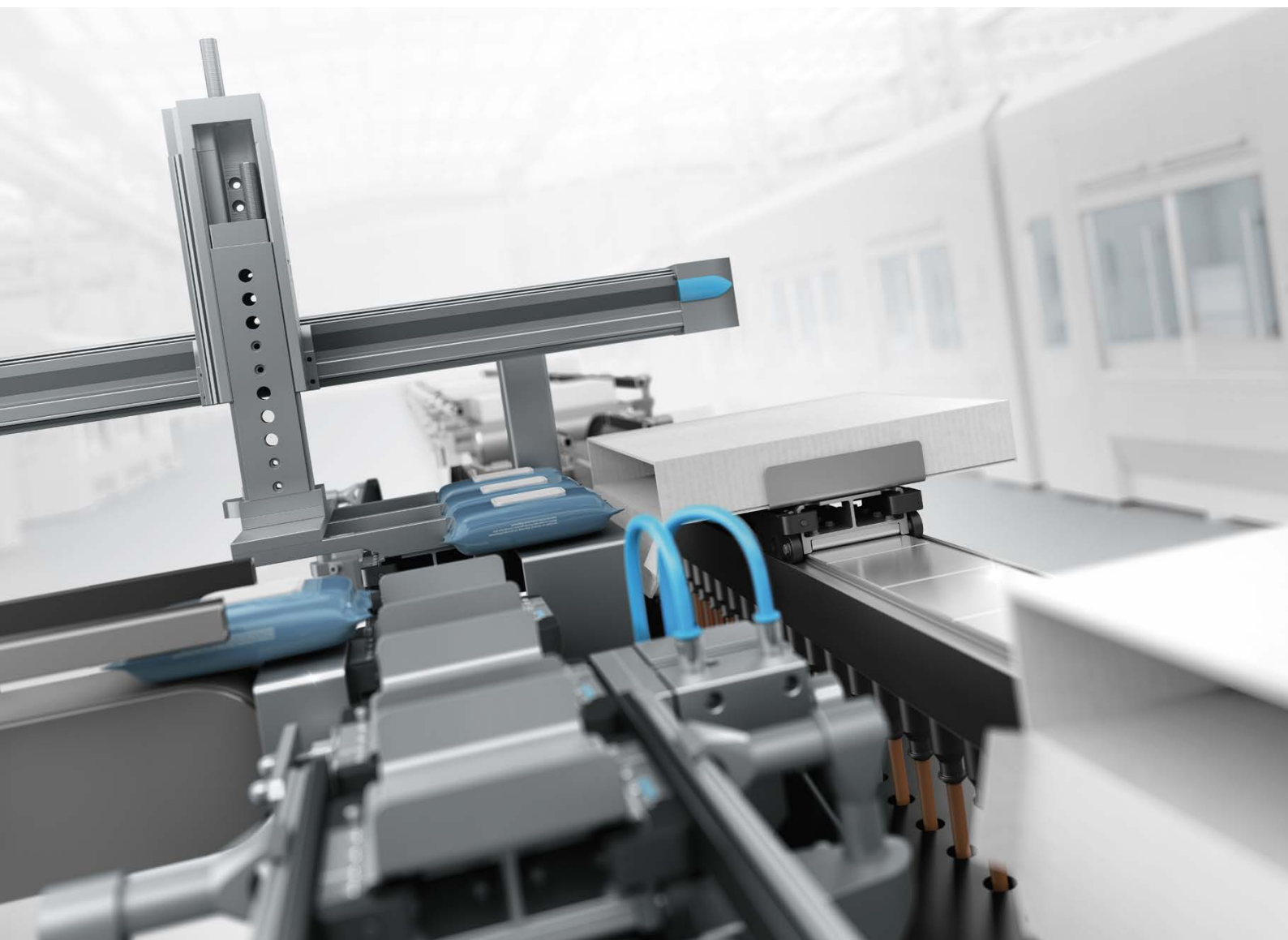


**Votre partenaire industriel**

**FESTO**



# Votre segment industriel

Biotech/Pharma/  
Cosmétique



Agroalimentaire  
et emballage



Electronique  
et assemblage



Automobile et  
aéronautique



MedLab



Enseignement  
technique



Chimie



Traitement  
de l'eau



Machines-outils



Textile, printing,  
convoyage

## Le mouvement industriel automatisé

### Lever, pousser, tourner...

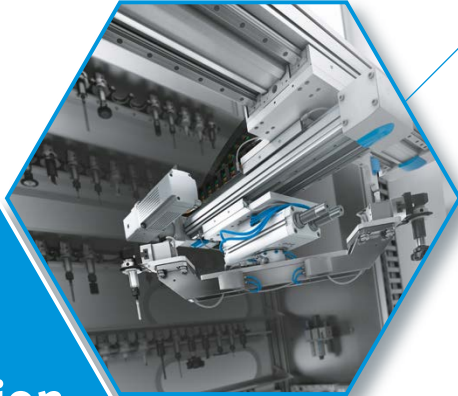
Dès que vous souhaitez générer des mouvements répétitifs linéaires et rotatifs, nous sommes là pour vous aider à élaborer et mettre en œuvre des architectures d'automatisme des mouvements.



# Quelle valeur pouvons-nous vous apporter ?

Leader mondial en technique d'automatisation et en formation technique, Festo propose des produits, systèmes et services pour la technique de commande et d'entraînement pneumatique et électrique – qu'il s'agisse d'automatisation manufacturière ou de process.

## Automatisation



### Automatisation industrielle

Nous sommes fabricant de composants et de solutions d'automatisme permettant de générer des mouvements répétitifs linéaires et rotatifs. Dans le quotidien de l'usine, la technique d'automatisation Festo exécute des tâches typiques : saisir, déplacer et positionner des pièces, modules et produits complets.



### Automatisation de process

Festo développe des solutions d'automatisation taillées sur mesure pour l'industrie du process. On y retrouve notamment les vannes et leurs systèmes d'actionnement, boîtiers capteurs, positionneurs... L'industrie du process s'occupe entre autres du transport, du traitement, de la mise à disposition, du nettoyage, du remplissage et de l'élimination des fluides. On entend par fluide des liquides, des gaz ou des solides aptes à s'écouler, tels les produits en vrac.

### Systèmes d'apprentissage

En s'appuyant sur les systèmes de Festo Didactic, les écoles et universités, les centres de formation interentreprises et les entreprises du monde entier forment les spécialistes de demain.



## Didactic

### Formation et Conseil

Festo Didactic bénéficie de plus de 40 ans d'expérience dans le secteur de la formation et de 20 ans d'expérience dans l'optimisation des processus. Avec quelque 42 000 participants par an aux séminaires et aux formations, nous sommes les leaders dans la formation industrielle.

# Votre chemin vers la bonne technologie

## Pneumatique et servopneumatique

La pneumatique a été le point de départ du succès de Festo. Cette technologie est **économique, simple et robuste**. C'est pourquoi elle peut être trouvée dans presque tous les segments de l'industrie.

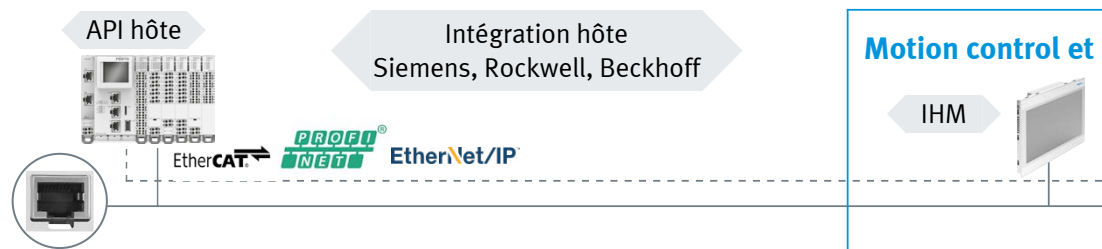
La servopneumatique est une technologie très avantageuse si vous devez positionner des charges lourdes allant de 15 à 300 kg.

## Pneumatique digitalisée

Unique et exclusif à Festo : la pneumatique digitalisée. Une **plateforme multifonctionnelle contrôlée via des Motion Apps** et basée sur la technologie piézo-électrique.

## Electrique

Vous avez le choix entre des millions de combinaisons pour des mouvements multi-axes hautement dynamiques, avec un nombre illimité de positions intermédiaires. En même temps, les déplacements sont très **précis, rapides, dynamiques et avec une grande force**. Des combinaisons avec des robots cartésiens sont également possibles.

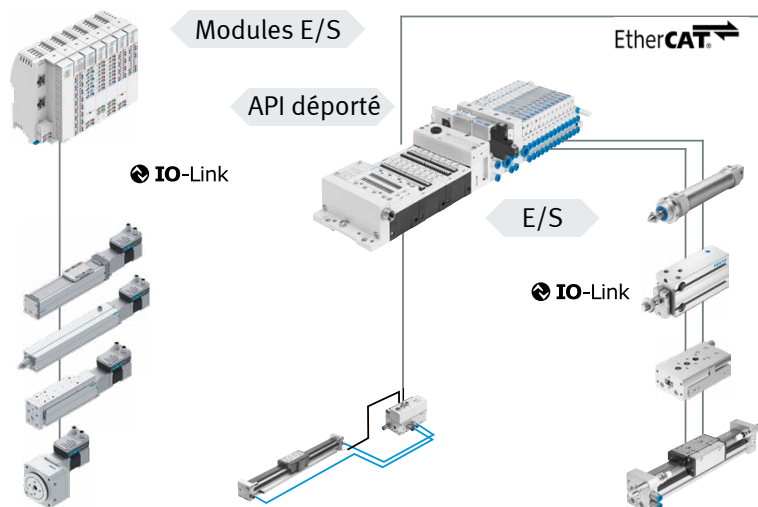


## Terminaux E/S

EtherCAT → EtherNet/IP  
PROFINET PROFINET BUS



Gamme pneumatique

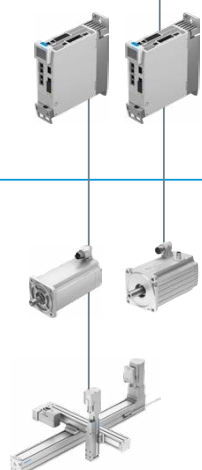


Gamme électrique

Systèmes servo pneumatiques

Actionneurs pneumatiques

Modules logiciels 2.0



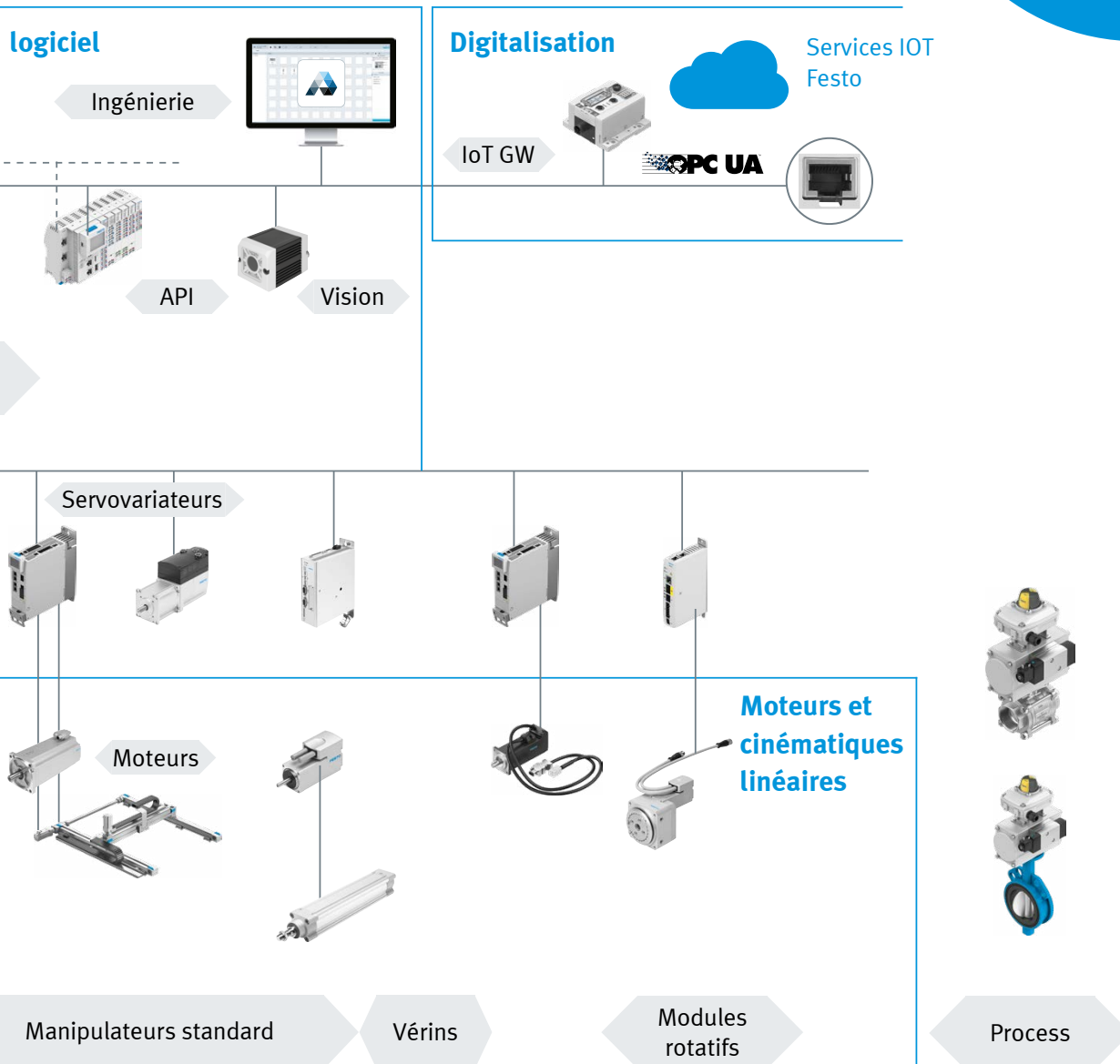
Axes linéaires

# Le concept d'automatisation Festo

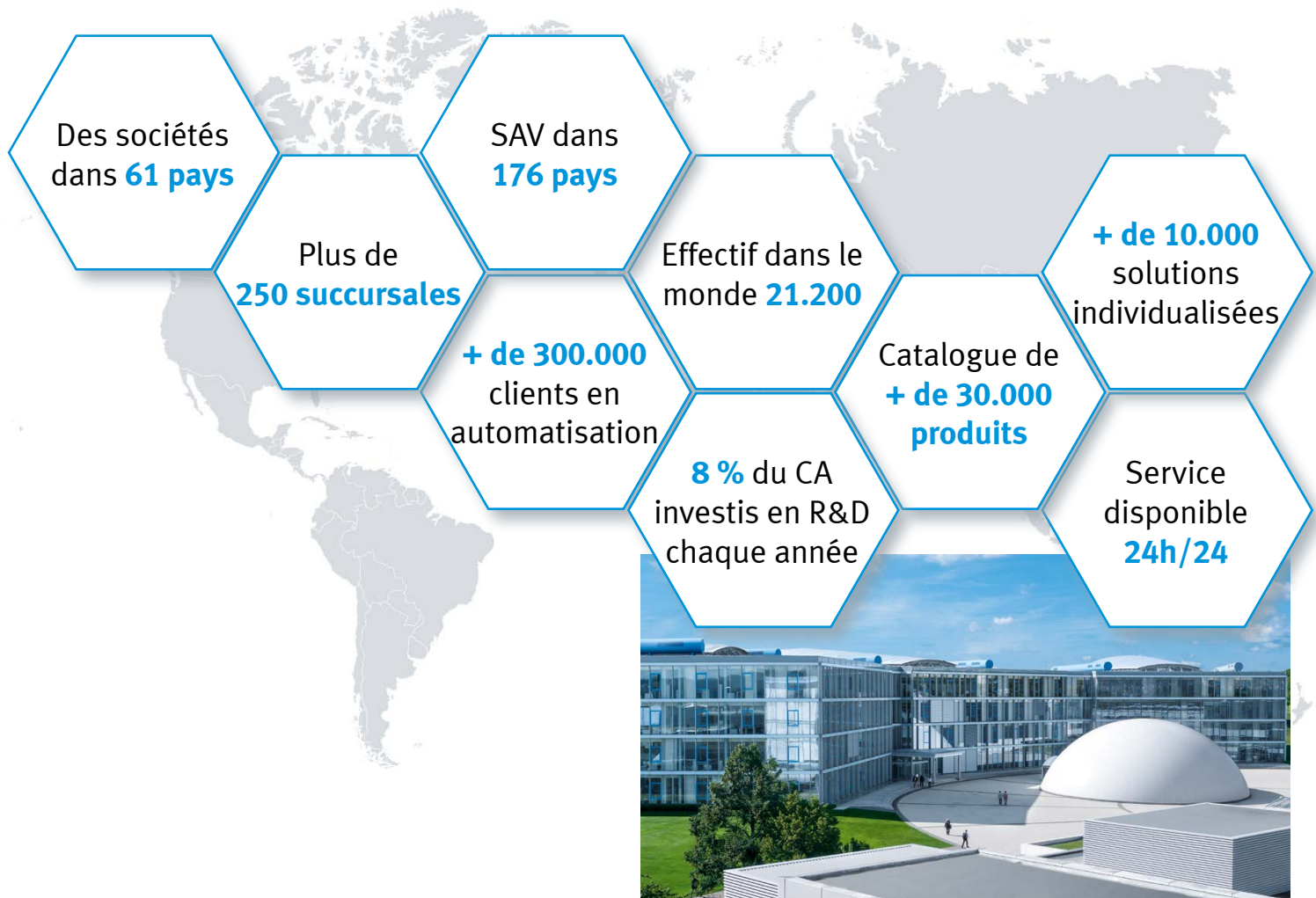
## Protocoles de communication

La connectivité est assurée en utilisant entre autres les technologies comme IO-Link pour les capteurs ou certains actionneurs simples, EtherCAT pour la synchronisation des servomoteurs, Profinet pour la communication avec l'automate et OPC UA pour les couches hautes. Elles peuvent se **combinaison aux différents univers présents** chez chaque client.

**Votre avantage : conseil et expertise de mise en œuvre sur toutes les technologies**



## Festo en quelques chiffres



## En France et en Afrique...



# Les outils d'ingénierie à votre disposition vous donnent plus de vitesse et une plus grande fiabilité

## Concevez votre chaîne pneumatique

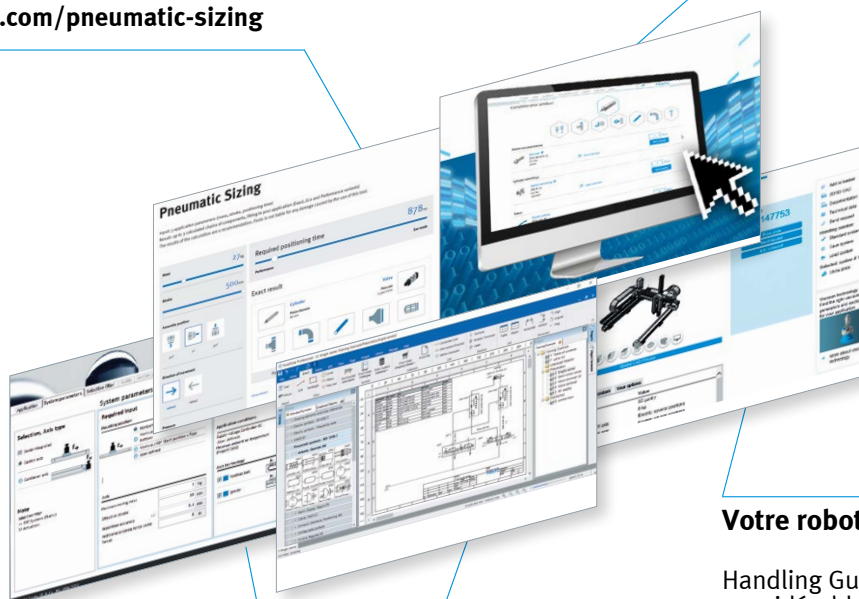
Grâce à Pneumatic Sizing, la conception de votre chaîne de commande pneumatique est un jeu d'enfant.

→ [www.festo.com/pneumatic-sizing](http://www.festo.com/pneumatic-sizing)

## Un site web conçu pour vous

Ergonomique et performant, ce nouveau site vous aidera à accéder aux produits et outils plus facilement et plus rapidement que jamais.

→ [www.festo.fr](http://www.festo.fr)



## Trouvez votre solution électrique

Avec PositioningDrives, définissez et coordonnez facilement vos systèmes d'actionneurs électriques.

→ [www.festo.com/positioningdrives](http://www.festo.com/positioningdrives)

## Votre robot cartésien en 20 mn

Handling Guide Online réduit considérablement votre temps de mise sur le marché : le bon manipulateur en seulement 20 mn.

→ [www.festo.com/handling-guide](http://www.festo.com/handling-guide)

## Dessinez des systèmes complets plus facilement

Vos schémas de circuits pneumatiques et électriques simplifiés avec FluidDraw P6.

→ [www.festo.com/fluiddraw](http://www.festo.com/fluiddraw)

# Industrie 4.0 : en route vers la production du futur

L'Internet des Objets (IoT), les usines intelligentes, les systèmes cyber-physiques et les mégadonnées sont au cœur des projets du futur - les solutions doivent être plus rapides, plus variées, plus flexibles et plus intelligentes. Festo joue un rôle majeur dans la définition des tendances de l'industrie 4.0 et met en particulier l'accent sur les aspects suivants :

- Politique et standardisation
- Produits et technologies
- Formation
- Interaction homme-machine



# Un monde de solutions et de services

Solutions de préhension

Economie d'énergie

ATEX

Applications  
spécifiques

Sécurité Machines

Ingénierie

Manipulation

Experience  
Center

Consulting

Coffrets de commande

Programmation et  
mise en route

**Vous voulez l'expertise.  
Vous recherchez l'innovation.  
Nous sommes le savoir-faire dans votre industrie.**

**→ WE ARE THE ENGINEERS  
OF PRODUCTIVITY**