



Réinventons la traçabilité

COMMENT OPTEL CAPTURE
LES DONNÉES DANS LES CHAÎNES
D'APPROVISIONNEMENT



Réinventons la traçabilité

La plateforme Optchain™ d'OPTEL est conçue pour aider votre entreprise à se conformer aux réglementations, à atteindre ses objectifs de durabilité et à optimiser ses performances opérationnelles.

Optchain capture des données précises, dynamiques et granulaires tout au long de la chaîne d'approvisionnement pour offrir un niveau de visibilité et de transparence

inégalé, un facteur de différenciation clé soutenu par plus de 30 ans d'expertise.

Optchain agit comme une tour de contrôle de la chaîne d'approvisionnement optimisée par les technologies de traçabilité de renommée mondiale d'OPTEL pour fournir les bonnes informations au bon moment, en stockant toutes vos données de confiance dans une base de données cloud sécurisée et confidentielle.



QU'EST-CE QUE LA CAPTURE DE DONNÉES ?

La capture de données consiste à recueillir des informations clés à un moment précis et à les convertir au format numérique. Elle peut être effectuée automatiquement ou manuellement, en fonction de vos processus actuels de capture de données et de la maturité de votre technologie. Les données capturées se rapportent à des entités du monde réel telles que des éléments commerciaux, des unités logistiques, des emplacements physiques, des documents ou des fournisseurs.

COMMENT OPTEL CAPTURE LES DONNÉES DANS LA CHAÎNE D'APPROVISIONNEMENT

Chaque méthode de capture de données est adaptée au segment de votre chaîne d'approvisionnement et à vos exigences.

Les données peuvent être collectées via :

- Applications mobiles/Web (smartphone, tablette et/ou ordinateur)
- Logiciel d'entreprise (MES, PLC, ERP, WMS, DRP)
- Téléchargement de fichiers Excel/CSV ou Google
- Intégrations via API (EPCIS, EDI, Google)
- Intégrations avec des objets connectés IoT (GPS, RFID, NFC)
- Intégrations avec des équipements sur les lignes de production (point d'inspection avec systèmes de vision)
- Intégration avec des partenaires logistiques
- Audits (évaluation des fournisseurs ou des processus)

SYSTÈMES DE VISION POUR LA CAPTURE DE DONNÉES

L'expertise d'OPTEL en matière de capture de données a débuté il y a plus de 30 ans avec la commercialisation de systèmes de vision permettant d'assurer la qualité et la sécurité dans l'industrie pharmaceutique. Les systèmes de vision d'OPTEL vous permettent d'inspecter les produits, les kits, l'étiquetage, l'impression et l'emballage, ainsi que de relier les données au profil de chaque article via un identifiant unique. Nos systèmes sont maintenant utilisés dans de multiples industries.

Dans une usine de fabrication, les systèmes de vision d'OPTEL peuvent capturer des données sur des lignes de fabrication à grande vitesse, jusqu'à 1 700 unités/min. Les données sont stockées dans une base de données sur le cloud avec des données complémentaires pour être enrichies d'algorithmes.

DONNÉES DE TRAÇABILITÉ

QUELLES SONT LES DONNÉES DE TRAÇABILITÉ QU'OPTEL PEUT CAPTURER ?

Les partenaires commerciaux ont mis en place des flux de travail pour stocker les informations relatives à chaque transaction, qui peuvent être utilisées pour suivre les produits. Chaque acteur de la chaîne d'approvisionnement est responsable de la collecte des données reçues d'un fournisseur en amont et de leur partage avec le fournisseur en aval approprié.

Conformément aux normes GS1, les partenaires commerciaux doivent tenir des registres contenant des **éléments de données clés (KDE)**, qui doivent répondre aux cinq W (Who, What, Where, When and Why ou qui, quoi, où, quand et pourquoi) des événements critiques de suivi (CTE), tels que la réception, la transformation, l'emballage, l'expédition et le transport. La plateforme Optchain d'OPTEL intègre les données des événements de la chaîne d'approvisionnement en fonction de ces normes. Ces données sont ensuite partagées avec les partenaires au moyen de fichiers EPCIS, qui permettent de suivre et de tracer vos produits tout au long de leur parcours dans la chaîne d'approvisionnement.

GÉNÉRATION DE DONNÉES

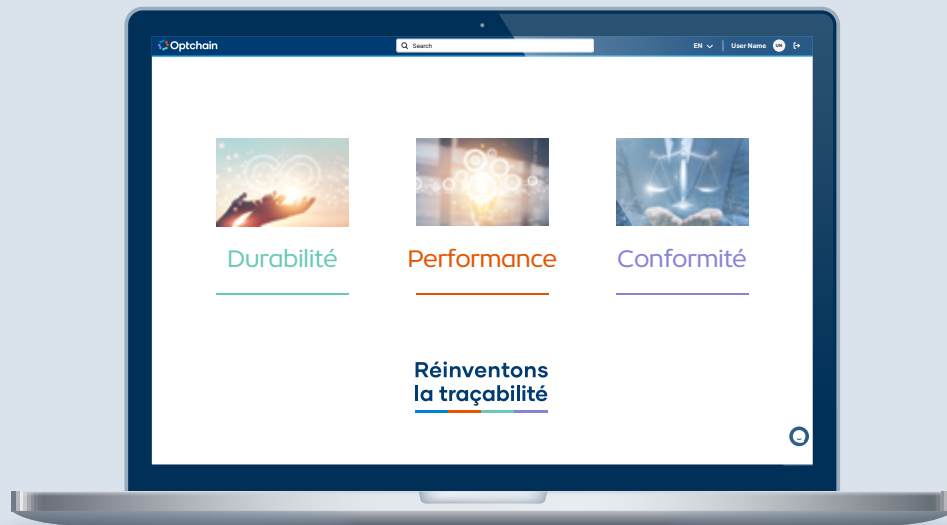
OPTEL saisit et valorise toutes sortes de données et peut également créer des données pour des applications avancées ou des exigences législatives. Nos systèmes peuvent générer des identificateurs uniques (UID) pour la sérialisation, les numéros de série, les numéros de lot et plus encore.

Communément réalisée au moyen d'un code Data Matrix et QR contenant des éléments de données clés, la sérialisation des produits attribue un identificateur unique à tous vos articles ou produits, ce qui permet d'en assurer le suivi et la traçabilité tout au long de la chaîne d'approvisionnement.

DIFFÉRENCE ENTRE LE SUIVI ET LA TRAÇABILITÉ ?

Optimisée par les technologies de traçabilité d'OPTEL, la solution Optchain vous donne la possibilité de suivre un article ou un produit tout au long de la chaîne d'approvisionnement, des matières premières au consommateur final. Le suivi consiste à suivre le parcours vers l'avant (par exemple, de la fabrication à l'endroit où se trouve l'article), tandis que la traçabilité consiste à suivre le parcours vers l'arrière (par exemple, des matières premières à la façon dont il est arrivé à l'endroit où il se trouve maintenant).

RAPPORTS ANALYTIQUES ET VISIBILITÉ



NUMÉRISATION DE LA CHAÎNE D'APPROVISIONNEMENT DE BOUT EN BOUT

NUMÉRISATION :

Conversion d'informations
au format numérique

DIGITALISATION :

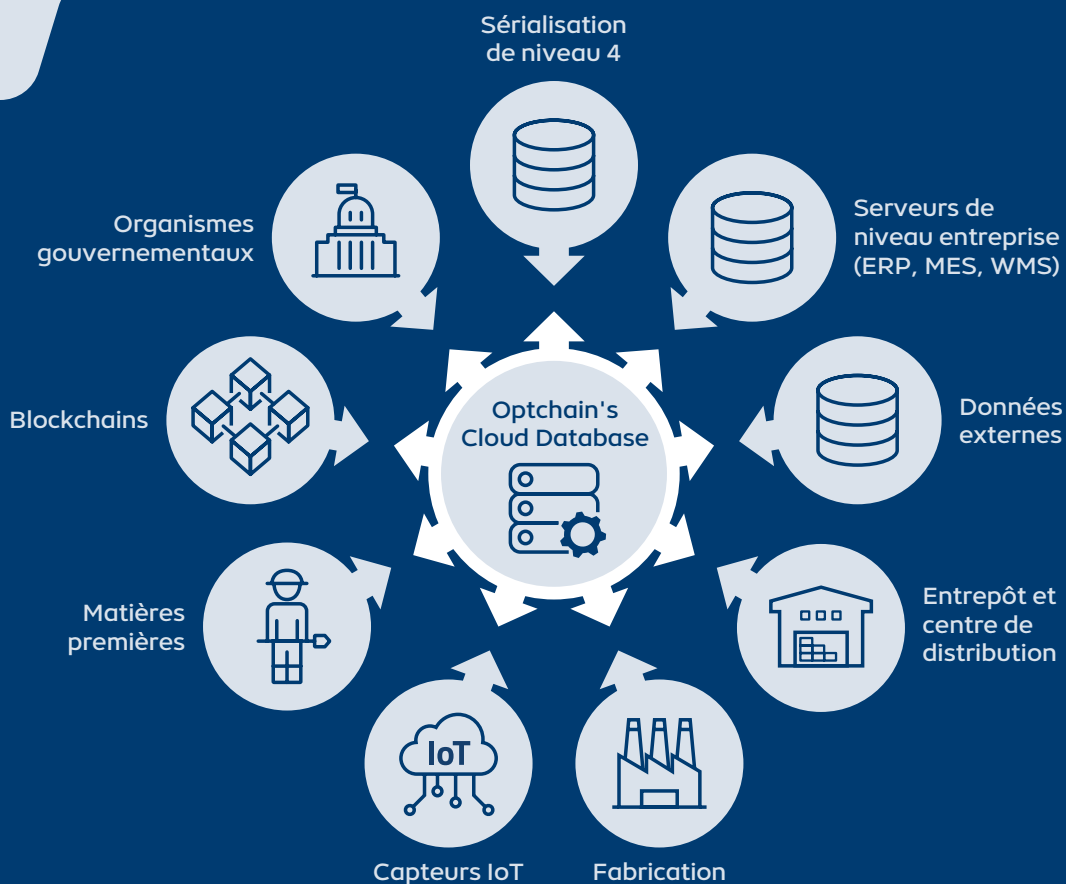
Automatisation des processus

TRANSFORMATION NUMÉRIQUE :

Utilisation et autonomisation
des données numériques

JUMEAU NUMÉRIQUE :

Représentation numérique
d'un système servant de
contrepartie à des fins
pratiques.



CHAÎNES D'APPROVISIONNEMENT DE NOUVELLE GÉNÉRATION

CARTOGRAPHIE DE LA CHAÎNE D'APPROVISIONNEMENT

En réponse aux besoins de ses clients, OPTEL a développé un outil de cartographie de la chaîne d'approvisionnement qui cartographie l'ensemble de l'écosystème de la chaîne d'approvisionnement, des matières premières aux produits finis. Il permet de connecter toutes les parties prenantes, en fournissant les données nécessaires pour établir les relations entre les bons de commande (PO), les fournisseurs, les produits, les lots, les CTE, les KDE, etc.

INTEROPÉRABILITÉ

La capture des données peut présenter un défi d'interopérabilité, qui est souvent un obstacle majeur à la visibilité et à la transparence de la chaîne d'approvisionnement. OPTEL a surmonté ce défi en poussant et en standardisant toutes les données capturées dans sa base de données sur le cloud, en créant des API robustes, permettant à plusieurs systèmes, applications et appareils de se connecter et de communiquer dans le même langage.

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

L'accumulation de volumes de données (big data) est au cœur de l'apprentissage automatique. L'efficacité de l'intelligence artificielle (IA) dépend donc de la quantité et de la précision des données que vous pouvez capturer ainsi que des méthodes que vous employez pour les traiter et les gérer. La numérisation des données est la première étape pour exploiter les formidables possibilités de l'IA dans votre chaîne de valeur. Les méthodes de capture de données d'OPTEL fournissent des données fiables, authentiques et sécurisées, aidant ainsi votre entreprise à faire un grand pas vers la transformation numérique.

CONCLUSION

Avec plus de 30 ans d'expertise dans la numérisation et la traçabilité à travers la chaîne d'approvisionnement, OPTEL a pour mission d'aider les organisations à améliorer les performances de leur chaîne d'approvisionnement, de permettre aux industries de se conformer aux réglementations en constante évolution et d'assurer la durabilité de notre planète.



À PROPOS D'OPTEL

OPTEL fournit depuis plus de 30 ans des solutions de traçabilité granulaire de bout en bout aux résultats prouvés, qui permettent aux entreprises de libérer le potentiel des chaînes d'approvisionnement intelligentes et numériques. Optchain™, solution de traçabilité phare d'OPTEL, connecte toutes les parties prenantes de la chaîne de valeur afin de garantir une visibilité complète et en temps réel pour une meilleure performance de la chaîne d'approvisionnement, le suivi de l'empreinte carbone et la conformité aux normes réglementaires.

CONTACTEZ-NOUS

Pour plus d'informations, rendez-vous sur optelgroup.com.



AMÉRIQUE DU NORD

OPTEL Canada – SIÈGE SOCIAL
+1 418 688 0334

EUROPE

OPTEL Irlande
+353 61480965

EUROPE

OPTEL Allemagne

ASIE

OPTEL Inde
+91 832 669 9600

AMÉRIQUE DU SUD

OPTEL Brésil
+55 19 3113 2570

optelgroup.com
© 2023 par le groupe OPTEL.
Tous droits réservés.

