

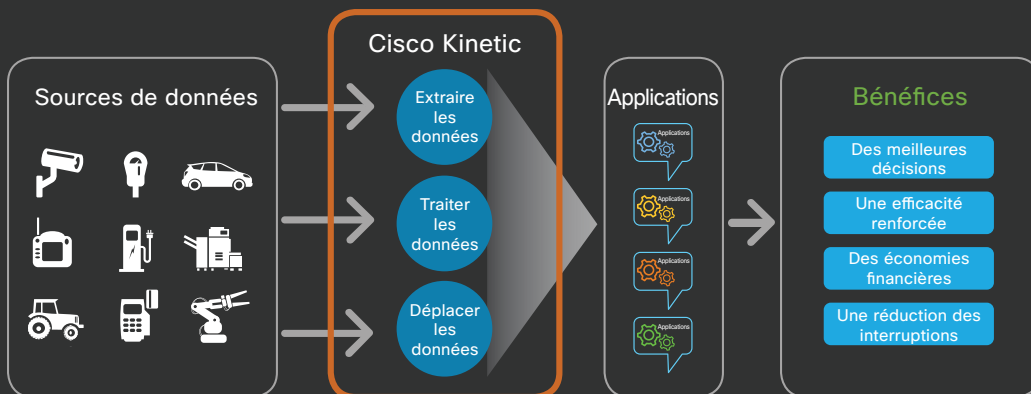


# Optimisez la valeur de vos équipements avec les données IoT

Faites profiter votre entreprise du potentiel de vos données IoT. Bénéficiez de la puissance de la plate-forme Cisco® Kinetic pour extraire, traiter et déplacer vers diverses applications les données collectées depuis vos objets connectés et en tirer pleinement parti.

## Optimisez vos processus de fabrication, de maintenance, de réparation et de restructuration

Les données collectées depuis l'ensemble de vos objets représentent une ressource précieuse capable de booster les résultats de votre entreprise si vous savez en tirer parti. Mais ce processus est difficile à mettre en place lorsque vous travaillez avec des objets disparates et un large éventail d'applications déployées à la périphérie du réseau, sur des nœuds de fog computing, dans votre data center ou dans des clouds privés et/ou publics.



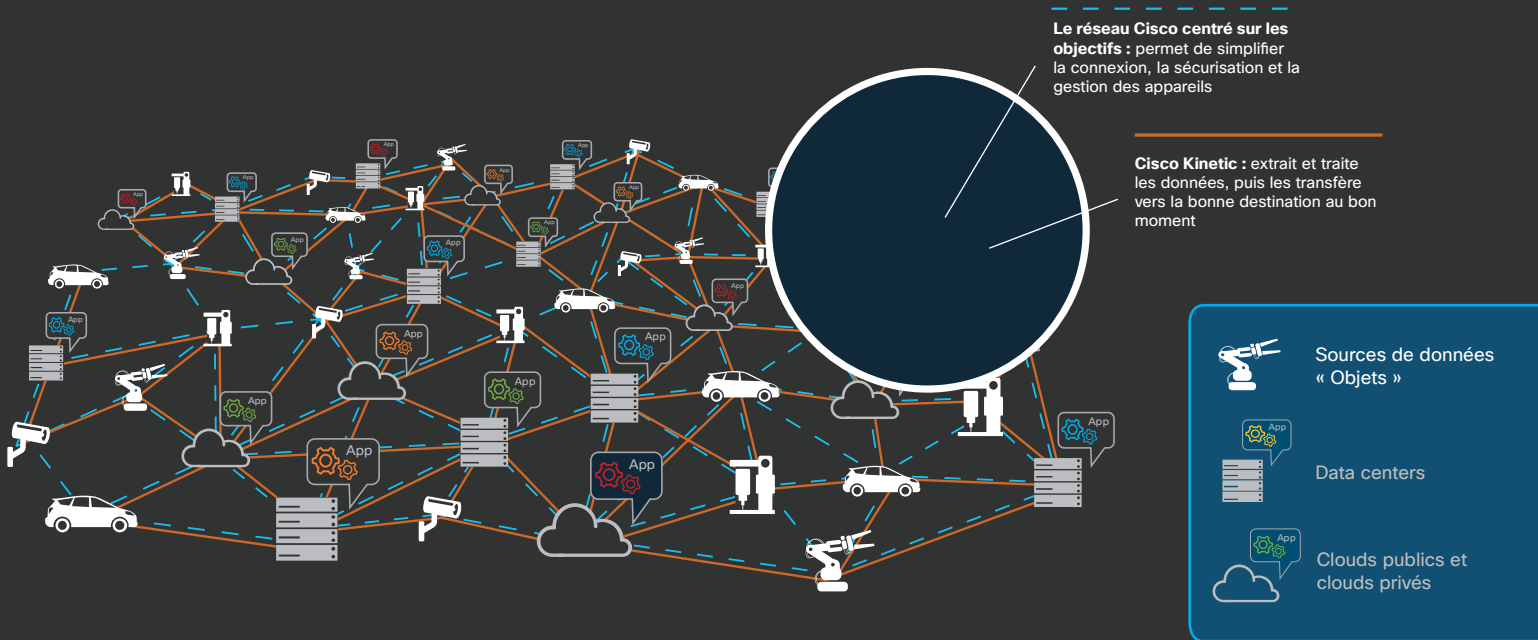
Cisco Kinetic facilite la connexion des appareils distants (« objets ») au réseau, puis extrait, normalise et transfère de façon sécurisée vers des applications les données de ces appareils afin de les exploiter.

De plus, cette plate-forme joue un rôle essentiel dans l'exécution des politiques définies par les propriétaires des données, quant à leur destination et au moment de leur transfert.

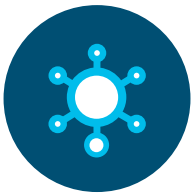
Exploitez pleinement le potentiel des données IoT pour améliorer :

- La visibilité
- La durée du cycle de vie
- L'exploitation des équipements
- L'intégrité et les performances des équipements

# Relevez les défis de votre écosystème IoT distribué



Cisco Kinetic est une plate-forme de nouvelle génération : une fabric de données IoT. Ce système logiciel distribué rationalise vos opérations IoT en prenant en charge trois fonctions principales :



**Extraire les données** provenant de sources disparates (« objets »), indépendamment du protocole, et les convertir en un format utilisable par vos applications d'entreprise.



**Traiter les données** de la périphérie du réseau à leur destination, selon les besoins, permettant ainsi d'accélérer la prise de décision, de réduire considérablement la latence et d'optimiser l'utilisation des ressources du réseau.



**Programmer le déplacement des données** pour transférer les bonnes informations vers les bonnes applications, au bon moment. La plate-forme permet de distribuer des données dans des environnements multicloud, partagés et multisite, et d'exécuter des politiques pour garantir leur propriété, leur confidentialité et leur sécurité.




# Connectez, automatisez et faites évoluer votre environnement

Cisco Kinetic est une plate-forme évolutive et ouverte, conçue pour différentes utilisations. Sa conception modulaire est adaptée aux administrations qui souhaitent rapidement rejoindre l'aventure de l'IoT et développer leur activité. Optimisez l'impact économique, l'incidence sur votre activité et les bénéfices des données IoT.

## Principales fonctionnalités :


Connecteurs logiciels	Ils extraient les données provenant de sources disparates à l'aide d'un vaste éventail d'adaptateurs de protocole pour Fanuc, Mazak, Okuma, Siemens, Maximo, DMG Mori et d'autres.
Transformateur de données	Il convertit les données provenant de sources dispersées en un format standard afin qu'elles soient compatibles avec les applications de l'entreprise.
Traitement à la périphérie du réseau et dans le fog	<p>Il applique des règles complexes aux données en mouvement afin de les réduire, de les compresser et de les transférer de manière intelligente.</p> <p>Il ajoute des fonctionnalités de traitement où vous le souhaitez sur le réseau (par exemple à la périphérie, il consolide et traite les données provenant de plusieurs nœuds afin d'en réduire la taille avant de les envoyer vers leur prochaine destination.)</p> <p>Il permet de prendre des décisions stratégiques et d'appliquer les mesures qui s'imposent à moindres frais et plus rapidement que si les flux de données étaient traités à un niveau supérieur de leur topologie.</p>
Modèles de données	Ils permettent de définir la structure des divers types et ensembles de données que vous souhaitez partager. Cisco prend en charge le standard MTConnect pour les opérations de commande et contrôle.
Contrôles des données	Ils permettent de définir des politiques sur les flux de données : quelles données sont envoyées vers quelles applications, et à quel moment. Cisco Kinetic vous aide à identifier les informations techniques contrôlées afin d'assurer la conformité au règlement DFARS.
Connecteurs d'application ascendants	Ils permettent aux applications et aux services autorisés de recevoir automatiquement certaines données.
Gestion de la passerelle cloud	<p>Provisionnez instantanément les passerelles distantes des routeurs à services intégrés Cisco 8x9 (IR8x9). Surveillez et assurez en continu l'intégrité du système.</p> <p>Gérez l'ensemble de la configuration de l'environnement applicatif et du logiciel Cisco IOx depuis une interface unique.</p> <p>Déployez des microservices pour les containers Cisco sur les passerelles Cisco et gérez le cycle de vie des applications en procédant à des mises à jour groupées si nécessaire.</p>

# La plate-forme Cisco Kinetic comprend trois modules principaux

	<b>Module de gestion des passerelles (GMM)</b> pour provisionner, surveiller et gérer l'ensemble des passerelles
	<b>Module de traitement à la périphérie et dans le fog (EFM)</b> pour permettre le traitement des données sur les nœuds dispersés du réseau
	<b>Module de contrôle des données (DCM)</b> pour appliquer les politiques et transférer les bonnes données aux bonnes applications au bon moment

## Faites confiance aux solutions IoT complètes de Cisco pour connecter vos équipements

La plate-forme Kinetic s'ajoute au réseau Cisco centré sur les objectifs, qui simplifie la connexion et la gestion sécurisée de vos divers appareils et s'inscrit comme un élément fondateur de l'IoT. Les solutions de sécurité de Cisco s'intègrent également dans cette offre, aussi bien au niveau de la couche réseau que logicielle.



Réseau centré sur les objectifs  
+ Cisco Kinetic  
pour votre environnement distribué



Neutralité des données  
Application des règles



La sécurité Cisco au niveau des couches réseau et logicielle sur l'ensemble de la pile

## En savoir plus

Rendez-vous sur [https://www.cisco.com/c/fr\\_fr/solutions/internet-of-things/iot-kinetic.html](https://www.cisco.com/c/fr_fr/solutions/internet-of-things/iot-kinetic.html)



Siège social aux États-Unis  
Cisco Systems Inc.  
San José, Californie

Siège social en Asie-Pacifique  
Cisco Systems (États-Unis) Pte. Ltd.  
Singapour

Siège social en Europe  
Cisco Systems International BV Amsterdam  
Pays-Bas

Cisco compte plus de 200 agences à travers le monde. Les adresses, les numéros de téléphone et les numéros de fax sont répertoriés sur le site web de Cisco, à l'adresse [www.cisco.com/go/offices](http://www.cisco.com/go/offices).

 Cisco et le logo Cisco sont des marques commerciales ou déposées de Cisco et/ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays. Pour consulter la liste des marques commerciales Cisco, visitez : [www.cisco.com/go/trademarks](http://www.cisco.com/go/trademarks). Les autres marques commerciales mentionnées dans ce document sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. L'utilisation du terme « partenaire » n'implique aucune relation de partenariat entre Cisco et toute autre entreprise. (1110R)