



Automatisation en périphérie du réseau

7 cas d'utilisation et exemples concrets



Sommaire



1 Introduction :
Les entreprises misent sur la périphérie

2 Transports :
Bâtir une route vers la périphérie



3 Commerce :
L'efficacité en magasin

4 Industrie 4.0 :
La fabrication moderne, une nouvelle
manière de travailler



5 Télécommunications :
Connecter les clients et les applications à la périphérie

6 Services financiers et assurances :
Une agilité et une stabilité sur lesquelles vous pouvez compter



7 Villes intelligentes :
Là où l'automatisation réside

8 Santé :
Offrir de meilleurs soins partout



9 En savoir plus :
Démarez avec l'automatisation en périphérie



Les entreprises se tournent de plus en plus vers la périphérie du réseau. Elles se rapprochent des sources de données, des services et des utilisateurs qui interagissent avec les systèmes et les appareils.

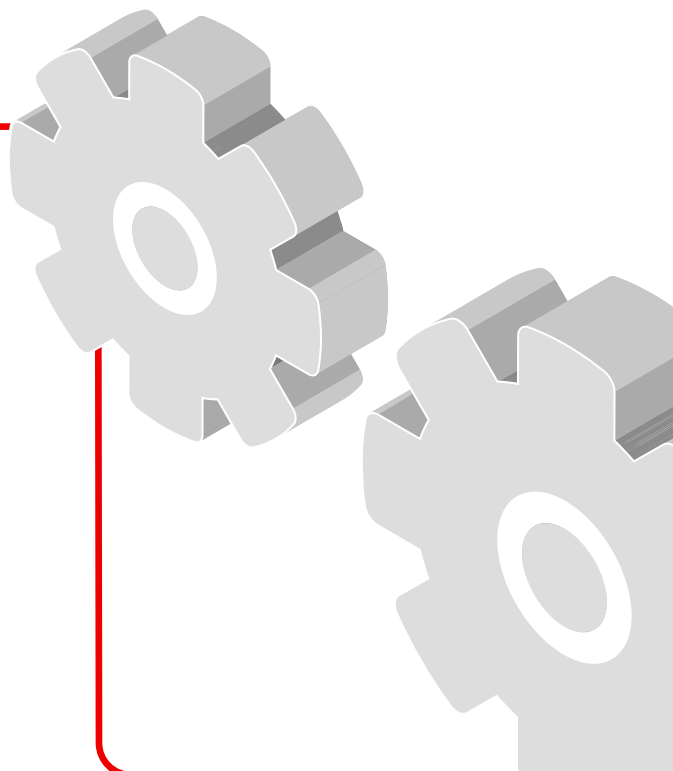
IDC estime que les dépenses mondiales en matière de technologies d'edge computing atteindront 274 milliards de dollars d'ici 2025¹. En parallèle de cet investissement croissant, le nombre d'appareils connectés (qui génèrent tous d'énormes volumes de données) connaît une croissance massive.

D'autre part, les entreprises doivent également superviser de plus en plus de sites, dont certains ont une connectivité parfois intermittente et un accès physique limité. En outre, la confidentialité et la sécurité n'ont jamais eu autant d'importance.

Les plateformes sont élargies au-delà du datacenter, les appareils hétérogènes sont répartis sur de vastes zones et les applications à la demande fonctionnent plus près des données.

Avec davantage d'appareils et de services sur les sites en périphérie, il y a plus à gérer en dehors de l'exploitation traditionnelle. Les plateformes sont étendues hors du datacenter, les appareils hétérogènes sont répartis sur de vastes zones et les applications et services à la demande fonctionnent plus près des sources de données. L'évolution continue de ce paysage force les entreprises à relever sans cesse de nouveaux défis :

- S'assurer qu'elles disposent des compétences nécessaires pour répondre à l'évolution des besoins en matière d'infrastructures d'edge computing
- Créer des fonctions capables de réagir sans intervention humaine d'une manière plus sûre et plus fiable
- Évoluer efficacement à la périphérie en tenant compte de l'augmentation soudaine du nombre d'appareils et de points de terminaison

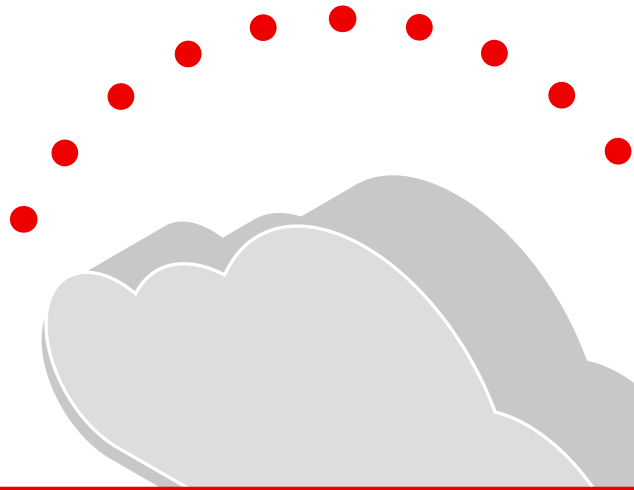


Les dépenses mondiales en edge computing devraient atteindre **176 milliards de dollars** en 2022, soit une augmentation de **14,8 % par rapport à 2021**. Selon le Worldwide Edge Spending Guide d'IDC, les dépenses des entreprises et des prestataires de services en matériel, logiciels et services pour les solutions d'edge computing devraient se maintenir à ce rythme jusqu'en 2025, où elles atteindront près de **274 milliards de dollars**¹.

¹ Guide des dépenses d'IDC, « Worldwide Edge Spending Guide », janvier 2022.



L'edge computing a étendu l'infrastructure de cloud hybride pour de nombreuses entreprises, en connectant les données de la source distante au datacenter pour soutenir les décisions métier. À mesure qu'une entreprise se développe, que le nombre d'appareils et les volumes de données augmentent, l'automatisation en périphérie peut limiter la complexité et l'aider à obtenir des avantages concrets.



L'automatisation en périphérie peut aider votre entreprise à :

- **Améliorer l'évolutivité**
Appliquez les configurations de manière cohérente sur l'ensemble de votre infrastructure et faites évoluer les appareils d'edge computing plus rapidement.
- **Améliorer l'agilité**
Adaptez-vous à l'évolution des demandes des clients en utilisant les ressources en périphérie en fonction des besoins.
- **Se concentrer sur la sécurité**
Exécutez automatiquement les mises à jour, les correctifs et les tâches de maintenance sans envoyer de technicien sur site.
- **Réduire les temps d'arrêt**
Simplifiez la gestion du réseau, réduisez les pannes et améliorez vos résultats.
- **Améliorer l'efficacité**
Augmentez les performances et réduisez les erreurs humaines grâce à l'automatisation des analyses, de la surveillance et des alertes.

80 %

des responsables informatiques prévoient d'accroître leur utilisation des logiciels Open Source d'entreprise pour les nouvelles technologies telles que l'intelligence artificielle et l'apprentissage automatique (IA/AA), l'edge computing et l'Internet des objets².



Étendre l'automatisation à la périphérie

L'automatisation en périphérie aide les entreprises à répondre à leurs besoins métier en automatisant les processus de découverte, de décision et d'action.

Elle permet d'améliorer la sécurité, les temps de réponse et le contrôle de l'infrastructure qui favorise la production de données à la périphérie du réseau. Dans tous les secteurs d'activité, les technologies d'edge computing et d'automatisation peuvent aider les entreprises à saisir de nombreuses opportunités et à obtenir des résultats métier concrets.

Les chapitres suivants abordent des cas d'utilisation et des exemples spécifiques, et présentent une sélection de possibilités en matière d'automatisation en périphérie.





Nouvelle destination pour les services informatiques

Dans l'ensemble du secteur des transports, la demande des clients inspire de nouveaux services novateurs, mais elle engendre également des défis pour presque toutes les formes de transport. Une compagnie aérienne, par exemple, peut faire décoller un avion toutes les 60 secondes avec des passagers et du fret, tout en gérant et en surveillant la sécurité à chaque étape du voyage. Les usagers des trains réclament de plus en plus de connectivité et les compagnies ferroviaires doivent gérer la configuration des appareils ainsi que la sécurité de leurs données et de leurs réseaux tout en réfléchissant à de nouveaux services novateurs à offrir à leurs passagers.



Automatiser les transports de demain

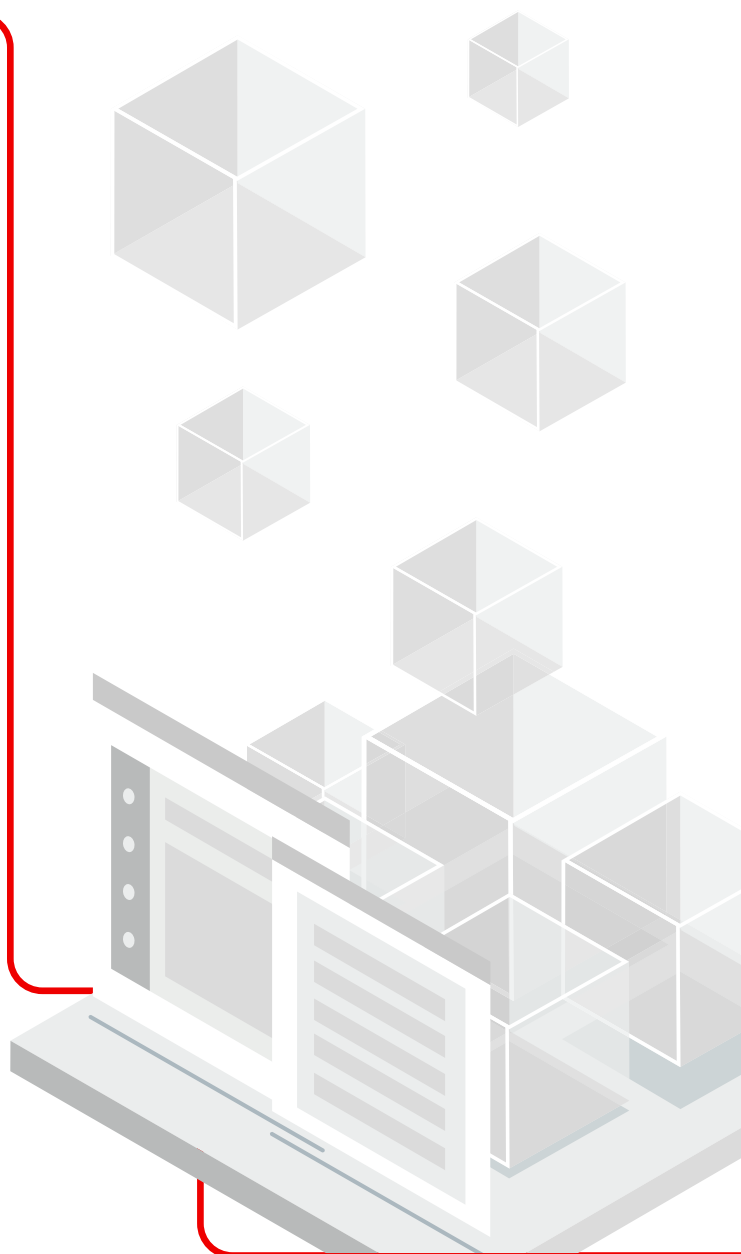
La modernisation des transports pour les rendre intelligents, sûrs et hautement efficaces n'est pas une mince affaire. Par exemple, si une compagnie ferroviaire souhaitait intégrer des fonctions intelligentes telles que des écrans d'information dynamiques à LED, sans contrôle central, un employé devrait probablement monter dans chaque train pour vérifier, mettre à jour ou réparer manuellement chaque dispositif. Le temps et les ressources nécessaires à la mise en place et à la maintenance d'un tel système le rendraient irréalisable.

L'automatisation de ces appareils d'edge computing, de leur configuration et de leur cycle de vie logiciel permet un contrôle centralisé et offre une vue d'ensemble de tous les appareils, de sorte que la surveillance et les mises à jour puissent s'effectuer automatiquement. Le contrôle centralisé par l'automatisation rend également possible d'autres fonctions intelligentes, telles que les systèmes de réservation en ligne des sièges, la vidéoprotection ou l'accès Wi-Fi à bord.



En automatisant les processus manuels complexes de configuration des périphériques, les entreprises de transport peuvent déployer des mises à jour de logiciels et d'applications sur les trains, les avions ou d'autres véhicules en mouvement, sans recourir aux logiciels spécialisés et propriétaires de leur fournisseur de matériel. Cette approche permet de gagner du temps que les équipes peuvent consacrer à des services novateurs plus utiles.

Par rapport à une approche manuelle, l'automatisation de l'installation et de la gestion des appareils est plus sûre et plus fiable. En effet, avec la gestion automatisée des appareils, plus besoin d'envoyer de techniciens brancher des clés USB sur plusieurs points de terminaison. En plus de pouvoir être effectuées sur un véhicule en mouvement, un train par exemple, les mises à jour sont gérées par type de véhicule, ce qui permet d'éviter que le fonctionnement de la flotte entière soit affecté.



La voie à suivre pour les transports

L'automatisation des déploiements complexes aide les entreprises de transport à répondre aux demandes changeantes des clients, ainsi qu'à :

- réduire le temps de configuration des périphériques ;
- améliorer la sécurité pour une infrastructure de transport stratégique ;
- établir un accès total aux périphériques pour faciliter la mise à jour des services et l'innovation.





Course contre la montre dans les commerces de détail

Lorsque vous créez un nouveau magasin de détail, l'objectif est toujours de le rendre opérationnel le plus rapidement possible. Les jours de fermeture, il ne génère pas de revenus.

L'ouverture d'une nouvelle boutique et la mise en ligne de ses services numériques peuvent se révéler complexes. En effet, cela implique la gestion de la configuration des appareils en réseau, l'audit de la configuration et la mise en place du réseau informatique dans l'ensemble du site.

Une fois la boutique prête et ouverte au public, la priorité passe de la vitesse et de l'évolutivité à la cohérence et à la fiabilité de l'infrastructure informatique. Pour atteindre ces deux derniers objectifs, les entreprises doivent réduire la variabilité des environnements d'edge computing.



Schwarz Group

Découvrez comment la solution Red Hat® Ansible® Automation Platform a aidé Schwarz Group à éliminer les processus manuels chronophages et à se concentrer sur l'innovation. Schwarz Group exploite plus de 12 500 magasins sous les marques Lidl et Kaufland.

[Lire le témoignage client](#) ▶



Accélérer les déploiements en périphérie grâce à l'automatisation

L'automatisation en périphérie donne aux commerces de détail la possibilité de mettre en place de nouveaux appareils avec rapidité et cohérence en éliminant le risque d'une mauvaise configuration due à une erreur humaine.

Dès le premier jour, la cohérence et la fiabilité deviennent prioritaires dans l'environnement connecté d'une boutique. Toute perturbation du réseau affecte le personnel de service. Qu'il s'agisse d'un capteur de température qui dérègle le congélateur d'un magasin de crème glacée ou d'une caisse enregistreuse qui fonctionne au ralenti, chaque petit problème qui perturbe les performances des différents appareils [IoT](#) utilisés en périphérie peut gêner l'interaction entre les clients et les employés. L'automatisation et la standardisation permettent d'assurer la cohérence de la configuration et de la gestion du cycle de vie des logiciels de ces appareils d'edge computing, ce qui contribue à améliorer l'expérience client, qui à son tour influence les résultats.

Redéfinir le paysage de la consommation

En éliminant les variables causées par les erreurs humaines, l'automatisation en périphérie peut aider les commerces à :

- améliorer l'expérience client et les résultats de l'entreprise ;
- mettre en place, configurer et contrôler les nouveaux appareils avec la rapidité et l'évolutivité nécessaires ;
- assurer le fonctionnement cohérent et fiable des périphériques d'edge computing.



Se rééquiper pour adopter les nouvelles technologies

L'industrie 4.0 révolutionne la façon dont les entreprises fabriquent, améliorent et distribuent leurs produits. Des raffineries de pétrole et de gaz aux usines intelligentes et aux chaînes d'approvisionnement, les entreprises intègrent des technologies telles que l'Internet des objets, le cloud computing et l'analytique, ainsi que l'IA/AA dans leurs installations de production et dans toutes leurs opérations. L'objectif : augmenter les volumes de production, réduire les coûts et améliorer le contrôle de la qualité.

Mais pour intégrer ces technologies dans des opérations de fabrication sophistiquées, il ne suffit pas d'appuyer sur un bouton.



Les entreprises doivent trouver des solutions à de nouveaux défis, notamment :

- Comment gérer et traiter des quantités massives de données pour évaluer efficacement la qualité de la production ?
- Comment créer et déployer des modèles d'IA spécialisés sur des centaines ou des milliers de machines et d'appareils dans les ateliers de fabrication ?
- Comment faire évoluer et entretenir les déploiements sur plusieurs installations et sites de raffinage dans le monde ?
- Comment accomplir tout cela en restant rentable ?



L'automatisation sur la chaîne de montage et au-delà

Les principaux intérêts de l'automatisation en périphérie dans l'industrie pétrolière et gazière sont la cohérence qu'elle apporte et le potentiel de réduction des coûts. Les installations et les machines sont souvent réparties sur de vastes zones et l'automatisation offre la possibilité de gagner en efficacité en réduisant ou en éliminant l'intervention des experts sur place. Par exemple, l'automatisation du lancement d'un nouveau logiciel sur des périphériques répartis dans plusieurs raffineries permet non seulement d'économiser le temps de déplacement d'un technicien sur le site, mais aussi de s'assurer que la bonne version est appliquée et mise à jour après le déploiement.

Dans l'atelier de fabrication, l'automatisation accompagnée d'algorithmes de visualisation aide à détecter les défauts des composants fabriqués sur la chaîne de montage et à garantir la sécurité des ouvriers dans l'usine en identifiant et en signalant les conditions dangereuses ou les actions non autorisées.

Siemens

Découvrez comment Siemens améliore la sécurité des communications avec la solution Red Hat Ansible Automation Platform.

[Lire le témoignage client](#) ▶

Automatiser plus de processus en périphérie

À la périphérie du réseau, les points de terminaison connectés peuvent couvrir des milliers de sites. La possibilité de déployer et de gérer ces points de terminaison de manière centralisée et automatique aide les entreprises à :

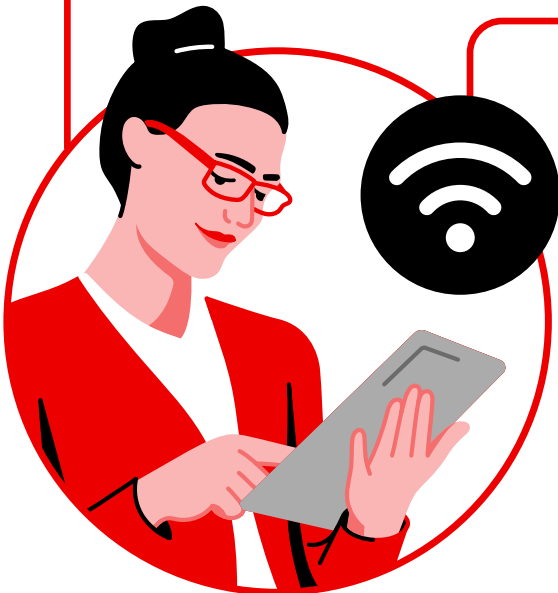
- améliorer le contrôle de la qualité pendant les processus de fabrication ;
- éviter les perturbations pour assurer la production continue ;
- réduire au minimum l'intervention humaine sur les tâches répétitives pour que les employés qualifiés puissent se concentrer sur des tâches à plus forte valeur ajoutée ;
- réduire les temps d'arrêt grâce à une maintenance programmée plus précise ;
- améliorer la sécurité des travailleurs.



Moderniser un monolithe

Tous les opérateurs de télécommunications sont confrontés à deux défis récurrents lorsqu'ils veulent rester compétitifs : améliorer l'expérience client et améliorer l'efficacité du réseau.

Aujourd'hui, les clients exigent des expériences plus personnalisées, alors les opérateurs doivent trouver le moyen de transformer les données en nouveaux services et de les proposer de manière proactive. En parallèle, ils cherchent à réduire l'interaction humaine nécessaire à gérer et entretenir le nombre croissant de points de terminaison sur leur réseau.



Prendre en charge les systèmes et les clients grâce à l'automatisation

Pour les opérateurs de télécommunications, les appareils d'edge computing comprennent tout dispositif connecté à leur réseau, que l'on trouve généralement dans les foyers et les bureaux des clients. Comme de nombreux objets connectés, ceux-ci produisent des données potentiellement précieuses, qui peuvent être utilisées pour améliorer l'expérience client grâce à l'automatisation. Par exemple, les opérateurs collectent en permanence des données télémétriques. L'automatisation permet de transformer de manière proactive ces données en opportunités pour atteindre les clients qui pourraient rencontrer des problèmes de connectivité et leur fournir une assistance avant qu'ils ne s'inquiètent.

L'automatisation aide également à proposer de nouveaux services. Pour les opérateurs, l'idéal serait d'envoyer un appareil au client et que celui-ci puisse le brancher et le faire fonctionner, sans qu'il soit nécessaire de faire intervenir un technicien. L'automatisation des prestations de services n'améliore pas seulement l'expérience client, elle renforce également l'efficacité du processus de maintenance du réseau tout en réduisant potentiellement les coûts.

Moderniser pour plus de simplicité, de flexibilité et d'évolutivité

L'automatisation en périphérie peut aider les opérateurs de télécommunications à :

- utiliser les données de télémétrie pour apporter une assistance proactive à la clientèle ;
- réduire le temps de déploiement des nouveaux services ;
- réduire ou limiter les pannes du réseau en déployant automatiquement les mises à jour et les correctifs ;
- augmenter l'efficacité du réseau et limiter les interventions humaines ;
- améliorer l'expérience client globale.

Chapitre 6 Services financiers et assurances :

Une agilité et une stabilité sur lesquelles vous pouvez compter



Proposer de nouvelles fonctions sans prendre de risques

Les établissements financiers reconnaissent la nécessité de moderniser l'informatique pour être plus agiles. Leur clientèle exige des services et des outils financiers plus personnalisés, accessibles de quasiment n'importe où, y compris sur leurs appareils mobiles. Pour répondre à ce besoin, les prestataires de services financiers doivent trouver le moyen d'accélérer le déploiement de nouveaux services sans prendre de risques, de s'adapter à la demande des clients et d'éviter les pannes tout en maintenant des standards de sécurité stricts et en respectant les réglementations gouvernementales en constante évolution.

Étendre les services à de nouveaux lieux

Les banques et les nouveaux arrivants dans le secteur des services financiers peuvent bénéficier de l'extension de l'automatisation en périphérie du réseau. Qu'il s'agisse d'un guichet automatique dans une agence bancaire, d'un kiosque en libre-service à l'extérieur d'une banque, d'une application sur l'appareil d'un client ou de la gestion de l'infrastructure informatique dans toutes les agences, l'automatisation offre la rapidité et l'accès que la clientèle recherche en plus de la fiabilité et de l'évolutivité dont les prestataires de services financiers ont besoin.

Imaginez une banque qui lance un outil en libre-service pour aider ses clients à trouver l'offre qui leur convient, qu'il s'agisse d'une assurance, d'un prêt hypothécaire ou d'une carte de crédit. L'automatisation en périphérie lui permet non seulement de faire évoluer ce nouveau service, mais aussi de le mettre à jour automatiquement et de respecter les normes de sécurité strictes du secteur sans affecter l'expérience client.



Moderniser les services financiers pour l'avenir

L'automatisation en périphérie du réseau aide les fournisseurs de services financiers à accélérer le déploiement des nouveaux outils et services sans prendre de risque afin qu'ils puissent :

- offrir une expérience client plus personnalisée ;
- réduire le temps de déploiement des nouveaux services ;
- proposer des services fiables avec un temps d'arrêt minimal ;
- maintenir des standards de sécurité stricts et suivre l'évolution des réglementations.

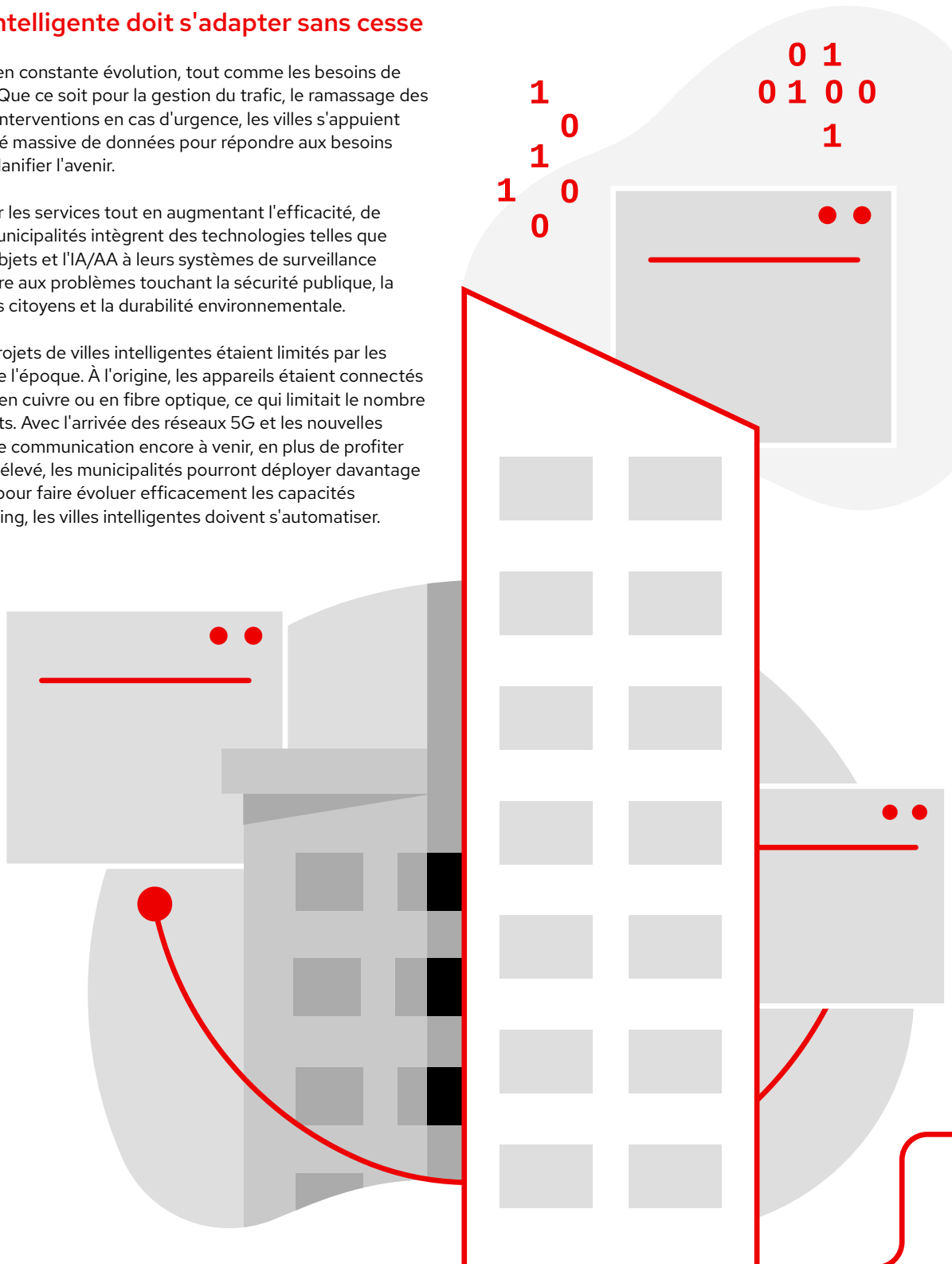


Une ville intelligente doit s'adapter sans cesse

Les villes sont en constante évolution, tout comme les besoins de leurs citoyens. Que ce soit pour la gestion du trafic, le ramassage des ordures ou les interventions en cas d'urgence, les villes s'appuient sur une quantité massive de données pour répondre aux besoins immédiats et planifier l'avenir.

Afin d'améliorer les services tout en augmentant l'efficacité, de nombreuses municipalités intègrent des technologies telles que l'Internet des objets et l'IA/AA à leurs systèmes de surveillance et pour répondre aux problèmes touchant la sécurité publique, la satisfaction des citoyens et la durabilité environnementale.

Les premiers projets de villes intelligentes étaient limités par les technologies de l'époque. À l'origine, les appareils étaient connectés par des câbles en cuivre ou en fibre optique, ce qui limitait le nombre de déploiements. Avec l'arrivée des réseaux 5G et les nouvelles technologies de communication encore à venir, en plus de profiter d'un débit plus élevé, les municipalités pourront déployer davantage d'appareils. Et pour faire évoluer efficacement les capacités d'edge computing, les villes intelligentes doivent s'automatiser.





Automatiser les décisions au niveau des rues

Pour illustrer le rôle que l'automatisation peut jouer dans les villes intelligentes, prenons l'exemple des caméras de surveillance. Une seule caméra de circulation peut capturer des données sur un grand nombre de variables telles que l'état de la route, les conditions météorologiques, la structure du trafic, les embouteillages et les urgences. L'edge computing permet à ces dispositifs de recueillir et de traiter les données en temps quasi réel, données qui sont ensuite renvoyées vers un datacenter afin que les techniciens et les processus automatisés puissent prendre des décisions et agir.

Si l'on étend ce processus à l'échelle d'une grande ville, il devient rapidement impossible pour les techniciens de réagir à ces données dans un délai raisonnable. Ils n'auraient pas non plus le temps de gérer les tâches liées à la sécurité, aux correctifs et aux mises à jour, ce qui favoriserait l'apparition de failles de sécurité et d'interruptions de service.

L'automatisation du processus de décision en périphérie peut aider les villes à déployer des services de manière efficace, à répondre aux urgences et à planifier l'avenir.

Par exemple, une caméra de circulation pourrait détecter un accident à une intersection et ajuster automatiquement les feux de circulation pour bloquer le trafic tout en prévenant les services d'urgence, le tout sans intervention humaine. Une fois ces premières mesures essentielles prises, un membre de l'équipe peut prendre le relais et évaluer la situation pour ensuite rouvrir les voies une fois le problème résolu.

L'informatique intelligente fait progresser les villes intelligentes

L'interprétation automatique des données collectées auprès de points de terminaison répartis sur des milliers de sites et la prise de mesures automatisées peuvent aider les villes intelligentes à :

- réduire le temps de déploiement des services ;
- améliorer la sécurité et la prestation de services pour les citoyens ;
- planifier le développement futur des infrastructures.



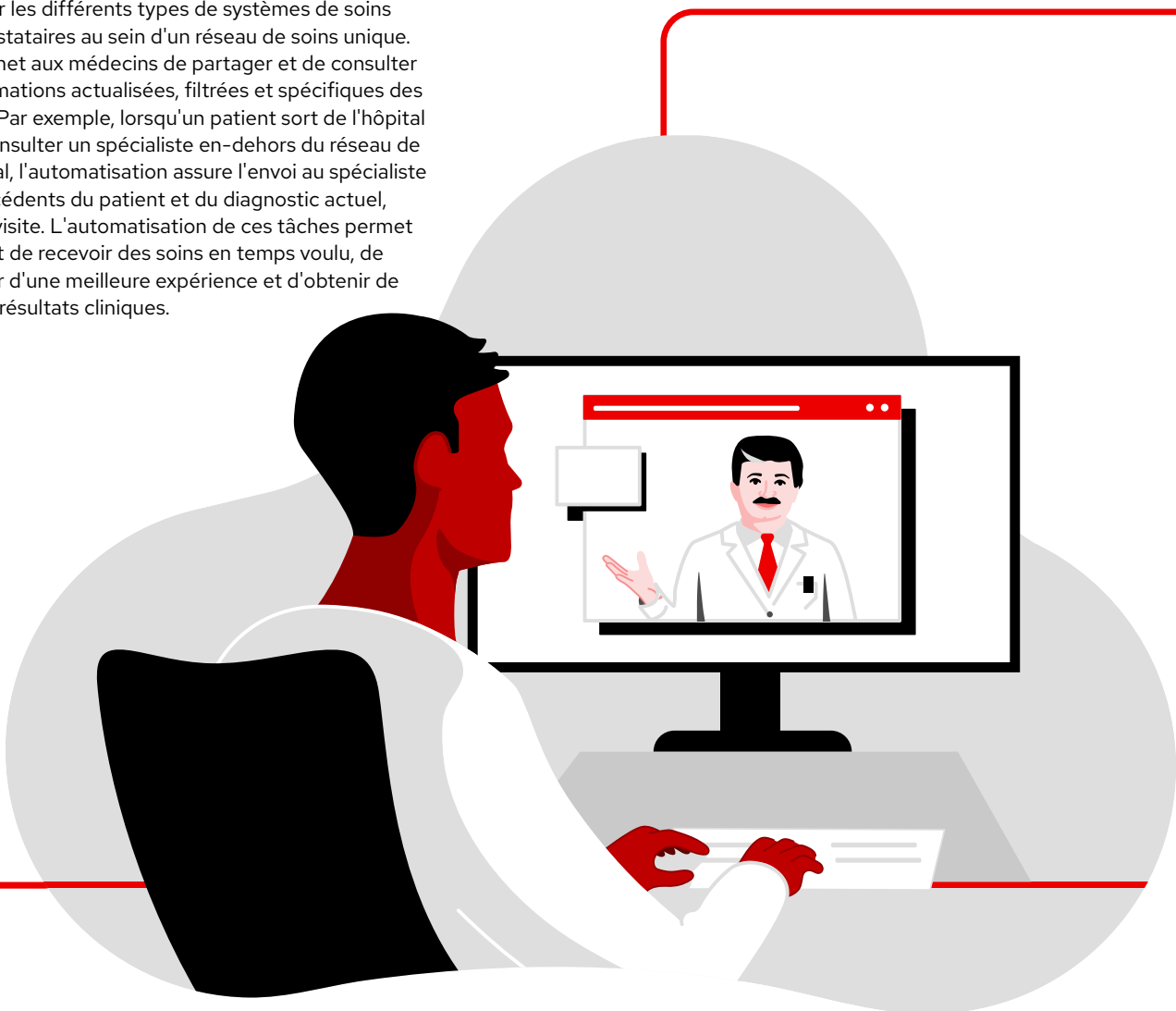
Unifier un réseau de soins de santé dispersé

Le secteur de la santé cherche sans cesse à fournir de meilleurs soins et services aux patients. Alors que les médecins et les cliniques s'efforcent d'améliorer les soins de santé, ils se préparent également aux changements qui se produisent dans le monde. Il y a vingt ans déjà, les hôpitaux commençaient à perdre l'exclusivité des prestations de soin. De nouvelles options de traitement à distance ont émergé, dont des centres de soins ambulatoires, des cliniques et des salles d'urgence autonomes. Dans un réseau aussi dispersé, les technologies servent à soutenir les médecins à mesure que leurs besoins évoluent.

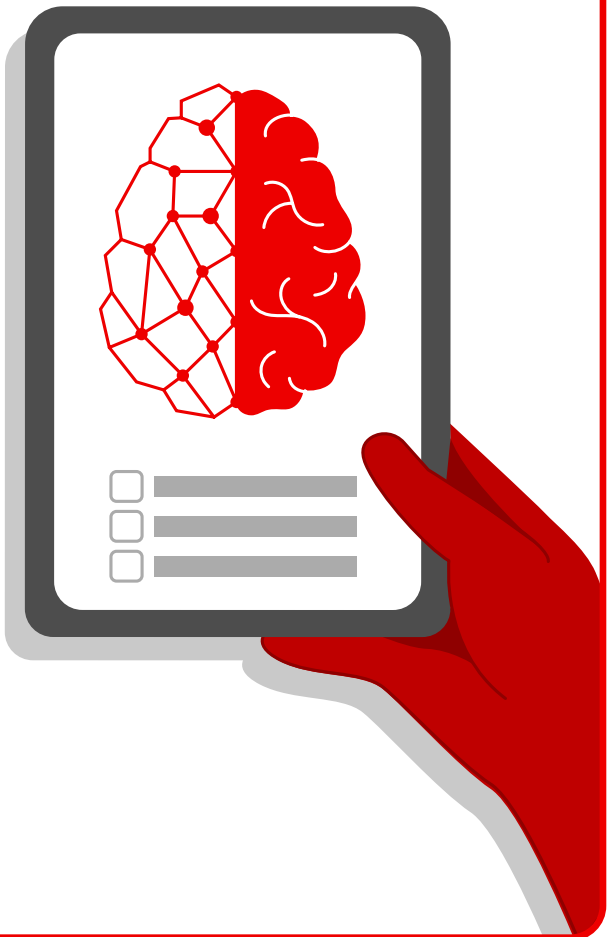
Dans un tel contexte, il est notamment essentiel de connecter les différents types de systèmes de soins et les prestataires au sein d'un réseau de soins unique. Cela permet aux médecins de partager et de consulter des informations actualisées, filtrées et spécifiques des patients. Par exemple, lorsqu'un patient sort de l'hôpital et doit consulter un spécialiste en-dehors du réseau de cet hôpital, l'automatisation assure l'envoi au spécialiste des antécédents du patient et du diagnostic actuel, avant sa visite. L'automatisation de ces tâches permet au patient de recevoir des soins en temps voulu, de bénéficier d'une meilleure expérience et d'obtenir de meilleurs résultats cliniques.

Dans le cadre de la campagne contre la septicémie (Surviving Sepsis Campaign), HCA Healthcare a sauvé environ

8 000 personnes atteintes de septicémie grâce à Red Hat Ansible Automation Platform³



³Témoignage client Red Hat, « [HCA Healthcare développe un système d'analyses prédictives à l'aide de logiciels Red Hat](#) », 5 mai 2019.



Automatiser les décisions relatives aux soins intensifs en temps réel

Au-delà du simple soutien aux systèmes cliniques, l'automatisation doit être utilisée pour améliorer la prise de décisions médicales en temps réel. Plusieurs facteurs renforcent ce besoin, notamment les traitements plus complexes dispensés aux patients dans des bureaux à distance et même à domicile. La prise de décision concernant les services de transport médical, les services de traumatologie et les soins à domicile peut également être améliorée et personnalisée en fonction des données des patients générées par les technologies portables et divers autres dispositifs médicaux.

Grâce à l'automatisation, à l'edge computing et à l'analytique, les médecins peuvent convertir les données en de nouvelles informations pour améliorer les résultats pour les patients tout en apportant une valeur financière et opérationnelle.

Avant, le diagnostic de la septicémie nécessitait un examen manuel des dossiers, ce qui pouvait retarder le diagnostic d'une maladie dont le taux de mortalité augmente chaque heure de 4 à 7 %. L'automatisation en périphérie améliore déjà l'expérience des patients et les résultats des soins, y compris en sauvant des vies. Des médecins, des data scientists et des professionnels de l'informatique ont collaboré à l'élaboration de solutions qui automatisent la collecte et l'analyse des données cliniques telles que la localisation du patient, les signes vitaux et les résultats de laboratoire.

Lorsque les données indiquent un cas potentiel de septicémie, les processus automatisés en périphérie coordonnent le workflow entre les infirmières et l'équipe chargée de la septicémie, qui peut se trouver dans un bâtiment différent ou en-dehors du réseau de l'hôpital, ce qui les aide à mettre en place les soins appropriés. Au final, l'automatisation aide les médecins à détecter les indicateurs de septicémie jusqu'à 20 heures plus tôt et ainsi à sauver des milliers de vies.

Le réseau de santé du futur

L'automatisation des appareils d'edge computing dans le domaine des soins de santé aide les médecins à :

- surveiller les patients à distance et améliorer l'engagement des patients et des médecins plus tôt pendant l'évolution de la maladie ;
- améliorer la prestation des soins dans les endroits où aucun spécialiste n'est disponible ;
- utiliser l'apprentissage automatique pour améliorer la rapidité et la précision des diagnostics et des traitements ;
- suivre et déployer les vaccins et autres médicaments selon les besoins.



L'automatisation en périphérie consiste à s'adapter en temps réel en connectant les appareils, les applications et les données pour la détection ainsi que pour la prise de décisions et de mesures.

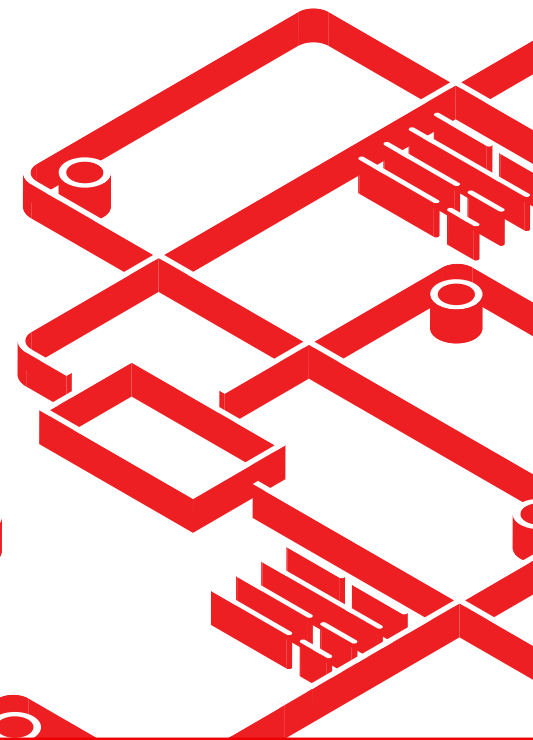
Qu'il s'agisse de renforcer la sécurité sur les sites industriels, d'accélérer les diagnostics dans le secteur de la santé ou d'améliorer l'expérience des clients dans le secteur des télécommunications, tout se passe en périphérie du réseau.

Une plateforme d'automatisation complète vous aide à mettre en place des processus et une gestion rationalisés dans toute votre entreprise, que ce soit sur site, dans le datacenter ou dans un environnement cloud.

La solution [Red Hat Ansible Automation Platform](#) fournit un langage d'automatisation unifié pour les environnements de datacenter, cloud et d'edge computing, afin que vos équipes puissent connecter plus rapidement les données critiques, les analyser et réagir en conséquence. Transformez des données utiles en décisions métier et en mesures automatisées, afin d'améliorer la sécurité, l'évolutivité, l'efficacité et l'agilité globales.

En savoir plus sur l'automatisation en périphérie ▶

Découvrir l'edge computing selon Red Hat ▶



À propos de Red Hat

Premier éditeur mondial de solutions Open Source d'entreprise, Red Hat s'appuie sur une approche communautaire pour fournir des technologies Linux, de cloud hybride, de conteneurs et Kubernetes fiables et performantes. Red Hat aide ses clients à intégrer des applications nouvelles et existantes, à développer des applications cloud-native, à standardiser leur environnement sur son système d'exploitation leader sur le marché ainsi qu'à automatiser, sécuriser et gérer des environnements complexes. Red Hat propose également des services d'assistance, de formation et de consulting [primés](#) qui lui ont valu le titre de [conseiller de confiance auprès des entreprises du classement Fortune 500](#). Partenaire stratégique des prestataires de cloud, intégrateurs système, fournisseurs d'applications, clients et communautés Open Source, Red Hat aide les entreprises à se préparer à un avenir toujours plus numérique.

Europe, Moyen-Orient
et Afrique (EMEA)
00800 7334 2835
europe@redhat.com

France
00 33 1 41 91 23 23
fr.redhat.com

f facebook.com/redhatinc
t @RedHatFrance
in linkedin.com/company/red-hat

fr.redhat.com
#F31714_0722

Copyright © 2022 Red Hat, Inc. Red Hat, le logo Red Hat, OpenShift et Ansible sont des marques ou marques déposées de Red Hat, Inc. ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays. Linux® est la marque déposée de Linus Torvalds aux États-Unis et dans d'autres pays. La marque verbale OpenStack et le logo en forme de lettre O carrée, ensemble ou séparément, sont des marques commerciales ou des marques déposées de l'OpenStack Foundation aux États-Unis et dans d'autres pays et sont utilisés avec l'autorisation de l'OpenStack Foundation. Nous ne sommes pas affiliés à l'OpenStack Foundation ou à la communauté OpenStack, ni approuvés ou sponsorisés par celles-ci. Java, ainsi que toutes les marques commerciales et tous les logos basés sur Java, sont des marques commerciales ou des marques déposées d'Oracle America, Inc. aux États-Unis. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.