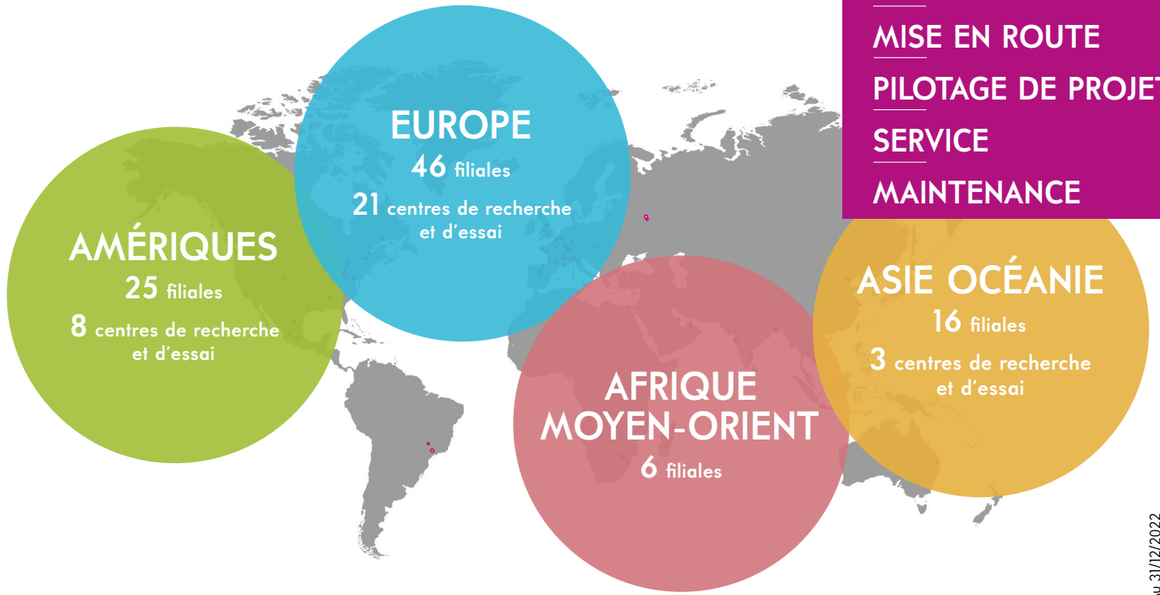
**2 786** M€ D'ENREGISTREMENTS DE COMMANDES

**367** M€ DE FONDS PROPRES

**28,8** M€ DE DÉPENSES R&D

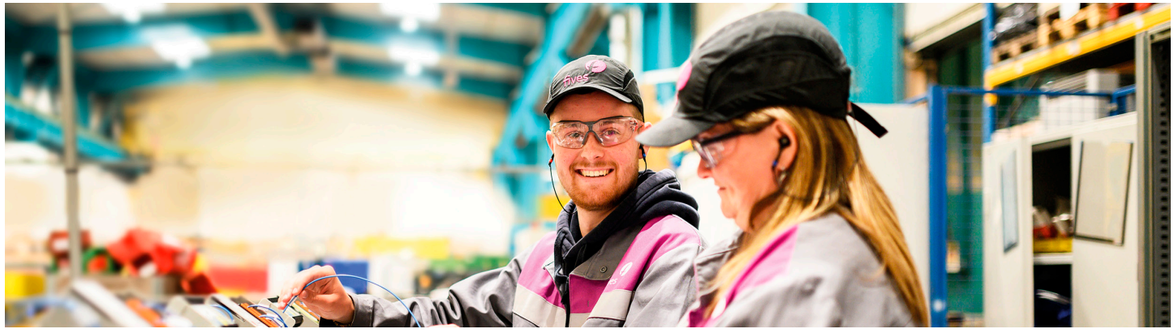
**2 267** BREVETS EN VIGUEUR DANS 669 FAMILLES

**Une présence internationale**,
au plus près de nos clients et de nos marchés




Au 31/12/2022

CONCEPTION
FABRICATION
INSTALLATION
MISE EN ROUTE
PILOTAGE DE PROJETS
SERVICE
MAINTENANCE



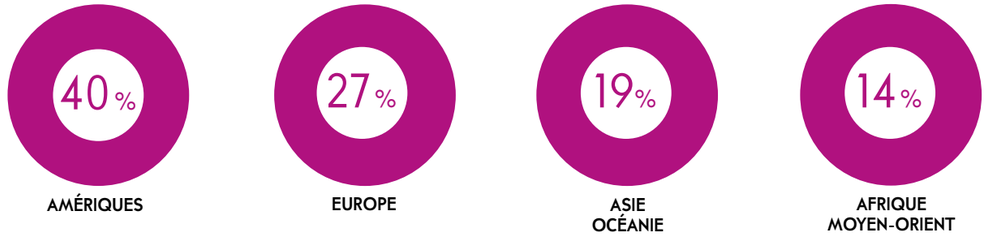
## FIVES, VOTRE PARTENAIRE POUR UNE INDUSTRIE PLUS PERFORMANTE ET VERTUEUSE

Des premières lignes de chemin de fer, aux ascenseurs de la Tour Eiffel, à l'usine 4.0, Fives conçoit depuis plus de 200 ans les solutions et technologies de rupture qui font l'industrie.

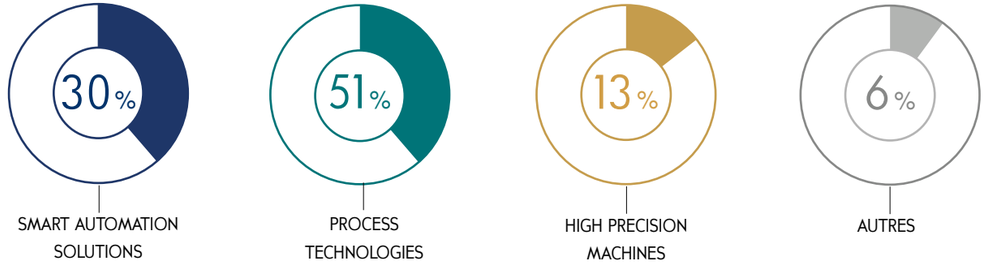
Pionnier de la décarbonation et de la digitalisation, Fives a toujours une innovation d'avance grâce à l'anticipation des besoins clients.

En répondant aux spécificités de chaque marché localement, Fives allie performance économique et environnementale dans 25 pays grâce à plus de 8500 collaborateurs.

ENREGISTREMENTS DE COMMANDES **PAR ZONE GÉOGRAPHIQUE :**




ENREGISTREMENTS DE COMMANDES **PAR ACTIVITÉ** :




Au 31/12/2022

**Une offre au service de nombreux secteurs :**
INTRALOGISTIQUE (MESSAGERIE, E-COMMERCE, DISTRIBUTION), MÉTAUX (ACIER, ALUMINIUM), CIMENT ET MINÉRAUX
ÉNERGIE (CRYOGÉNIE, ÉNERGIE NUCLÉAIRE, COMBUSTION), AÉRONAUTIQUE ET DÉFENSE, AUTOMOBILE, INDUSTRIE GÉNÉRALE

# NOS ACTIVITÉS

Plus d'informations
sur les activités de Fives :
www.fivesgroup.com

HIGH PRECISION MACHINES

HIGH PRECISION MACHINES - Machines-outils de haute précision

Une gamme de solutions complètes alliant machines et digital, qui offrent précision et flexibilité, pour optimiser le rendement et la qualité de la production.

SMART AUTOMATION SOLUTIONS

SMART AUTOMATION SOLUTIONS - L'automatisation des flux de production

Des solutions intelligentes de haut rang pour le tri, la manutention et l'automatisation avancée ; pour les marchés du retail, de la grande distribution, du e-commerce, des postes et messageries, de l'automobile et de la mobilité durable, de l'ameublement, des industries manufacturières et des aéroports.

PROCESS TECHNOLOGIES

PROCESS TECHNOLOGIES - Équipements destinés aux industries de transformation des matières premières

Une expertise procédé, des équipements propriétaires clés, des technologies durables et des solutions numériques pour améliorer constamment les performances et rendements des installations et accompagner les clients dans la réduction de leur empreinte environnementale.

ACTIVITÉS TRANSVERSALES ET AUTRES ACTIVITÉS

Maintenance : services de maintenance industrielle ;
Piping Solutions : ingénierie, préfabrication, montage sur site et maintenance pour les projets de tuyauterie industrielle ;
AI & Data processing : offre de services basée sur la collecte, le traitement de la donnée et l'intelligence artificielle ;
Portail client (Fives Connect) : pilotage et monitoring numérique des installations et des équipements.

# HIGH PRECISION MACHINES

## MATERIAL REMOVAL

Solutions d'usinage et de découpe de métaux : fraisage, tournage, tournage/fraisage, perçage, solutions robotiques et intelligentes.

Cincinnati, Dufieux, Forest-Liné, Giddings & Lewis, Liné Machines

## COMPOSITES & AUTOMATED SOLUTIONS

Solutions automatisées de dépose de matériaux composite : nappage et placement de fibres.

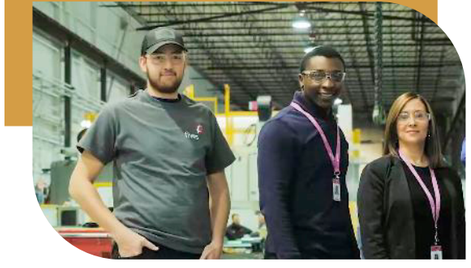
Cincinnati, Forest-Liné, Lund Engineering

## GRINDING | ULTRA PRECISION

Solutions de rectification et machines-outils de précision : machines orbitales, centerless, surface, ID/OD et ultra precision. Meules conventionnelles et superabrasives. Outils de coupe diamant et CBN ; outils de dressage diamantés.

Bryant, Cincinnati, Cranfield Precision, Daisho, Gardner, Giustina, Landis, CITCO Tools, CiBN™, Gardner Abrasives, TruGARD™

## SERVICE



Gamme complète de services dédiés à la performance des machines tout au long de leur cycle de vie.

Global Services, GrinderCare, Machine Tool Services & Solutions

PROCESS
TECHNOLOGIES

## CEMENT | MINERALS | SUGAR

### Cement & Minerals

Technologies au cœur du procédé (équipements, ateliers, usines complètes, proposés jusqu'en clé en main), revamping et services clients : concassage, broyage, séchage, séparation, calcination en suspension, cuisson, traitement des émissions et contrôle & optimisation ; permettant une empreinte carbone réduite.

FCB, Pillard®, Solios

### Sugar

Équipements, lignes de procédé et services destinés à la production de sucre, et d'énergie (cogénération d'électricité et éthanol) visant la neutralité carbone des sucreries : préparation, broyage, diffusion, épuration, évaporation, cristallisation continue, essorage, séchage.

Cail & Fletcher

## ENERGY

### Energy | Combustion

Conception, fourniture et construction de brûleurs, systèmes de combustion et contrôle-commande sur-mesure pour fours, torchères et chaudières. Services de maintenance, optimisation des procédés et réduction de l'empreinte environnementale.

ITAS, North American, Pillard®

### Energy | Cryogenics

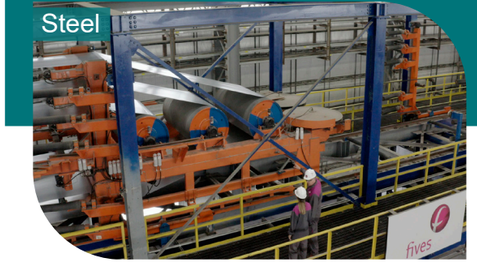
Échangeurs de chaleur brasés, boîtes froides, échangeurs de type «core-in-drums» et pompes cryogéniques pour la séparation des gaz de l'air, la distribution, le traitement du gaz naturel, le GNL, les oléfines et la pétrochimie, l'hélium et l'hydrogène.

Cryomec® (pompes cryogéniques)

PROCESS
TECHNOLOGIES

## STEEL & GLASS

### Steel



Expertise process, solutions numériques, fours de réchauffage et de traitement thermique, laminoirs à froid et lignes complètes de traitement de bandes pour l'acier au carbone, inoxydable ou au silicium.

SmartLine, Eyeron™, Stein Digit@l Furnace®, Virtuo™, DMS 20Hi EcoMill, RollBot™, NeoKoil®

### Tube and Pipe

Leader du marché des équipements pour lignes de tubes soudés et des équipements de finition pour tubes et conduits soudés ou non-soudés.

Lignes de tubes Abbey et OTO, redresseuses Bronx, équipements de finition Taylor-Wilson

### Glass

Systèmes de fusion et de conditionnement : fours électriques, oxycombustion et hybrides, e-boosting, bassins de travail et canaux d'affinage, ainsi que l'expertise process du verre flotté, bouts chauds et étenderies.

Prium® E-Melt, Prium® Eco-Flex, Prium® Float-Melt, bassins de travail et canaux d'affinage BH-F

## ALUMINIUM

Équipements de procédé, solutions numériques et installations complètes pour les secteurs électrolyse et carbone. Brûleurs pour fours de fonderie.

ECL, Solios, North American

SMART AUTOMATION SOLUTIONS

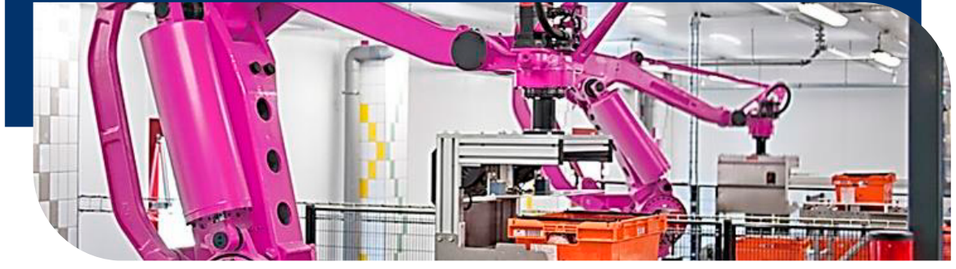
## E2MOTION

Solutions automatisées pour la mobilité durable (véhicules hybrides, 100% électriques ou à hydrogène), le secteur automobile et le marché de l'ameublement :

– des systèmes robotiques de précision et d'automatisation des flux de production complexes, pour délivrer de très forts taux de disponibilité et indices de performance ;
– des procédés de soudage laser, de test d'étanchéité et d'encollage, pour des lignes d'assemblage flexibles et évolutives ;
– des équipements de remplissage automobile et hors automobile.

e2Motion consolide l'ambition de Fives, en faveur de la transition écologique, au cœur de la stratégie de décarbonation du Groupe.

## INTRALOGISTICS

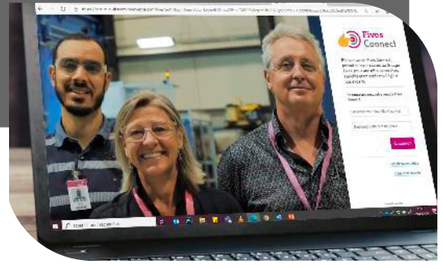


Solutions intelligentes, évolutives et durables pour le tri, la manutention et l'automatisation avancée :

Trieurs, égreneurs, AMRs (Autonomous Mobile Robots), convoyeurs, AS/RS (systèmes de stockage et de récupération), solutions de manutention robotisées, robots de palettisation et dépalettisation ainsi qu'une large gamme de logiciels de gestion intralogistique (système de gestion d'entrepôt - WMS - et système de contrôle d'entrepôt - WCS).

Depuis plus de 60 ans, Fives développe des produits et technologies innovants, dont certains sont devenus des standards du marché. Le Groupe continue à innover au service de la compétitivité de ses clients, des conditions de travail des opérateurs et de la protection de l'environnement.

## FIVES CONNECT



Plateforme de services digitale : assistance 24/24, consultation de documentation technique, numérisation, ticketing et pilotage d'opérations de maintenance à distance, vente de pièces détachées, etc. Elle intègre des solutions d'analyse de données et d'intelligence artificielle pour renforcer le pilotage et le monitoring numérique des installations et des équipements. Développée en partenariat avec Visiativ.

## PIPING SOLUTIONS

Solutions globales et sur-mesure pour les projets de tuyauterie industrielle : ingénierie, préfabrication, montage sur site et maintenance.

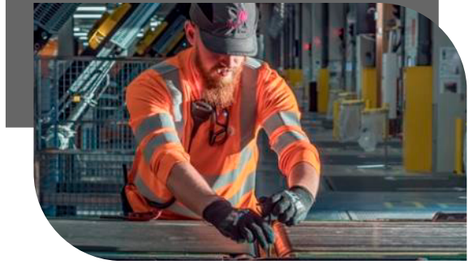
Nordon

## AI & DATA PROCESSING

Offre de services basée sur la collecte, le traitement de la donnée et l'intelligence artificielle. Adaptée à toutes les machines et tous les secteurs industriels, elle allie valorisation des données de production et maîtrise des procédés industriels.

CortX, DiziScop

## MAINTENANCE



Large panel d'offres en maintenance industrielle flexible et innovant qui répond aux enjeux de performance, coûts, délais et optimisation énergétique à destination d'équipements de tous types d'acteurs industriels.

FABRICATION ADDITIVE

AddUp, co-entreprise entre Fives et Michelin, conçoit et distribue des machines d'impression 3D Metal et produit des pièces dans ses ateliers. AddUp accompagne ses clients à toutes les étapes de leurs projets.

**www.addupsolutions.com**

# FIVES A TOUJOURS UNE INNOVATION D'AVANCE

## grâce à l'anticipation des besoins clients.

Nos programmes d'innovation accompagnent les grandes mutations technologiques en cours, autour de l'hydrogène, la décarbonation de l'industrie, l'électro-mobilité, la logistique urbaine, la digitalisation et la cybersécurité.

Respect de l'environnement, flexibilité, disponibilité de la machine, qualité du produit fini,... La connaissance intime des procédés industriels par les équipes de Fives permet de répondre à ces enjeux, et ainsi d'optimiser l'utilisation des installations.

Grâce à sa filiale Fives CortX, le Groupe propose des solutions de connectivité uniques pour la digitalisation des parcs industriels existants. Fives répond ainsi à la demande grandissante de ses clients souhaitant entrer de plain-pied dans l'industrie du futur.

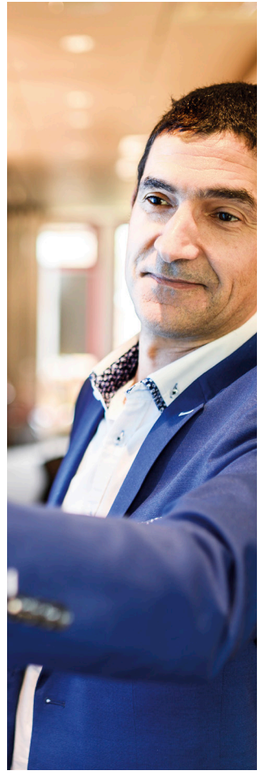
**28.8 M€**
DE DÉPENSES R&D

**63 NOUVEAUX BREVETS**
DÉPOSÉS EN 2022

**2 267 BREVETS**
EN VIGUEUR DANS 669 FAMILLES

**32 CENTRES**
DE RECHERCHE ET D'ESSAIS

Au 31/12/2022



# FIVES, PIONNIER DE LA DÉCARBONATION DE L'INDUSTRIE

*« Il y a 20 ans, nous avons fait le pari visionnaire et audacieux de l'industrie du futur. Une industrie qui sera digitale et décarbonée ou ne sera pas. Nous avons également donné la priorité aux programmes de recherche et de développement visant à réduire l'impact environnemental de nos solutions technologiques. Cet esprit pionnier nous permet aujourd'hui d'être un partenaire incontournable des transformations majeures des filières de la mobilité, avec l'électrification des véhicules, ou de celle de l'hydrogène vert, vecteur énergétique décarboné par excellence.» Frédéric Sanchez*

Fives poursuit depuis plus de 20 ans 3 objectifs majeurs pour lutter contre le changement climatique :

**1. RÉDUIRE LES IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX de ses sites ;**

**2. AMÉLIORER LA PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE de ses équipements ;**

**3. DÉVELOPPER DES SOLUTIONS TOUJOURS INNOVANTES permettant à ses clients de réduire leur empreinte carbone.**



# FIVES VA AUJOURD'HUI PLUS LOIN DANS SA STRATÉGIE CLIMAT EN APPORTANT LA PREUVE QUE L'INDUSTRIE EST L'UNE DES SOLUTIONS À LA DÉCARBONATION.

Le Groupe s'engage à

**RÉDUIRE DE 30%* LES ÉMISSIONS DE CO2 INDUITES PAR SES ACTIVITÉS D'ICI 2030**

**POURSUIVRE LE DÉVELOPPEMENT DES SOLUTIONS DURABLES AU SERVICE DE L'INDUSTRIE POUR ACCROÎTRE LEUR PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE**

- En mettant en œuvre des solutions éprouvées et disponibles à l'échelle industrielle
- En facilitant l'adoption des énergies décarbonées
- En améliorant le contrôle des procédés grâce à la digitalisation
- En développant de nouveaux procédés
- En développant des solutions pour les énergies de demain

**ORIENTER SES DÉVELOPPEMENTS BUSINESS VERS LES MARCHÉS QUI CONTRIBUENT À LA TRANSITION BAS CARBONE**

- Le marché de l'hydrogène vert
- Le marché des batteries
- Le nucléaire
- L'IOT

(par rapport à 2019)*

# FIVES MÈNE UNE POLITIQUE PROACTIVE EN MATIÈRE DE RESPONSABILITÉ SOCIALE, NOTAMMENT SUR LES SUJETS LIÉS À L'ENVIRONNEMENT, À LA SANTÉ ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL OU ENCORE À L'ÉTHIQUE DES AFFAIRES.

**Les engagements RSE de Fives s'articulent autour de cinq piliers :**

- Contribuer à la transition bas-carbone de l'industrie grâce à nos solutions
- Minimiser l'empreinte environnementale de Fives et de ses clients
- Être un employeur exemplaire
- Participer au développement des territoires
- Être un acteur économique responsable

**Fives, signataire du Global Compact des Nations Unies depuis 2011.**
Renouveler son engagement de soutien et rendre compte de ses actions en accord avec les 10 principes universels ainsi que les objectifs de développement durable (ODD) des Nations Unies, permet à Fives d'affirmer encore plus fortement son engagement à Faire aimer l'industrie.

**80%**
DES SITES INDUSTRIELS DE FIVES SONT CERTIFIÉS ISO 14001

**4**
SOLUTIONS FIVES ONT REÇU LE LABEL « SOLAR IMPULSE »

**2,83**
TAUX DE FRÉQUENCE DES ACCIDENTS AVEC ARRÊT

**0,11**
TAUX DE GRAVITÉ DES ACCIDENTS

Au 31/12/2022

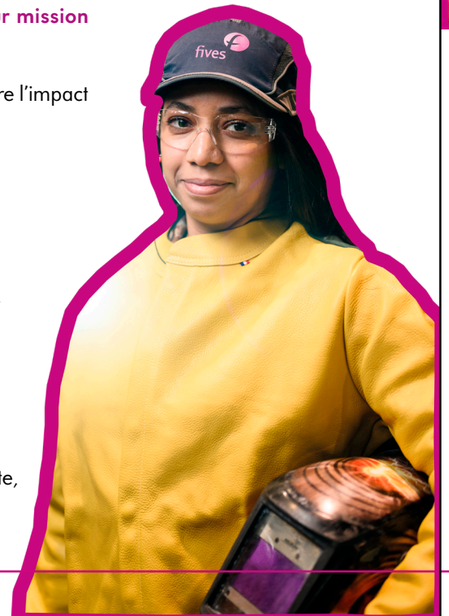
LA CHARTE RSE FOURNISSEURS ET SOUS-TRAITANTS
précise les attentes de Fives vis-à-vis de ses fournisseurs sur les thématiques sociales, éthiques, santé & sécurité et environnementales.

# FIVES, C'EST AVANT TOUT UN COLLECTIF DE FEMMES ET HOMMES PASSIONNÉS, ENGAGÉS, À L'ESPRIT PIONNIER. NOUS PENSONS QUE L'INDUSTRIE EST L'UNE DES RÉPONSES-CLÉS AUX GRANDS ENJEUX DE NOTRE TEMPS ET AGISSONS CHAQUE JOUR POUR LA FAIRE AIMER.

**Une industrie où près de 8500 collaborateurs s'engagent et donnent du sens à leur mission**
Pour créer de nouvelles solutions qui améliorent le quotidien de millions de citoyens ;
Et où la durabilité des projets se pense dès leur conception ;
» Fives oriente 100% de ses activités sur la réalisation de solutions permettant de réduire l'impact environnemental de ses clients.

**Une industrie qui valorise la diversité, l'inclusion, la parité**
Qui ouvre des postes qualifiés au cœur de nos régions ;
Agit pour la féminisation de ses 500 métiers ;
Et où près de 80 nationalités différentes collaborent ;
» Fives, renforce ses plans d'action en matière de diversité dans l'ensemble des pays où le Groupe est implanté.

**Une industrie qui s'engage à faire grandir celles et ceux qui la feront grandir**
Qui forme et recrute sur des métiers de haute précision ;
Où les carrières et les compétences évoluent ;
Où l'épanouissement de chacun est une priorité absolue ;
» Fives soutient une politique d'accompagnement de carrière et de mobilité interne forte, qu'il s'agisse de mobilité métier ou géographique, temporaire ou à long terme.



PLUS DE **8 500** COLLABORATEURS

**81** NATIONALITÉS

**76%** DES COLLABORATEURS ONT BÉNÉFICIÉ D'UNE FORMATION DANS L'ANNÉE

Au 31 décembre 2022

POUR DÉCOUVRIR NOS MÉTIERS ET NOS OFFRES D'EMPLOI
FLASHEZ CE QR CODE

**Fives**

S.A.S. au capital de 102 723 764 €
Siège social : 3 rue Drouot, 75009 Paris
542 023 841 R.C.S. PARIS – APE 7010Z
Téléphone : +33 (0)1 45 23 75 75 - Fax : +33 (0)1 45 23 75 71
E-mail : contact@fivesgroup.com
Édité et crée par la Direction de la Communication de Fives
Photographies : TBWA & Le Square

**www.fivesgroup.com**

Copyright © 2023 - Fives - Tous droits réservés.