fives

Industry can do it

L'offre de Fives repose sur une large gamme d'équipements propriétaires. Elle s'étend de la fourniture de machines et d'équipements clés de procédé à la conception d'ateliers de production, de lignes complètes et de services, pour un grand nombre de secteurs industriels.

**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
www.fivesgroup.com

Édité par la Direction de la Communication de Fives
Créé par Le Square: +33 (0)1 45 06 56 44
Photographies : Fives, Le Square

Copyright © 2021 - Fives - Tous droits réservés.

fives

2021

# L'ESSENTIEL DE 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.

Au sein d'un réseau de plus de 100 implantations, les hommes et les femmes de Fives répondent avec souplesse et réactivité aux besoins des industriels.

Grâce à leur savoir-faire et à leur solide expérience, ils gèrent des projets dans leur intégralité avec un souci constant des délais et des engagements de performance. En menant des programmes de Recherche & Développement efficaces, Fives conçoit des solutions industrielles responsables, anticipant les besoins de ses clients en termes de rentabilité, de performance, de sécurité et de services.

Chaque jour, Fives œuvre pour faire de l'industrie la réponse à tous les défis – un engagement inscrit dans sa raison d'être, «Faire aimer l'industrie».

# Plus de 200 ans d'histoire

**1 612** M€
**d'enregistrements**
de commandes

**1 610** M€
de **chiffre d'affaires**

Plus de **8 000**
**collaborateurs**

**28,8** M€
d'investissements **R&D**

Plus de **100**
**implantations**
**dans près de 30 pays**

**2 016** **brevets**
en vigueur dans **612 familles**

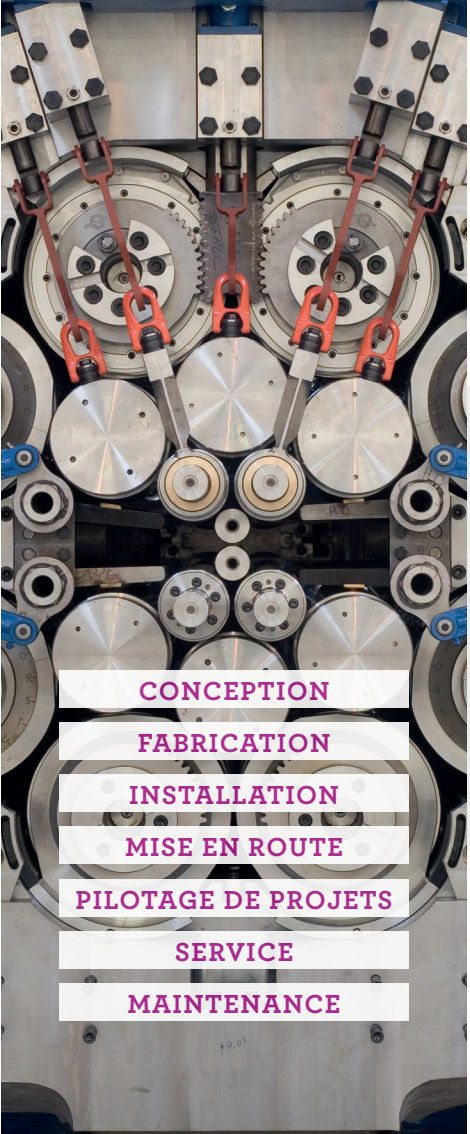
Au 31.12.2020

## Fives met son expertise technologique au service de l'excellence industrielle.

L'offre du Groupe, qui repose sur une large gamme d'équipements propriétaires, s'étend de la fourniture de machines et d'équipements clés de procédé à la conception d'ateliers de production, de lignes complètes et de services, pour un grand nombre de secteurs industriels.

Le Groupe accompagne ses clients tout au long du cycle de vie de leur équipement ou système grâce à une large gamme de services répondant à leurs besoins spécifiques. Ces solutions, en partie basées sur le numérique, permettent d'améliorer la disponibilité, la réactivité et la flexibilité du système de production, et la qualité du produit final.

Fives propose également des solutions de gestion du service après-vente allant de la vente en ligne de pièces de rechange jusqu'à des services de maintenance prédictive et d'optimisation de la performance des machines.




## Enregistrements de commandes par zone géographique:

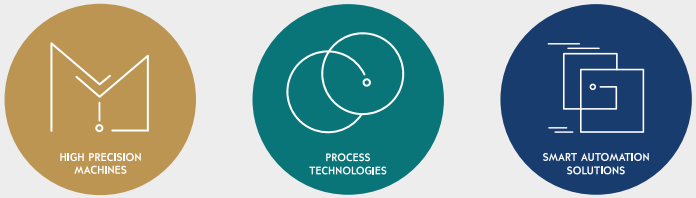
**35%** AMÉRIQUES

**38%** EUROPE

**7%** AFRIQUE MOYEN-ORIENT

**20%** ASIE OCÉANIE

## Enregistrements de commandes par Activité:




**17%** HIGH PRECISION MACHINES

**30%** PROCESS TECHNOLOGIES

**42%** SMART AUTOMATION SOLUTIONS

**11%** AUTRES

## Une offre au service de nombreux marchés:

ACIER AÉRONAUTIQUE ALUMINIUM AUTOMOBILE
CHIMIE & PÉTROCHIMIE CIMENT & MINÉRAUX ÉNERGIE LOGISTIQUE
PÉTROLE & GAZ SUCRE USINAGE VERRE...



Au 31.12.2020

OFFRE COMMERCIALE

**Fives sert de nombreux secteurs industriels et développe des projets partout dans le monde.**

Les équipes du Groupe disposent d'une expertise technologique qui s'étend de la conception à la mise en route, en passant par la fourniture et l'installation, sans oublier les services d'après-vente.

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

HIGH PRECISION MACHINES

## HIGH PRECISION MACHINES

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

### 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

### MATERIAL REMOVAL

Solutions d'usinage et de découpe de métaux : fraisage, tournage, tournage/fraisage, perçage, solutions robotiques et intelligentes, solutions de soudage laser, découpe laser, applications laser spécifiques et fabrication additive.
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™

### FILLING | SEALING

Équipements de remplissage de fluides, de tests de remplissage et d'étanchéité, et d'encollage.
DeckerSealing™, RapidCharge®

# PROCESS TECHNOLOGIES

Une expertise procédé, des équipements propriétaires clés, des technologies durables et des solutions numériques pour améliorer constamment les performances et rendements des installations.

## ALUMINIUM

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

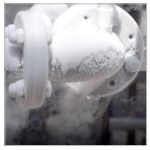
## CEMENT & MINERALS

Technologies au cœur du procédé (équipements, ateliers, usines complètes), revamping et services clients : concassage, broyage, cuisson, combustion, traitement des émissions et contrôle & optimisation.
FCB, Pillard, Solios

## ENERGY

### ENERGY | COMBUSTION

Brûleurs, régulateurs et systèmes de combustion sur-mesure. Conception, fourniture, construction et services de maintenance pour fours, torches et chaudières.
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)

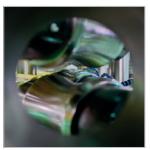
### ENERGY | SUGAR

Équipements, lignes de procédé et services destinés à la production de sucre et à la cogénération d'électricité.
Cail & Fletcher

## 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 les aciers au carbone, l'inox et le silicium.
Lauréate du Fastmarkets Global Awards for Steel Excellence en 2020.



### 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.
Abbey, Bronx, OTO, Taylor-Wilson

### GLASS

Systèmes E-melting et E-boosting, oxycombustion et fours hybrides, systèmes de conditionnement du verre (bassins de travail et canaux d'affinage), expertise process du verre flotté, bouts chauds et étenderies.
Prium® E-Melt, Eco-Flex & Float-Melt, BH-F Forehearth & Working End

OFFRE COMMERCIALE

SMART AUTOMATION SOLUTIONS

# SMART AUTOMATION SOLUTIONS

Fives fournit des solutions automatisées de haut rang avec un vaste portefeuille de technologies et logiciels propriétaires destinés aux marchés du retail et de la grande distribution, du courrier, des postes et messageries, du e-commerce et des industries généralistes.

## SOLUTIONS D'AUTOMATISATION POUR DE MULTIPLES INDUSTRIES

Solutions de pointe pour l'automatisation, adaptées aux besoins de tout un panel d'industries (poste et messagerie, e-commerce, distribution et vente au détail, automobile, aéroports et industrie manufacturière), intégrant des technologies et équipements innovants : trieurs, égreneurs, AMRs (Autonomous Mobile Robots, convoyeurs, AS/RS automatisés - systèmes de stockage et de récupération), solutions de lavage, d'assemblage, de manutention robotisées, robots de palettisation et dépalettisation.

CentriSpray™, GENI-Belt™, GENI-Ant™, GENI-Flex™, OPR®, Trace®, UltiView®

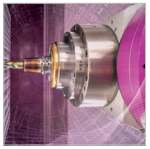
## LOGICIELS

Large gamme de logiciels de gestion intralogistique (système de gestion d'entrepôt - WMS - et système de contrôle d'entrepôt - WCS), reposant sur une expertise technique de qualité supérieure et sur l'intelligence artificielle pour contrôler et coordonner les flux de marchandises, surveiller et automatiser la production, optimiser les opérations, améliorer la qualité et la cadence de production.

SU® Warehouse Management System (WMS), SU® Warehouse Control System (WCS), SU® Manufacturing Exécution System (MES), Material Flow Controller (MFC), Palletization software, AMR fleet management, vision solutions, Smart data, Digital Twin, Software products & services

# ACTIVITÉS TRANSVERSALES ET AUTRES ACTIVITÉS

## 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.

## FIVES CORTX

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

## FIVES MAINTENANCE

Prestations de maintenance industrielle au travers de contrats à obligation de résultats et solutions d'ingénierie méthodes maintenance au service de la performance des équipements.

## PIPING SOLUTIONS

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

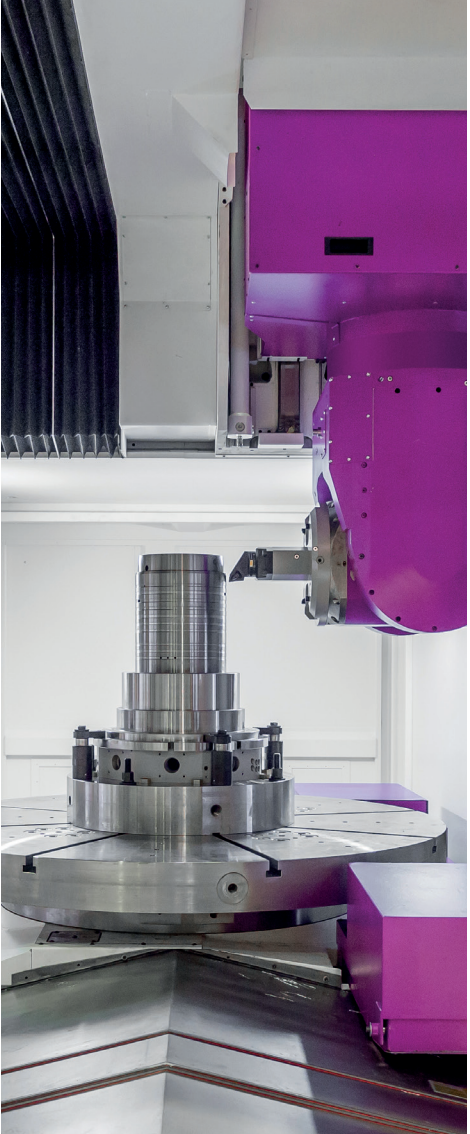
## FABRICATION ADDITIVE

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

**www.addupsolutions.com**

Le Groupe oriente ses travaux de Recherche & Développement vers la mise au point de solutions qui répondent aux besoins de durabilité et de performance industrielle, tout au long du cycle de vie des équipements, grâce à un portefeuille de technologies propriétaires.

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. Pour cela, le Groupe s'appuie de façon croissante sur les technologiques numériques.



**28,8** M€
d'investissements **R&D**

**50**
**nouveaux brevets**
déposés en 2020

**2 016** **brevets**
en vigueur dans **612 familles**

**31** centres
**de recherche et d'essais**



Au 31.12.2020

Les femmes et les hommes sont les acteurs de la réussite du Groupe, qui cherche à faire vivre, au sein des équipes l'esprit entrepreneurial, l'agilité, l'engagement et l'orientation client, des valeurs qui font l'ADN de Fives.

Pour fournir à chacun un environnement de travail motivant et exigeant, Fives a mis en place une politique de ressources humaines basée sur le dialogue, le développement des compétences et le respect de la diversité :

— **Dialoguer :** Fives offre à ses collaborateurs l'opportunité d'échanger et de discuter de leur carrière lors de rencontres individuelles, à l'occasion des entretiens annuels ou tout au long de l'année.

— **Développer les talents :** Fives a mis en place des outils RH permettant de suivre activement la carrière de ses collaborateurs et d'identifier leur potentiel d'évolution au sein du Groupe.

— **Promouvoir le pluralisme et la diversité :** la multiplicité des profils, expériences et compétences est l'une des richesses de Fives.

## Des métiers et des perspectives de carrières dans de nombreux domaines

R&D
CONCEPTION
VENTE
MANAGEMENT DE PROJET
INSTALLATION SUR SITE
SERVICE
SUPPORT

Plus de **8 000**
**collaborateurs**

**79**
**nationalités**

**18** %
part des **femmes dans le management**

**63** %
des collaborateurs
**ont suivi une formation dans l'année**



Au 31.12.2020

Fives mène une politique proactive en matière de responsabilité sociale, notamment sur les sujets liés à la santé et sécurité au travail, l'éthique des affaires ou encore l'environnement.

Acteur de la transition bas-carbone, le Groupe se mobilise pour concevoir les solutions les plus avancées, et contribuer à la performance environnementale de ses clients, au travers d'une stratégie Climat.

Les engagements RSE de Fives s'articulent autour de quatre piliers :

- 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 a officiellement adhéré au Global Compact des Nations Unies en 2011.*

Cette initiative est basée sur la promotion et la mise en œuvre de 10 principes universels qui offrent un cadre de référence pour le respect des Droits de l'Homme, des normes de travail et de l'environnement, et pour la lutte contre la corruption.

## LA CHARTE D'ÉTHIQUE DES AFFAIRES DE FIVES

précise les règles de conduite, les principes d'actions et les obligations éthiques que chaque collaborateur doit observer en toutes circonstances dans l'exercice quotidien de ses activités.

## FIVES EST PLACÉ DANS LE TOP 1% DU PANEL ECOVADIS,

une agence de notation indépendante spécialisée dans la RSE, pour la septième année consécutive. Son évaluation tient compte de la performance de l'entreprise en termes d'environnement, d'aspects sociaux, d'éthique des affaires et d'achats responsables.

### Empreinte environnementale

**80 %** des **sites industriels** de Fives sont **certifiés ISO 14001**

**4** **solutions Fives** ont reçu le label **« Solar Impulse Efficient Solution »**

### Sécurité & Environnement

**2,65** taux de **fréquence des accidents** (salariés et intérimaires)

**0,1** **taux de gravité** des accidents



Au 31.12.2020