GROUPE Print

Solutions d'impression et de codage industriel

Depuis 1987

GARANTIE DE 5 ANS

FIABILITÉ · PERFORMANCE · SÉRÉNITÉ

Nos solutions de codages et de traçabilité pour l'industrie agroalimentaire

Une identification fiable, une production maîtrisée

EXP: 22/06/2026
LOT: 240625

Qualité & Conformité | Traçabilité complète | Productivité optimisée | *Accompagnement sur mesure*

Printgroupe, votre partenaire de confiance, vous accompagne avec les meilleures technologies de codage pour répondre aux exigences de l'industrie agroalimentaire :

- Dates de fabrication et de péremption
- Numéros de lot et codes de traçabilité
- Marquage haute qualité sur tous supports



Applications


Bouteilles d'eau


Jus et boissons


Produits laitiers


Produits alimentaires emballés


Conserves et produits en conserve

GROUPE Print

info@printgroupe.com
+216 24 808 808
www.printgroupe.com

Ensemble, construisons** une industrie plus sûre **et plus performante

Printgroupe

MARQUAGE & CODAGE INDUSTRIEL

DEPUIS 1987



SOLUTIONS DE CODAGE ET DE TRAÇABILITÉ

Des marquages fiables pour vos lignes d'embouteillage et vos emballages agroalimentaires.



DATE de production

LOT identification

TRAÇABILITÉ codes & informations variable



Codage haute précision

Traçabilité complète

Fiabilité et conformité

Multi-supports (carton, plastique, verre, métal, etc.)

Intégration sur vos ligne de productio

Votre partenaire pour le codage industriel depuis 1987

Conseil • fourniture • installation • formation • maintenance

Printgroupe

MARQUAGE & CODAGE INDUSTRIEL

DEPUIS 1987



Le codage des bouteilles d'eau

Sur une ligne d'embouteillage, les informations variables doivent rester lisibles et être imprimées au bon moment, à cadence régulière. Les systèmes de codage à jet d'encre thermique (TIJ) peuvent être configurés pour marquer différents emballages, notamment des bouteilles plastiques, sous réserve de validation de l'encre et des conditions réelles de ligne.



Informations pouvant être imprimées

Date de fabrication
Jour et heure de production

Date de péremption
Date limite ou date de durabilité

Numéro de lot
Identification du lot de production

Compteur
0001
Numérotation séquentielle

Code 1D / 2D
Code-barres, QR ou DataMatrix selon besoin

Texte variable
Équipe, ligne ou référence



Zones de marquage à étudier : col de bouteille, épaule, flanc ou autre zone accessible. Le positionnement dépend de la géométrie du contenant, du convoyage et de la lisibilité recherchée.

Point de vigilance : humidité, condensation, nature du plastique, vitesse de ligne et temps de séchage doivent être évalués lors d'un essai sur vos bouteilles.

Printgroupe

MARQUAGE & CODAGE INDUSTRIEL

DEPUIS 1987



Notre solution Print U2 Pro S

La solution compacte

Une imprimante TIJ compacte et simple à intégrer, **adaptée aux applications de codage** nécessitant une hauteur d'**impression** allant **jusqu'à 12,7 mm.** La **U2 ProS** prend en charge des encres à base solvant ou **aqueuse** selon la configuration et le support.



Points forts

Format compact
pour une installation dans les espaces disponibles sur la ligne.

Impression variée
textes, dates, heures, compteurs, lots, logos et codes-barres / codes 2D.

Écran couleur
et interface de commande dédiée.

Photocellule intégrée
encodeur et accessoires disponibles selon la configuration.

Choix de cartouches
à valider selon le matériau, la vitesse et les conditions d'utilisation.



Application envisagée

Codage d'une information courte sur bouteille ou emballage, avec une tête positionnée à proximité de la zone de marquage.

À confirmer avant choix

Cadence réelle, diamètre et forme des bouteilles, zone de marquage, contraste souhaité, condensation et **encre compatible.**

Printgroupe

MARQUAGE & CODAGE INDUSTRIEL

DEPUIS 1987



Print Smart Printhead & X1
Évolutivité industrielle

Pour les lignes nécessitant une **intégration** plus avancée, plusieurs points de marquage ou une architecture évolutive, les solutions Print Smart Printhead et X1 permettent de construire une configuration adaptée à l'installation.

Print Smart Printhead (SPH)

Tête compacte
Conçue pour l'intégration sur ligne.

Hauteur d'impression par tête
12,7 mm ou 25,4 mm selon la configuration.

Évolutivité
Jusqu'à 4 pouces de hauteur d'impression ou plus de 32 têtes par hub selon l'architecture..

Fonctions de codage variables
Textes, compteurs, dates et codes 1D / 2D.



Print X1

Contrôleur avec écran tactile couleur de 7 pouces.

Gestion de plusieurs têtes
et intégration avec des équipements de production.

Fonctions de communication
et d'automatisation selon configuration.

Option à étudier
pour des besoins de codage plus complexes ou multi-points.



Le dimensionnement du système (nombre de têtes, type de cartouche, hauteur et position d'impression) est défini après **étude** de la **ligne** et **essais**.

Printgroupe
MARQUAGE & CODAGE INDUSTRIEL
DEPUIS 1987



Encres, consommables et qualité du marquage

Le choix de l'encre est aussi important que celui de l'imprimante. **Print**groupe propose différentes familles de cartouches et formulations pour répondre aux caractéristiques des supports.





Pour une bouteille d'eau

- Identifier précisément la matière du contenant (PET, PEHD ou autre) et la zone à imprimer.
- Déterminer si la surface est sèche, humide ou exposée à la condensation.
- Vérifier l'adhérence, le contraste et le temps de séchage du marquage.
- Tester la résistance du code aux manipulations, au frottement et aux conditions de stockage.
- Définir la fréquence de remplacement des cartouches et le stock de consommables nécessaire.



Notre recommandation

Réaliser un essai de marquage sur vos propres bouteilles, avec le produit et les conditions de production réels, avant de figer la configuration et la référence d'encre.

Printgroupe
MARQUAGE & CODAGE INDUSTRIEL
DEPUIS 1987



Des applications pour toute la filière agroalimentaire

Au-delà de l'embouteillage, les solutions de codage peuvent être étudiées sur de nombreux emballages et supports de conditionnement.

Bouteilles et boissons

Jus, eaux et boissons conditionnées.



Briques et emballages carton

Dates, lots et informations variables.



Conserves métalliques

Codage sur emballage rigide.



Étuis et emballages secondaires

Identification et traçabilité.



Une technologie, plusieurs applications : la configuration et l'encre sont toujours sélectionnées en fonction du support et du résultat attendu.

Printgroupe
MARQUAGE & CODAGE INDUSTRIEL
DEPUIS 1987

TABLEAU COMPARATIF DES IMPRIMANTES INDUSTRIELLES

TROIS SOLUTIONS DE CODAGE HAUTE PERFORMANCE POUR TOUS VOS BESOINS INDUSTRIELS

MARQUAGE HAUTE PRÉCISION | PERFORMANCE ET FIABILITÉ | SOLUTIONS DURABLES ET ÉVOLUTIVES | INDUSTRIE 4.0 ET CONNECTIVITÉ

COMPARAISON TECHNIQUE

	Print U2 ProS COMPACTE & MOBILE	Print X1 POLYVALENTE & INTELLIGENTE	Print SPH HAUTE PERFORMANCE & MODULAIRE
			
Technologie d'impression	TIJ HP intégrée	TIJ HP avec contrôleur X1	TIJ HP avec architecture modulaire
Hauteur d'impression	Jusqu'à 12,7 mm	Jusqu'à 12,7 mm par tête	12,7 mm ou 25,4 mm par tête
Nombre de têtes	1	Jusqu'à 2 têtes	Jusqu'à 32 têtes
Résolution maximale	400 x 600 dpi	600 x 600 dpi	600 x 600 dpi
Vitesse maximale	Jusqu'à 76 m/min	Jusqu'à 100 m/min*	Jusqu'à 300 m/min*
Interface utilisateur	Écran tactile intégré 3,5"	Écran tactile 10"	Pilotage via Xconnect ou NiceLabel
Connectivité	WiFi, Ethernet, USB, RS485	Ethernet, USB, RS232, RS485, réseau industriel	Modbus TCP/IP, UDP Modbus RTU 485, Ethernet
Maintenance	Très fiable	Très fiable	Très fiable
Installation	Très simple	Moyenne	Intégration industrielle avancée
Évolutivité	Faible	Moyenne à élevée	Très élevée
Industrie 4.0	✓	✓	✓
Garantie constructeur	1 an	1 an	5 ans
Niveau d'investissement	€	€€	€€€

* Selon configuration et résolution.

QUELLE IMPRIMANTE SELON LE SUPPORT ?

SUPPORT D'IMPRESSION	U2 ProS	X1	SPH
Cartons	★★★	★★★★★	★★★★★
Étiquettes	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Bouteilles PET	★★★	★★★★★	★★★★★
Verre	★★★	★★★★★	★★★★★
Métal / Aluminium	★★★	★★★★★	★★★★★

NOTRE RECOMMANDATION


Print U2 ProS
La solution compacte et économique
Idéale pour les PME et les lignes simples.


Print X1
La solution polyvalente
Le meilleur compromis performance / prix.


Print SPH
La solution premium
Pour les lignes automatisées et l'Industrie 4.0.

QUELLE IMPRIMANTE SELON L'INDUSTRIE ?

AGROALIMENTAIRE	PHARMACEUTIQUE	COSMÉTIQUE	LOGISTIQUE	AUTOMOBILE	ÉLECTRONIQUE	MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION	CHIMIE
Print X1 ou Print SPH Grande cadence, traçabilité avancée.	Print SPH Très haute résolution et intégration complète.	Print X1 Excellent compromis qualité, vitesse et coûts.	Print U2 ProS ou Print X1 Repérage, traçabilité et étiquetage.	Print SPH Intégration sur lignes automatisées.	Print SPH Marquage précis et pilotage centralisé.	Print U2 ProS Robuste et économique.	Print SPH Compatible lignes automatisées.

info@printgroupe.com | www.printgroupe.com

IMPRIMEZ PARTOUT. SIMPLEMENT. EFFICACEMENT.

Printgroupe

MARQUAGE & CODAGE INDUSTRIEL

DEPUIS 1987



VOTRE PROJET D'EMBOUTEILLAGE

Construisons ensemble votre solution de codage.

Pour vous proposer une configuration précise, nos équipes peuvent étudier votre ligne et vos besoins de marquage à partir de quelques informations :



- **Type de bouteille et matière** (PET, PEHD, etc.).
- **Cadence de production** (bouteilles / minute).
- **Emplacement souhaité** pour l'impression.
- **Informations à imprimer** date, heure, lot, code ou autre.
- **Conditions de production** humidité, condensation, nettoyage et environnement.

CONSEIL | FOURNITURE | INSTALLATION | FORMATION | MAINTENANCE