



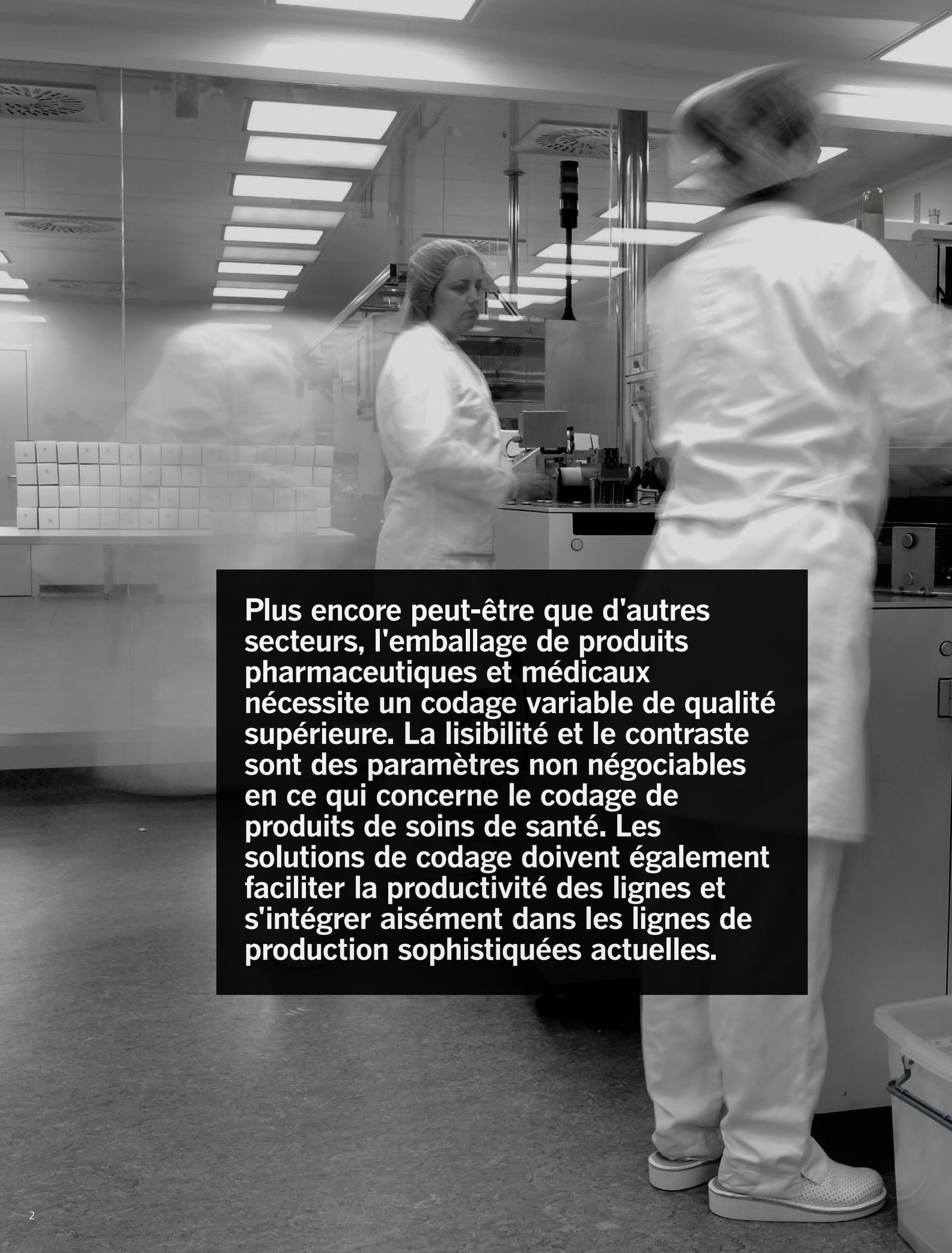
Solutions et systèmes de marquage et de codage

## Dispositifs pharmaceutiques et médicaux



by  VIDEOJET.





**Plus encore peut-être que d'autres secteurs, l'emballage de produits pharmaceutiques et médicaux nécessite un codage variable de qualité supérieure. La lisibilité et le contraste sont des paramètres non négociables en ce qui concerne le codage de produits de soins de santé. Les solutions de codage doivent également faciliter la productivité des lignes et s'intégrer aisément dans les lignes de production sophistiquées actuelles.**

# Protégez vos produits et vos clients.

## **Le respect des exigences réglementaires sur un large éventail de supports nécessite un partenaire qui possède la technologie et l'expertise requises pour vous aider à satisfaire aux spécifications de votre projet.**

Nos équipes dédiées à la vente de produits pharmaceutiques et d'équipements d'origine sont prêtes à travailler en partenariat avec vous sur vos projets. Forts de plusieurs décennies d'expérience, nous connaissons parfaitement les normes du secteur et les réglementations en vigueur à l'échelle mondiale. Cette expertise fait de nous un partenaire de choix pour vos besoins en technologies de codage.

### **Avantage Disponibilité**

En raison de la complexité de vos calendriers de production sur vos sites internationaux, vous ne pouvez pas vous permettre de temps d'arrêt liés aux codeurs. Notre technologie est conçue pour offrir une qualité de codage optimale tout en préservant le fonctionnement de vos lignes.

### **Code Assurance**

À mesure de l'évolution des exigences en matière de sérialisation, la gestion des données devient plus complexe et critique. Nos imprimantes sont conçues pour gérer intelligemment vos données afin d'appliquer systématiquement le bon code sur le bon produit.

### **Productivité intégrée**

Les équipements de Videojet s'intègrent aisément à un vaste éventail de systèmes pharmaceutiques en régulant le flux de travail pour vous aider à atteindre vos objectifs de production.

### **Simplicité d'utilisation**

Nos solutions sont simples d'emploi et nécessitent moins d'entretien grâce à notre innovation matérielle et logicielle exclusive, spécialement conçue pour vos processus d'emballage.

# L'expertise pour une parfaite intégration

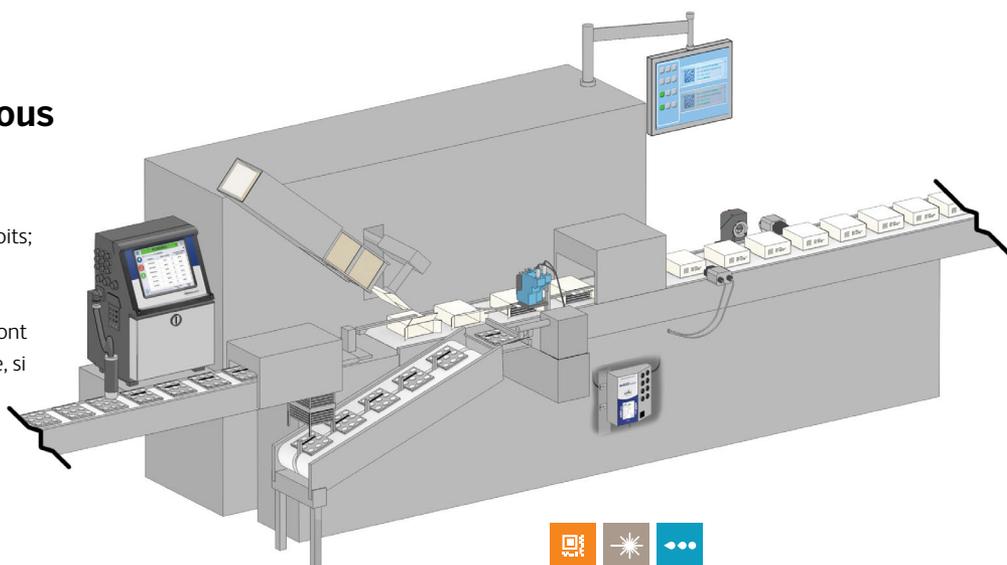
Des solutions de codage optimales s'intègrent dans une approche globale de la fabrication de produits pharmaceutiques, l'imprimante jouant un rôle modeste, mais complet dans le respect des réglementations du secteur. Tandis que l'intégration physique revêt une importance capitale, la demande augmente pour des équipements capables de traiter des tâches de gestion de données plus complexes sans nuire à la sécurité du produit ni à la conformité législative.

Les solutions de Videojet sont conçues pour répondre à ces exigences afin de créer des codes sérialisés, à la fois lisibles par l'homme et par machine, conformes aux réglementations pharmaceutiques. En outre, les équipes d'assistance technique et de service de Videojet garantissent le bon déroulement de l'installation et apportent leur aide tout au long de la durée de vie de l'imprimante.

## Technologies de codage

### Machine d'emballage sous blister/encartonneuse

Le codage peut avoir lieu en plusieurs endroits; il peut être intégré dans l'encartonneuse proprement dite ou sur le convoyeur. L'impression peut aussi être réalisée en amont de l'encartonneuse sur l'emballage primaire, si nécessaire.



#### Systèmes de marquage laser

Faisceau de lumière infrarouge concentré et dirigé sur une série de petits miroirs contrôlés pour créer des marques là où la chaleur du faisceau interagit avec la surface de l'emballage.



#### Jet d'encre thermique

Impression à base d'encre et sans contact utilisant la chaleur et la tension de surface pour transférer l'encre sur la surface de l'emballage. Généralement utilisé pour imprimer des codes DataMatrix 2D ou d'autres codes-barres.



#### Jet d'encre continu

Impression à base de solvant et sans contact d'un maximum de cinq lignes de texte, de codes-barres en 2D ou linéaires ou d'images, sur divers emballages, via des systèmes sur axe de translation.



#### Impression à transfert thermique

Une tête d'impression numériquement contrôlée fait fondre l'encre d'un ruban directement sur des films souples pour garantir une impression haute résolution en temps réel.



#### Marquage grands caractères

Impression à base d'encre et sans contact de codes, notamment textes alphanumériques, logos et codes-barres en grands caractères, essentiellement sur les caisses.



#### Système d'impression-pose d'étiquettes

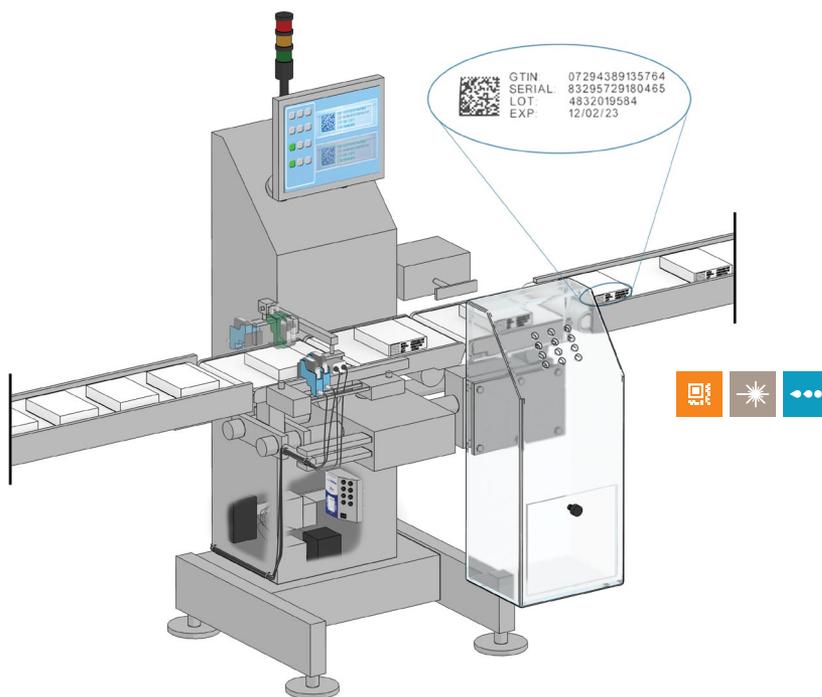
Impression et apposition d'étiquettes de différentes tailles sur de nombreux types d'emballages.

## Technologies de codage adaptées à votre emballage :

Application d'impression	Jet d'encre thermique	Laser	Jet d'encre continu	Impression à transfert thermique	Système d'impression-pose d'étiquettes	Marquage grands caractères
Préparations parentérales		✓	✓			
Emballages sous blister	✓	✓	✓			
Étuis	✓	✓	✓			
Flacons et tubes		✓	✓			
Étiquettes	✓	✓	✓	✓		
Matériaux souples	✓			✓		
Caisses	✓	✓			✓	✓

### Balance de contrôle/ module de sérialisation

L'exploitation de la précision de manipulation d'une balance de contrôle améliore la qualité globale des codes DataMatrix et de l'impression. L'imprimante peut générer ses propres codes ou être intégrée à une solution de sérialisation plus vaste.



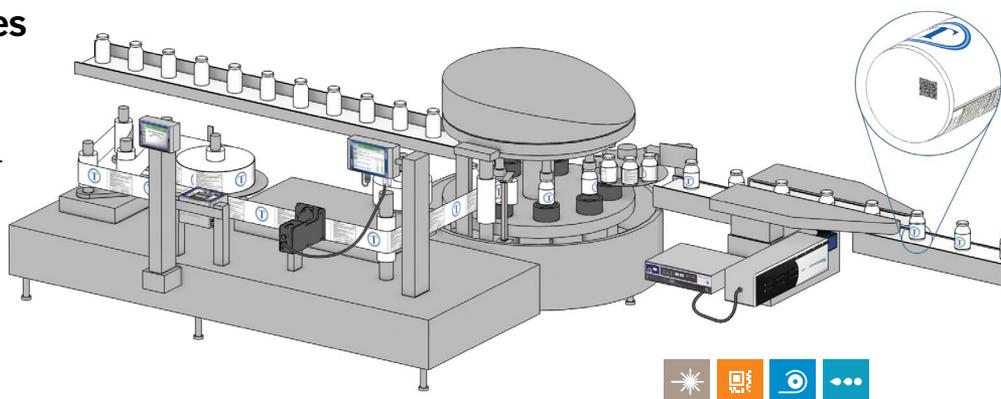
### Convoyeur à prise latérale

L'intégration d'un codeur simple dans un convoyeur à prise latérale permet de marquer des codes visibles ou invisibles sur le haut ou le bas des flacons de médicaments. Il est possible de vérifier facilement le code en aval lorsque le flacon est happé par le convoyeur.



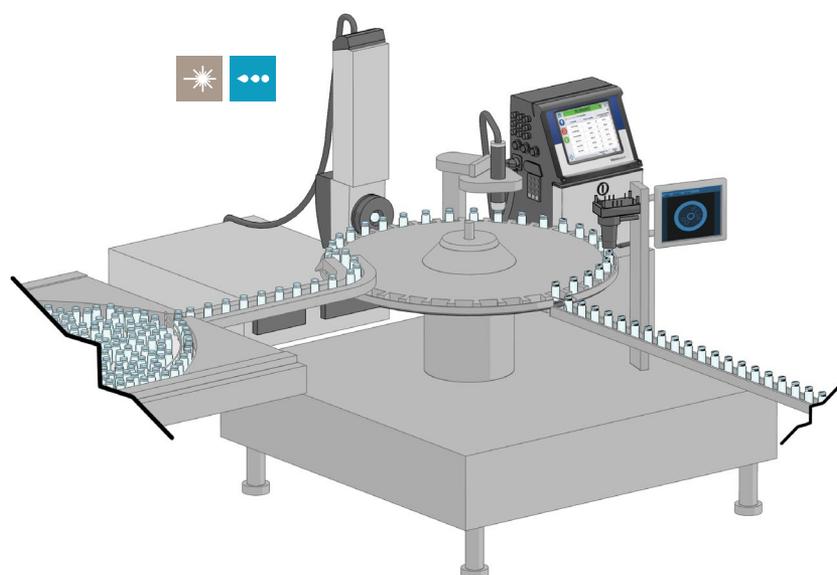
## Étiqueteuse de bouteilles

L'impression de qualité d'un code alphanumérique et d'un code-barres est facilitée par un contrôle précis de l'étiquette. Il est possible d'appliquer des codes discrets sur les bouteilles avant ou après la pose d'une étiquette.



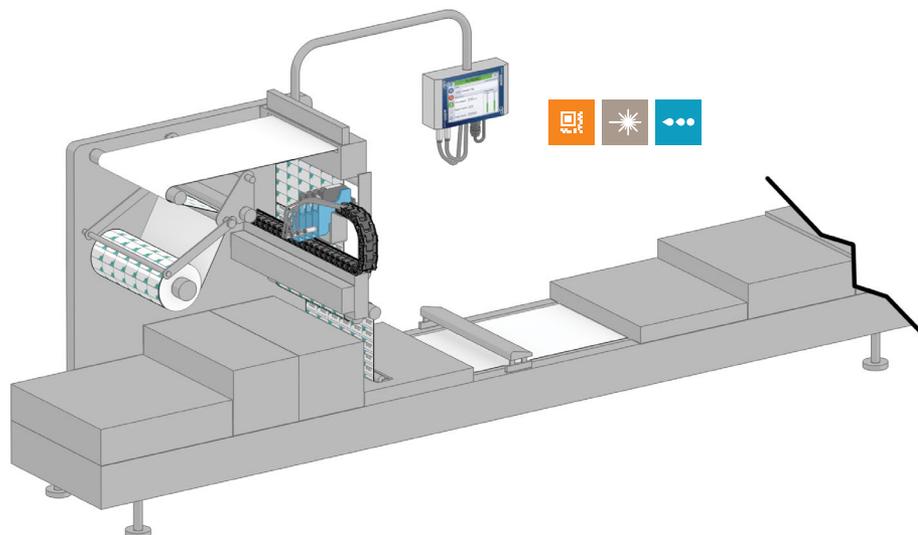
## Roue étoilée

Une précision de codage homogène est essentielle pour les codes de traçabilité internes généralement apposés sur les flacons et les ampoules. Le mouvement ultra-précis de la roue étoilée offre une manipulation idéale pour cette application.



## Thermoformeuse

Une intégration précise mécanique et des commandes permet un marquage de haute qualité sur des matériaux à bande continue, y compris les feuilles à opercule de blister et autres films barrières. Des solutions de translation sont disponibles pour les systèmes à jet d'encre continu et thermique.



## Préparations parentérales

# Un codage haute résolution, même dans des champs d'impression étroits

Qu'il s'agisse d'informations destinées au client ou d'applications « Brite Stocking », le codage de produits injectables est un défi en soi, en raison de la taille et du rayon réduits de l'emballage. L'intégration de la solution de codage à l'équipement d'origine améliore le contrôle des produits, garantissant ainsi des codes lisibles par l'homme et par machine de meilleure qualité. Les spécialistes en produits pharmaceutiques et équipements d'origine de Videojet peuvent vous aider à choisir la solution adaptée à votre application, qu'il s'agisse de plastique, de verre ou d'aluminium.



### Jet d'encre continu

- Gamme d'encres robustes incluant des encres résistantes à l'autoclavage, visibles et ultraviolettes
- Les imprimantes haute résolution Videojet garantissent l'impression de davantage de contenu dans de petits espaces (rabats, collerettes de flacon et seringues)

### Systèmes de marquage laser

- Impression de codes 2D haute résolution sur les bouchons de flacons en aluminium pour garantir la traçabilité interne
- Videojet propose plusieurs têtes de balayage et éléments optiques de précision pour obtenir la qualité de marquage désirée

## Emballages sous blister

# Des solutions de codage pour les lignes rapides

Le codage sous blister impose de respecter des cadences linéaires rapides tout en procédant éventuellement au codage simultané sur plusieurs lignes. Les codes doivent tenir dans des zones d'impression réduites et adhérer tout au long de la durée de vie du produit.

Videojet propose la plus vaste gamme d'imprimantes à jet d'encre et laser pour répondre à vos besoins de codage sous blister.



### Jet d'encre continu

- Large éventail d'encres de couleurs claires et foncées, pour un contraste maximal
- Les têtes d'impression CleanFlow™ résistent à l'accumulation d'encre, réduisant ainsi les interventions de maintenance

### Systèmes de marquage laser

- Impression de codes permanents sur divers matériaux d'emballages sous blister
- Grands champs de marquage optimisant le temps d'engagement pour le codage simultané sur plusieurs lignes

### Jet d'encre thermique

- Quatre modèles de tête d'impression différents facilitent l'intégration à l'équipement d'emballage sous blister
- L'encre brevetée Black Solvent est spécialement conçue pour les applications d'emballage sous blister

# Etuis

## Libérez les capacités de suivi et de traçabilité

Constituant l'unité de vente la plus couramment utilisée pour les produits pharmaceutiques et médicaux, le codage sur étui est essentiel pour les initiatives de suivi et de traçabilité. Les réglementations mondiales imposent jusqu'à 4 lignes de texte et un code-barres 2D, mais sans que cela nuise à la qualité du codage et aux vitesses de ligne. Les solutions de Videojet peuvent vous aider à satisfaire vos exigences réglementaires sans nuire à la qualité du codage ou à la productivité.



### Jet d'encre thermique

- Impression de codes complexes et détaillés à une résolution maximale de 600 x 600 ppp
- L'imprimante Wolke m600 oem permet le traitement sécurisé et ultra-rapide de 20 enregistrements par seconde maximum, y compris des codes DataMatrix 2D.



### Systèmes de marquage laser

- Solution de codage permanente ne nécessitant pratiquement aucun consommable
- Les 32 options d'application de faisceau standard Videojet facilitent l'intégration afin d'optimiser la qualité du codage



### Jet d'encre continu

- Adhérence sur pratiquement tous les types de cartons courants, y compris les revêtements non poreux ou résistants à l'eau
- Le système de distribution d'encre Smart Cartridge™ élimine presque tous les déversements

# Des solutions novatrices conçues pour répondre à vos besoins

Un codage de flacons réussi est défini par l'adhérence, le contraste et la permanence du code appliqué. L'obtention de ces caractéristiques repose sur l'association de la technologie d'impression appropriée et d'une intégration parfaite. Videojet possède la technologie et l'expertise nécessaires pour satisfaire vos objectifs de codage sur des bouteilles (côté, dessous, rebord ou bouchon).



### Jet d'encre continu

- Intégration aisée aux convoyeurs à prise latérale pour les applications de vérification de codes en ligne
- Positionnement précis des gouttes permettant de créer des codes 2D lisibles par machine

### Systèmes de marquage laser

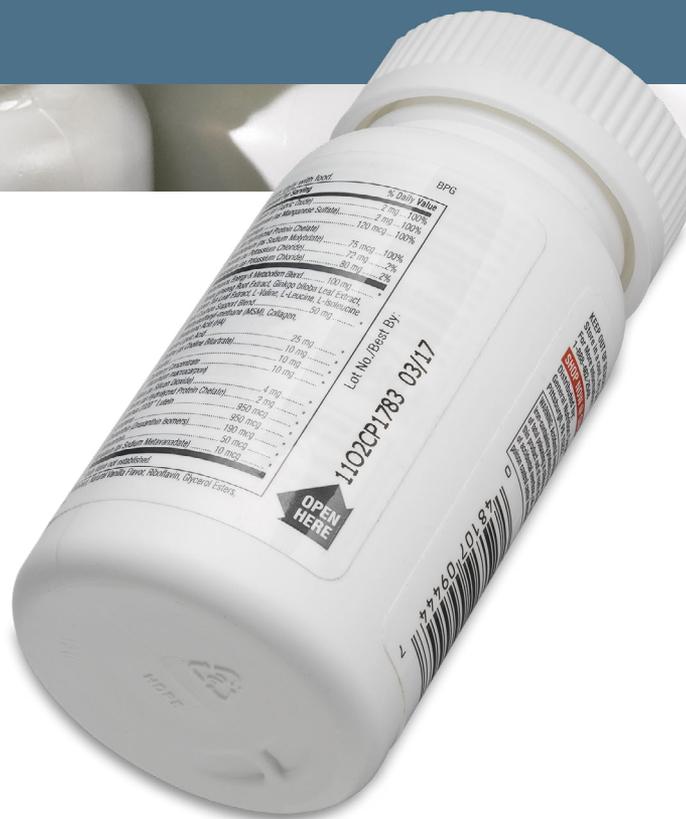
- Longueur d'onde UV assurant un codage permanent, haute résolution et à fort contraste sur le HDPE/LDPE
- Le logiciel de compensation d'arc à 360° permet d'imprimer des codes de haute qualité sur des appareils rotatifs en éliminant pratiquement les déformations



## Étiquettes

# Des solutions éprouvées adaptées à vos champs de marquage

Le marquage des étiquettes nécessite une intégration réfléchie pour garantir un placement efficace et de haute qualité. Videojet propose un vaste éventail de technologies d'impression prenant en charge le marquage des étiquettes et met à votre disposition des spécialistes dédiés pour vous aider à choisir la technologie adaptée à votre application.



### Impression à transfert thermique

- Méthode de codage simple, à contact direct pour l'impression de textes et de codes-barres à haute résolution
- Configurable avec un vaste éventail d'accessoires de support à intégrer à la ligne avant l'application des étiquettes

### Jet d'encre thermique

- Aucune pièce d'usure et remplacement aisé de la cartouche pour une disponibilité maximale
- L'imprimante Videojet 8610 révolutionnaire utilise des encres à base de MEK pour une meilleure adhérence sur les étiquettes enduites et en plastique

### Systèmes de marquage laser

- Élimination des champs de marquage pré-imprimés pour garantir un codage indélébile haute résolution
- Logiciel optimisé calculant le trajet de marquage le plus efficace afin d'améliorer la productivité

### Jet d'encre continu

- La petite tête d'impression et le cordon de liaison souple simplifient l'intégration à l'équipement d'étiquetage
- Avec plus de 175 encres différentes, Videojet est le partenaire idéal pour vous aider à trouver l'encre adaptée à votre application

# Des solutions pour un large éventail de matériaux à alimentation par bobine

Des sachets aux sticks en passant par le Tyvek®, les matériaux souples sont utilisés pour conditionner de nombreux produits pharmaceutiques et médicaux. L'intégration à l'équipement d'origine est généralement indispensable pour assurer un codage fiable et de haute qualité. Videojet travaille en étroite collaboration avec les principaux fournisseurs d'équipements pour développer des solutions performantes dans les applications utilisant des bobines.

### Impression à transfert thermique

- Impression grand format et haute résolution de caractères alphanumériques, de codes-barres et d'icônes monochromes simples
- Le système d'entraînement du ruban sans embrayage maintient une tension optimale du ruban et élimine ainsi presque tous les arrêts liés au codeur



### Jet d'encre thermique

- Excellentes performances sur les emballages médicaux stériles comme le Tyvek®
- Configurable avec jusqu'à 4 têtes d'impression empilées pour coder plusieurs emballages simultanément en un seul passage

### Jet d'encre continu

- Prise en charge du codage sur des surfaces irrégulières, ce qui en fait une solution robuste pour les emballages souples déjà formés
- Des imprimantes à haute cadence peuvent créer des codes en caractères gras afin d'améliorer la lisibilité pour les consommateurs

### Systèmes de marquage laser

- Le codage laser de matériaux souples permet d'obtenir des codes à fort contraste et discrets, en fonction du support
- Grâce aux sources laser fibrées, UV et CO<sub>2</sub>, Videojet est en mesure de créer le contraste de code optimal pour votre produit

## Caisses

# Une traçabilité garantie tout au long de la ligne d'approvisionnement

La traçabilité ne peut être efficace qu'avec des informations clairement lisibles et précises sur vos cartons d'expédition. De nombreuses sociétés mettent en œuvre des regroupements pour effectuer le suivi des différents produits sur l'ensemble de la ligne de distribution, ce qui nécessite l'utilisation d'un codeur compatible avec des solutions de vision automatisées et des équipements d'emballage. La gamme de produits de Videojet peut répondre à vos exigences au niveau des lignes d'approvisionnement tant internes qu'externes.



### Jet d'encre thermique

- Impression de codes DataMatrix haute résolution et de codes-barres linéaires
- Têtes d'impression compactes s'intégrant aisément aux équipements d'emballage automatisés

### Système d'impression-pose d'étiquettes

- Création d'étiquettes à codes-barres GS1 conformes aux normes de distribution et facilitant le regroupement
- Le système Videojet 9550 appose directement les étiquettes juste après l'impression, limitant ainsi les erreurs dans les applications de sérialisation

### Marquage grands caractères

- Impression en haute résolution de codes-barres, de logos et d'autres informations directement sur les caisses
- Élimination du coût des étiquettes ou des cartons pré-imprimés, sauf exclusion prévue par les normes locales

### Systèmes de marquage laser

- Le marquage laser sur un carton avec revêtement SunLase™ permet d'obtenir une impression noire haute résolution
- Idéals pour les emballages pelliculés et résistants à l'eau, car ils permettent une impression sans détérioration de la couche protectrice

# Solutions Videojet

## Des technologies éprouvées pour transmettre des informations essentielles

Nous comprenons que vous, en tant que fabricants de dispositifs pharmaceutiques et médicaux, soyez confronté à des situations complexes. Les matériaux d'emballage couvrent un large éventail de supports et de nombreuses réglementations locales et régionales imposent des exigences de codage. En outre, les codes doivent comporter une quantité importante de contenu, incluant souvent un code DataMatrix lisible par machine. Vous pouvez commencer par rechercher la simplification auprès de votre fournisseur de solutions de codage. Notre gamme de solutions innovantes, testées sur de nombreuses technologies d'impression permet à Videojet de répondre à vos besoins d'une manière unique.

### Jet d'encre thermique

Cette technologie est idéale si vous imprimez du texte de haute qualité et des codes-barres sur des caisses, des cartons et des boîtes ; elle assure la lisibilité de codes complexes et détaillés pour vos partenaires en aval ainsi que pour les consommateurs.



### Systèmes de marquage laser

Amélioration de l'aspect et de la lisibilité de vos produits, en gravant de manière indélébile la surface du matériau sans contact physique ni encres supplémentaires nécessaires.



### Jet d'encre continu

Combinée à une gamme de plus de 175 encres, l'impression à jet d'encre continu, la plus polyvalente de toutes les technologies variables, est compatible avec la plupart des formes et types d'emballages.



### Impression à transfert thermique

Idéale pour vos applications d'emballages souples, cette technologie permet d'imprimer des codes et des images de haute qualité, allant de la date et l'heure aux codes et logos DataMatrix, dans diverses couleurs.



### Système d'impression- pose d'étiquettes

Si vos clients exigent des étiquettes ou si vous utilisez des caisses en carton ondulé plus foncé, un système d'impression-pose d'étiquettes applique automatiquement des étiquettes sur les boîtes afin de garantir une haute précision pour toute une gamme de supports.



### Marquage grands caractères

Les étiquettes et boîtes pré-imprimées deviennent superflues si vous imprimez les informations de votre ligne d'approvisionnement directement sur les cartons ; ainsi, vous économisez du temps et réduisez les coûts.



# Nos Offres de Services

Un vaste éventail de services **élaborés** spécialement pour vous



## Assistance

Un parfait avant-goût de tranquillité d'esprit, en assurant une transition en douceur lors de l'acquisition de nouvelles imprimantes

## Préventif

Pendant que votre équipe se concentre sur la production, nos techniciens entretiennent votre matériel lors de visites de maintenance régulières

## Protection

Si votre équipe est capable d'assurer la maintenance générale ; profitez de la couverture des réparations ainsi que du remplacement des pièces d'usure

## Global

Laissez-nous nous occuper de tout, et bénéficiez d'une couverture intégrale pour optimiser de manière proactive les performances des imprimantes

	Assistance	Préventif	Protection	Global
Assistance technique par téléphone 24 h/24, 7 j/7	●	●	●	●
Maintenance préventive	●	●		●
Couverture dépannage	●		●	●
Remplacement des pièces d'usure			●	●
Service prioritaire	●		●	●
Formation de base des opérateurs	●			●
Services d'assistance sur site	●			●
Possibilité de location de matériel			●	●

Pour plus d'informations sur nos offres de services, consultez nos fiches de spécifications.

## Vos avantages :

### Performances

Des imprimantes entretenues correctement font l'objet de moins de temps d'arrêt, fonctionnent plus longtemps et augmentent votre productivité. Fiez-vous aux techniciens de maintenance qualifiés de Videojet pour maintenir votre matériel de codage en parfait état de fonctionnement.

### Coûts

Le coût des services est prédéfini, ce qui met votre budget à l'abri des pannes potentiellement coûteuses.

### Services

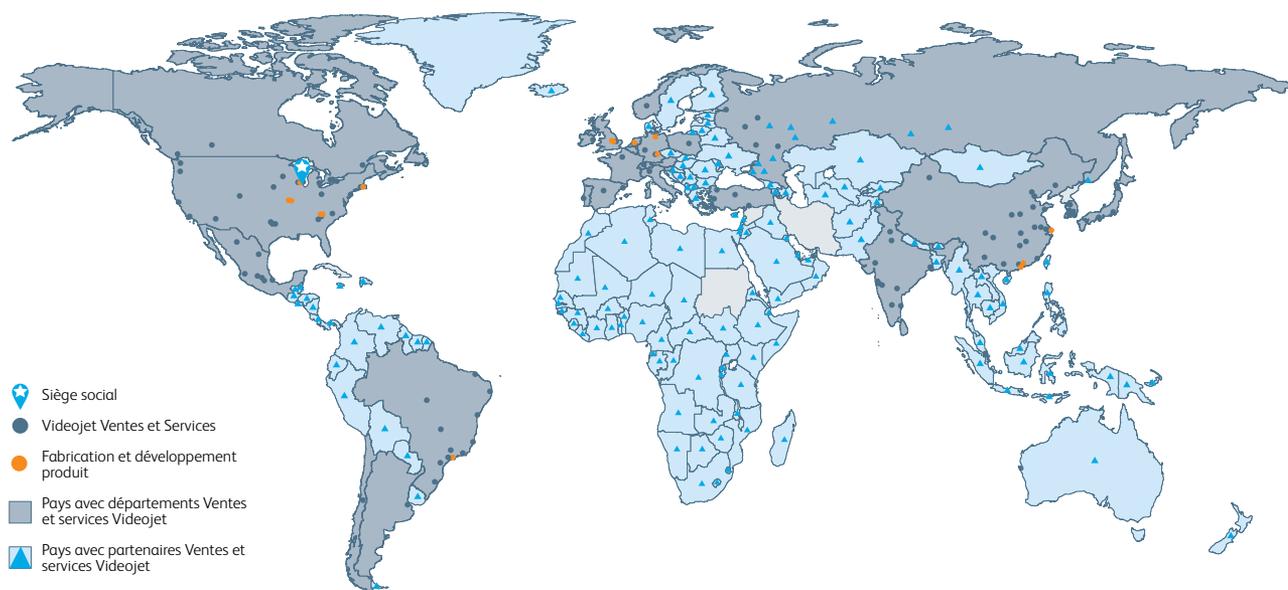
Nos clients bénéficient d'un service rapide, prioritaire et de haute qualité de la part des techniciens de Videojet. Avec la plus grande équipe de maintenance du secteur, nos techniciens dûment formés sont parfaitement à même de répondre rapidement à vos besoins.

# La tranquillité d'esprit en standard

Videojet Technologies est un leader mondial sur le marché de l'identification des produits, fournissant des solutions d'impression en ligne, de codage et de marquage des produits, des consommables spécifiques aux applications ainsi que des services adaptés au cycle de vie des produits.

Notre objectif est de travailler en partenariat avec nos clients dans l'industrie de l'emballage et des biens de consommation, des produits pharmaceutiques et des biens industriels afin d'améliorer leur productivité, de protéger et de développer leurs marques, ainsi que d'anticiper les tendances et réglementations de l'industrie. Grâce à l'expertise de nos équipes, soucieuses d'apporter la meilleure réponse aux applications des clients, et au leadership technologique de nos imprimantes jet d'encre continu (CIJ), jet d'encre thermique (TIJ), codage laser et surimpression à transfert thermique (TTO), codage cartons, étiquetage, et impression grands caractères, Videojet compte plus de 400 000 imprimantes installées dans le monde entier.

Nos clients s'appuient sur le savoir-faire de Videojet pour marquer quotidiennement plus de dix milliards de produits. Les services projets, ventes, le service client et la formation, sont assurés en direct par plus de 4 000 employés dans 26 pays à travers le monde. Le réseau de distribution de Videojet compte également plus de 400 distributeurs et des OEM répartis sur 135 pays.



Contactez le **0805 102 718**  
(prix d'un appel local)  
E-mail [marquage@videojet.fr](mailto:marquage@videojet.fr)  
ou rendez-vous sur le site [www.videojet.fr](http://www.videojet.fr)

Videojet Technologies SAS  
ZA Courtaboeuf / 16 av. du Québec / Bât. Lys  
91140 Villebon Sur Yvette / France

© 2021 Videojet Technologies SAS. — Tous droits réservés.

Videojet Technologies s'est fixé comme politique de toujours améliorer ses produits. Nous nous réservons le droit de modifier la conception et/ou les spécifications de nos produits sans préavis. TrueType est une marque commerciale d'Apple Inc. déposée aux États-Unis et dans d'autres pays. DuPont est une marque commerciale et Tyvek est une marque déposée de E. I. du Pont de Nemours and Company. SunLase est une marque commerciale de Sun Chemical Corporation.

Réf. SL000520  
br-pharmaceutical-and-medical-devices-fr-0921

