

# Capteurs industriels

exemple : [Site IFM](#)

Sensibilisation –

## Introduction

	<b>SM6000</b> 	<b>SM6050</b> 
Utilisations	Contrôle de débit Surveillance de débit Contrôle de la température	Contrôle de débit
Etendue de mesure	0,10...25,00 l/min	0...25l/min
Résolution	0,05 l/min	
Contrôle de <u>debit</u>	< 0,150	< 0,150
Temps de <u>reponse</u> ( s)		
sortie	OUT1: normalement ouvert / fermé programmable ou impulsion OUT2: normalement ouvert / fermé programmable ou analogique (4...20 mA / 0...10 V, réglable)	4...20 mA analogique



## SM6120

Débitmètre électromagnétique; PNP/NPN; signal de commutation; signal analogique; signal d'impulsion; IO-Link; signal fréquence; (configurable); Etendue de mesure 0,05...35 l/min; Température du fluide -20...90 °C; Tenue en pression 16 bar; G 1/2 DN15; Connecteur

**Prix au tarif: 496,10 €**

Votre prix: [Veuillez vous connecter](#)

[Ajouter aux favoris](#)

[Comparer](#)

[Ajouter au panier](#)



## SM8120

Débitmètre électromagnétique; PNP/NPN; signal de commutation; signal analogique; signal d'impulsion; IO-Link; signal fréquence; (configurable); Etendue de mesure 0,2...150 l/min; Température du fluide -20...90 °C; Tenue en pression 16 bar; G 1 DN25; Connecteur

**Prix au tarif: 659,60 €**

Votre prix: [Veuillez vous connecter](#)

[Ajouter aux favoris](#)

[Comparer](#)

[Ajouter au panier](#)





### SM6000

Débitmètre électromagnétique; PNP/NPN; signal de commutation; signal analogique; signal d'impulsion; IO-Link; (configurable); Etendue de mesure 0,1...25 l/min; Température du fluide -10...70 °C; Tenue en pression 16 bar; G 1/2 DN15; Connecteur

**Prix au tarif: 507,00 €**

Votre prix: [Veuillez vous connecter](#)

 [Ajouter aux favoris](#)

 [Comparer](#)

 [Ajouter au panier](#)





### SM8000

Débitmètre électromagnétique; PNP/NPN; signal de commutation; signal analogique; signal d'impulsion; IO-Link; (configurable); Etendue de mesure 0,2...100 l/min; Température du fluide -10...70 °C; Tenue en pression 16 bar; G 1 DN25; Connecteur

**Prix au tarif: 674,10 €**

Votre prix: [Veuillez vous connecter](#)

 [Ajouter aux favoris](#)

 [Comparer](#)

 [Ajouter au panier](#)



Nouveaux produits

Produits

Industries

Technologies

Industrie 4.0

→ Vers l'aperçu général des produits

Détecteurs de position

Détecteurs pour le contrôle de mouvements

Vision industrielle

Technologie de sécurité

Capteurs process

Interface de câblage capteurs/actionneurs

IO-Link

Systèmes d'identification

Systèmes pour la surveillance et le  
diagnostic d'état de machines

Systèmes pour engins mobiles

Technologie de connexion

Logiciel

Alimentations

[Services](#)[Société](#)[Actualités](#)[Contact](#)[Nouveaux produits](#)[Produits](#)[Industries](#)[Technologies](#)[Industrie 4.0](#)

[Page d'accueil](#) » [Actualités](#)

## Actualités



29 avril 2019

### ifm au salon TOC Europe 2019

Rendez-nous visite du 18 à 20 juin à Ahoy Rotterdam [En savoir plus ...](#)



1 février 2019

### GLOBAL INDUSTRIE

L'Industrie du futur, ou Industrie 4.0 présente de grands enjeux pour tous les acteurs du secteur industriel. [En savoir plus ...](#)

Autres catalogues et brochures

● Capteurs de fluide et systèmes de diagnostic

Détecteurs de position et reconnaissance d'objets

Systèmes bus - identification et contrôle commande

Brochure Capteurs process. Le bon choix pour votre application. Capteurs de pression d'ifm 2018	4057 kb	<a href="#">Télécharger</a>
Brochure capteurs IR compacts pour la mesure de temperature 2014	564 kb	<a href="#">Télécharger</a>
Brochure capteurs de niveau à seuils et aseptiques 2014	549 kb	<a href="#">Télécharger</a>
Brochure capteurs de pression de la série PN. - Suisse (2014)	517 kb	<a href="#">Télécharger</a>
Brochure capteurs de pression de la série PN. - Suisse (2016)	3996 kb	<a href="#">Télécharger</a>
Brochure capteurs de pression de la série PN 2014	527 kb	<a href="#">Télécharger</a>
Brochure capteurs de pression pour le diagnostic de pompes 2007	620 kb	<a href="#">Télécharger</a>
Brochure capteurs de température TAD 2006	836 kb	<a href="#">Télécharger</a>
Brochure gamme débit 2016	1058 kb	<a href="#">Télécharger</a>
Brochure gamme niveau 2018	5182 kb	<a href="#">Télécharger</a>
Brochure gamme systèmes surveillance vibratoire 2018	2423 kb	<a href="#">Télécharger</a>
Brochure gamme température 2018	5755 kb	<a href="#">Télécharger</a>
Brochure manomètres électroniques PG 2009	454 kb	<a href="#">Télécharger</a>
Brochure transmetteur de température TD	540 kb	<a href="#">Télécharger</a>

Zones de téléchargement
Autres catalogues et brochures
Capteurs de fluide et systèmes de diagnostic
● Détecteurs de position et reconnaissance d'objets
Systèmes bus - identification et contrôle commande

Détecteurs de position et reconnaissance d'objets				
Nom	Description	Version	Taille	Télécharger
Brochure - Codeurs incrémentaux intelligents d'ifm electronic. Premiers codeurs avec IO-Link & afficheur. Suisse (2015)			807 kb	<a href="#">Télécharger</a>
Brochure - Détecteurs de position. Le bon choix pour votre application. Détecteurs <u>inductifs</u> d'ifm. 2018			3379 kb	<a href="#">Télécharger</a>
Brochure <u>Détecteurs de distance</u> optoélectroniques OGD Cube 2018			603 kb	<a href="#">Télécharger</a>
Brochure <u>Détecteurs</u> pour le contrôle de mouvements. Contrôle sûr et fiable de la vitesse de rotation 2018			1634 kb	<a href="#">Télécharger</a>
Brochure détecteurs inductif tout inox (2008)			544 kb	<a href="#">Télécharger</a>
Brochure détecteurs inductifs 2009			1239 kb	<a href="#">Télécharger</a>
Brochure détecteurs inductifs Kplus 2017			872 kb	<a href="#">Télécharger</a>
Brochure détecteurs inductifs tout inox pour <u>l'agroalimentaire</u> 2008			611 kb	<a href="#">Télécharger</a>
Brochure détecteurs optoélectroniques O8 2017			698 kb	<a href="#">Télécharger</a>
Brochure détecteurs optoélectroniques <u>PMDLine</u> 2013			704 kb	<a href="#">Télécharger</a>
Brochure détecteurs à ultrasons 2016			720 kb	<a href="#">Télécharger</a>



Entrer le terme de recherche ( par ex. capteur de pression ou IO-Link ou IFS215 ou machines-outils etc.)

 Rechercher

## Zones de téléchargement

Autres catalogues et brochures

Capteurs de fluide et systèmes de diagnostic

Détecteurs de position et reconnaissance d'objets

● **Systèmes bus - identification et contrôle commande**

## Systèmes bus - identification et contrôle commande

Nom	Description	Version	Taille	Télécharger
Brochure AS-Interface - Suisse (2013)			1220 kb	<a href="#">Télécharger</a>
Brochure ecomat mobile - Suisse (2013)			1966 kb	<a href="#">Télécharger</a>
Brochure gamme AS-interface 2013			1233 kb	<a href="#">Télécharger</a>
Brochure gamme systèmes d'identification 2016			747 kb	<a href="#">Télécharger</a>
Brochure gamme systèmes pour engins mobiles 2018			12856 kb	<a href="#">Télécharger</a>
Brochure solutions pour les convoyeurs à bande 2013			1748 kb	<a href="#">Télécharger</a>
Brochure systèmes de caméra pour engins mobiles 2017			1462 kb	<a href="#">Télécharger</a>
Dépliant Lecteurs multicode O2I 2019			652 kb	<a href="#">Télécharger</a>

Zones de téléchargement	Autres catalogues et brochures				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Autres catalogues et brochures</li> </ul>	<b>Nom</b>	<b>Description</b>	<b>Version</b>	<b>Taille</b>	<b>Télécharger</b>
Capteurs de fluide et systèmes de diagnostic	Brochure En marche vers la révolution industrielle. Solutions IO-Link pour l'automatisation industrielle 2018			2031 kb	<a href="#">Télécharger</a>
Détecteurs de position et reconnaissance d'objets	Brochure Line Recorder et Smart Observer 2015			1283 kb	<a href="#">Télécharger</a>
Systèmes bus - identification et contrôle commande	Brochure Solutions IO-Link pour l'agroalimentaire			1615 kb	<a href="#">Télécharger</a>
	Brochure société 2019			4420 kb	<a href="#">Télécharger</a>
	Catalogue IO-Link 2017/2018			12788 kb	<a href="#">Télécharger</a>
	Catalogue connectique 2015			1405 kb	<a href="#">Télécharger</a>
	Catalogue pour la sidérurgie 2016			6997 kb	<a href="#">Télécharger</a>
	Catalogue pour l'industrie agrolimentaire 2019			5003 kb	<a href="#">Télécharger</a>
	Catalogue pour l'industrie automobile 2016			11315 kb	<a href="#">Télécharger</a>
	Catalogue pour l'industrie de la machine-outil 2016			3355 kb	<a href="#">Télécharger</a>
	Dépliant présentation IO-Link 2017			470 kb	<a href="#">Télécharger</a>
	Dépliant présentation IO-Link dans l'agroalimentaire 2017			1520 kb	<a href="#">Télécharger</a>
	ifm Catalogue innovations - 2014/2015 - Suisse			7843 kb	<a href="#">Télécharger</a>

# Amélioration des détecteurs- sensibilisation



Nouveaux produits

Produits

Industries

Technologies

Industrie 4.0

→ Vers l'aperçu général des produits

Détecteurs de position

Détecteurs pour le contrôle de mouvements

Vision industrielle

Technologie de sécurité

Capteurs process

Interface de câblage capteurs/actionneurs

IO-Link

Systèmes d'identification

Systèmes pour la surveillance et le diagnostic d'état de machines

Systèmes pour engins mobiles

Technologie de connexion

Logiciel

Alimentations

→ Accéder au sélecteur de gamme de produits

Détecteurs inductifs

Détecteurs capacitifs

Détecteurs magnétiques

Détecteurs pour vérins

Détecteurs à ultrasons

Cellules Opto

Fourches optiques / fourches optiques à 90°

Cellules laser

Détecteurs de distance

Fibres optiques et amplificateurs

Détecteurs optoélectroniques pour applications spécifiques

Détecteurs sensitifs

Systèmes de signalisation pour vannes et actionneurs

Amplificateurs

[Services](#)[Société](#)[Actualités](#)[Contact](#)[Nouveaux produits](#)[Produits](#)[Industries](#)[Technologies](#)[Industrie 4.0](#)[→ Vers l'aperçu général des produits](#)[DéTECTEURS de position](#)[DéTECTEURS pour le contrôle de mouvements](#)[Vision industrielle](#)[Technologie de sécurité](#)[Capteurs process](#)[Interface de câblage capteurs/actionneurs](#)[IO-Link](#)[Systèmes d'identification](#)[Systèmes pour la surveillance et le diagnostic d'état de machines](#)[Systèmes pour engins mobiles](#)[Technologie de connexion](#)[Logiciel](#)[→ Accéder au sélecteur de gamme de produits](#)[Capteurs de pression / Capteurs de dépression](#)[Capteurs de débit / débitmètres](#)[Capteurs de niveau](#)[Capteurs de température](#)[Electroniques de traitement de signaux](#)[Systèmes de signalisation pour vannes et actionneurs](#)[Capteurs d'analyse](#)

# Le bon choix pour votre application. DéTECTEURS inductifs d'ifm.

DéTECTEURS de position



# Un détecteur inductif dédié pour chaque application.



Détecteurs Kplus  
Détection identique  
sur tous les métaux



Détecteurs tout inox  
Pour conditions difficiles



Détecteurs économiques  
Pour conditions  
industrielles standards



Autres détecteurs  
Différentes formes  
de boîtiers



Détecteurs homologués  
Pour applications ATEX



Détecteurs homologués  
Pour applications  
de sécurité



Détecteurs communicants  
IO-Link  
Pour l'Industrie 4.0



Technologie de connexion  
Accessoires

La **directive ATEX 2014/34/UE** s'applique comme la directive 94/9/CE aux appareils et systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphère explosible.



# Détecteurs communicants IO-Link. Pour l'Industrie 4.0.

## Anticipation :

Une portée qui dérive est détectée et signalée.

## Surveillance :

Les changements de distance de la cible sont continuellement fournis au système supérieur.

## Polyvalence :

Points de commutation réglables et configurables en NO ou NF, PNP ou NPN.

## Multi usage :

Large plage de température et indice de protection élevé.

Boîtier [mm]	Zone de détection [mm]	Fréquence de commutation [Hz]	Référence
Embase M12			
DC PNP/NPN NF/NO à sélectionner			
M12	0,375...3,75 f	600	IF6123
M12	0,75...7,5 nf	600	IF6124
M18	0,75...7,5 f	300	IG6615
M18	1,3...13 nf	300	IG6616
M30	1,3...13 f	100	II5973

# Amélioration des détecteurs- sensibilisation



Nouveaux produits

Produits

Industries

Technologies

Industrie 4.0

→ Vers l'aperçu général des produits

Détecteurs de position

Détecteurs pour le contrôle de mouvements

Vision industrielle

Technologie de sécurité

Capteurs process

Interface de câblage capteurs/actionneurs

IO-Link

Systèmes d'identification

Systèmes pour la surveillance et le diagnostic d'état de machines

Systèmes pour engins mobiles

Technologie de connexion

Logiciel

Alimentations

→ Accéder au sélecteur de gamme de produits

Détecteurs inductifs

Détecteurs capacitifs

Détecteurs magnétiques

Détecteurs pour vérins

Détecteurs à ultrasons

Cellules Opto

Fourches optiques / fourches optiques à 90°

Cellules laser

Détecteurs de distance

Fibres optiques et amplificateurs

Détecteurs optoélectroniques pour applications spécifiques

Détecteurs sensitifs

Systèmes de signalisation pour vannes et actionneurs

Amplificateurs





**Pour applications  
industrielles**



**Détecteurs de sécurité inductifs :**

**Détection de métal sans contact – robuste  
et sans usure.**

Contrairement aux détecteurs de sécurité traditionnels, les détecteurs de sécurité d'ifm ne nécessitent aucune cible spécifique. Ils permettent par exemple la détection directe d'un porte-outil métallique.

Les détecteurs de sécurité d'ifm peuvent être raccordés aux boîtiers de contrôle de sécurité, par exemple aux relais de sécurité, aux modules logiques programmables ou aux systèmes de contrôle-commande de sécurité.

**Désactivation fiable.**

Les cas d'erreurs, comme par exemple rupture du fil de la bobine ou court-circuit entre les spires, sont diagnostiqués et le détecteur passe à l'état défini comme sûr. Même un court-circuit entre l'alimentation en tension et l'une des deux sorties n'affecte pas la fonction de sécurité du détecteur.



### ***Plus qu'un simple signal TOR.***

*Si jusqu'à présent, les sorties TOR des détecteurs inductifs étaient conçues pour fournir de simples informations de commutation, IO-Link peut maintenant transmettre des informations de distance – sans aucune perte. Ceci permet à l'utilisateur de surveiller son process en permanence pour réagir à temps aux déviations causées, par exemple, par l'usure. De plus, les nouveaux détecteurs inductifs IO-Link d'ifm peuvent être adaptés individuellement à presque toutes les applications.*

### ***De IO-Link jusqu'à l'ERP.***

*Les détecteurs inductifs IO-Link mesurent continuellement la distance avec la cible et transmettent la valeur via le maître IO-Link d'ifm à l'automate et/ou au système ERP. Une déviation déclenche, par exemple, un message de service permettant de commander un appareil de remplacement et la planification d'une intervention. Ainsi, des arrêts imprévus sont évités efficacement.*



Enterprise Application Integration ERP

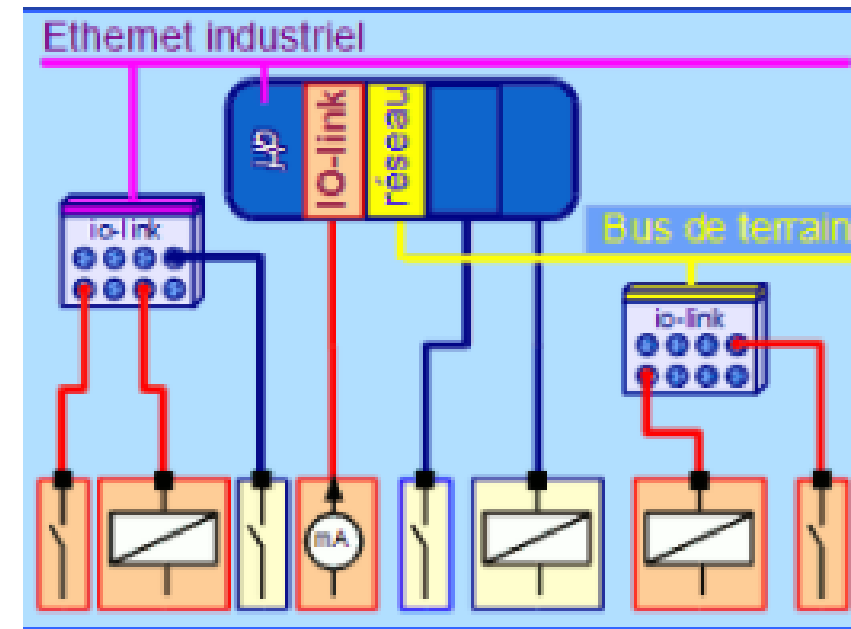
# IO-Link

Avec la marque **IO-Link**<sup>1</sup>, un système de communication pour la connexion de capteurs et d'actionneurs intelligents à un système d'automatisation ...

IO-Link. (2018, octobre 1). *Wikipédia, l'encyclopédie libre*. Page consultée le 13:10, octobre 1, 2018 à partir de <http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=IO-Link&oldid=152656708>.

Objectifs : simplifier, faciliter, uniformiser et de normaliser l'accès à des capteurs et à des actionneurs programmables.

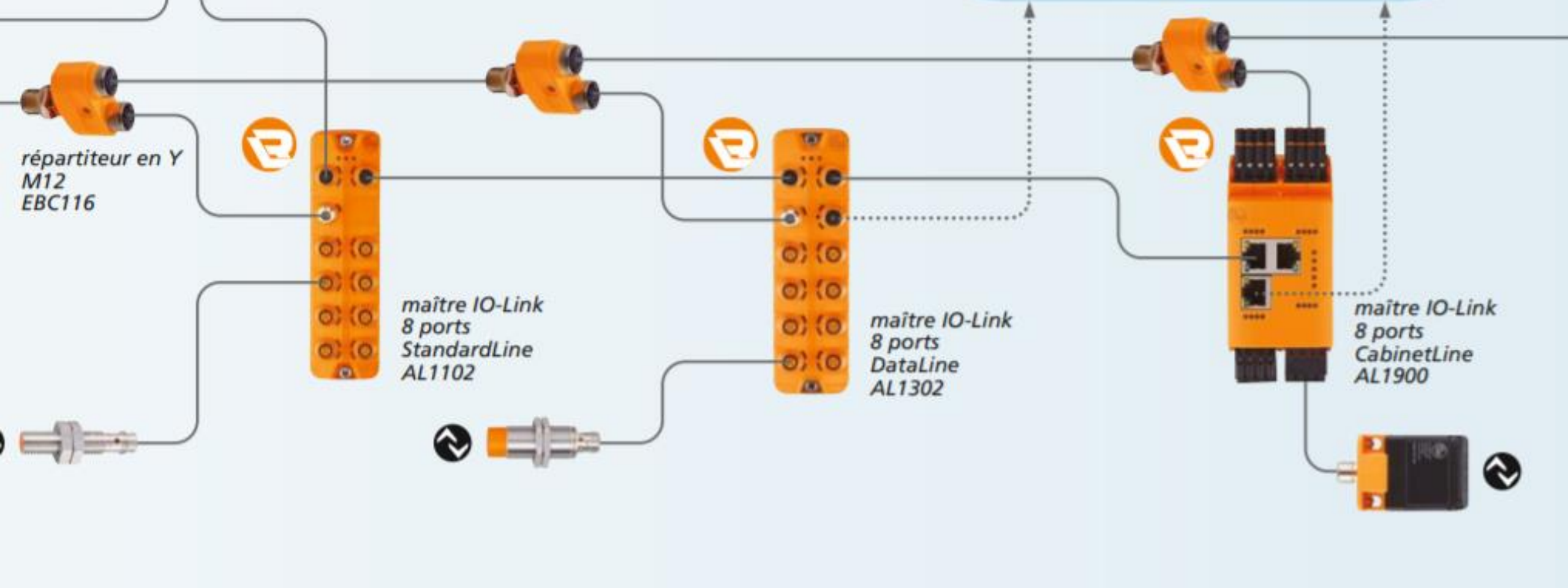
Avec des fonctions de diagnostic ou de réglage .







*IO-Link dans  
l'automatisation industrielle.*



*répartiteur en Y  
M12  
EBC116*

*maître IO-Link  
8 ports  
StandardLine  
AL1102*

*maître IO-Link  
8 ports  
DataLine  
AL1302*

*maître IO-Link  
8 ports  
CabinetLine  
AL1900*



Services

Société

Actualités

Contact

Nouveaux produits

Produits

Industries

Technologies

Industrie 4.0

Prêt pour le futur



Solutions  
intelligentes



Modèles de réussite  
pour le futur



Bonnes pratiques  
"made by ifm"



Devenez précurseur  
de l'IIoT !

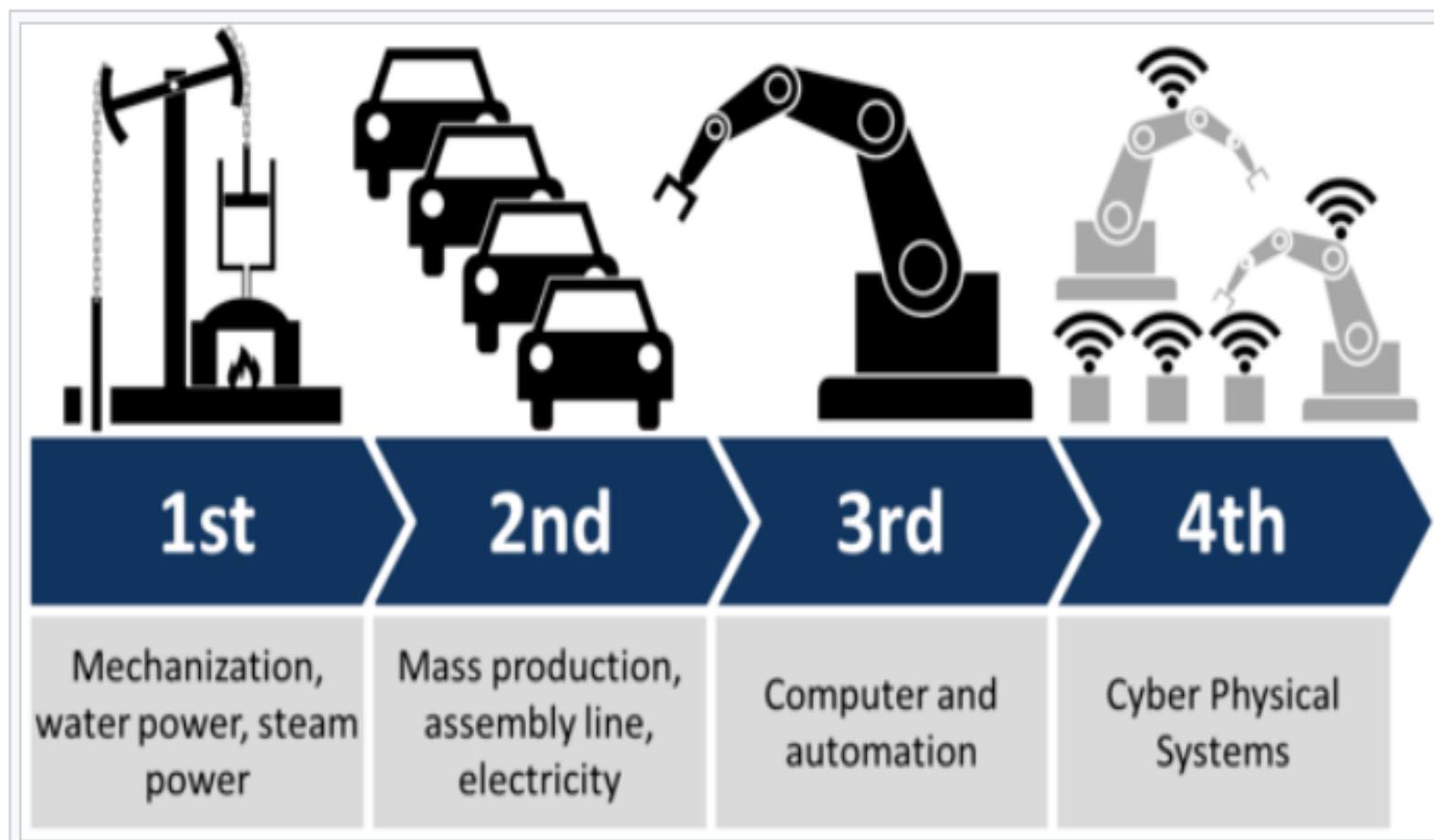


Démarrez maintenant  
!



# Industrie 4.0

Le concept d'**industrie 4.0** ou **industrie du futur** correspond à une nouvelle façon d'organiser les moyens de production. Cette nouvelle industrie s'affirme comme la convergence du **monde virtuel**, de la conception numérique, de la gestion (opérations, **finance** et **marketing**) avec les produits et objets du monde réel.



"Industrie 4.0." *Wikipédia, l'encyclopédie libre*. 25 janv. 2020, 14:29 UTC. 25 janv. 2020, 14:29 <[http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Industrie\\_4.0&oldid=166720403](http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Industrie_4.0&oldid=166720403)>.