

CODE BARRE 2 D

LDPRX prend en charge l'impression des codes barres 2 dimensions.

Ces codes sont les suivants :

- DATAMATRIX ECC200
- PDF417
- PDF417 Tronqué
- MICROPDF
- MAXICODE (Standard ou UPS)
- QRCODE version 2

Ces différents codes sont utilisables en PCL5 ou PostScript (imprimante) et PDF.
Aucune ressource n'est nécessaire.

Commande LDPRX dans une procédure.

CODE2D

Paramètres	Valeurs	Observation
TYPE	DATAMATRIX ou 1 PDF417 ou 2 PDF417T ou 3 MICROPDF417 ou 4 MAXICODE ou 5 QRCODE ou 6	PDF417 Tronqué
X	Position x (gauche)	
Y	Position y (haut)	
VALEUR	Valeur à encoder	Longueur maximum en fonction du type de code. Si vous utilisez une ou des variables, la longueur maximum peut être de 255 caractères. *DATA permet de dépasser cette limite en utilisant les variable &DATA.1 à 9 (uniquement pour le PDF417 et QRCODE)
DIM	Dimension du code <ul style="list-style-type: none">- Epaisseur de base- Ratio vertical- Nombre de colonnes ou cellules- Type DataMatrix	En pixel Agrandissement vertical AUTO = calcul du plus petit code possible. C=carré, R=rectangulaire
SENS	Orientation du codebarre (si utile)	H=horizontale V=verticale
PLACEMENT	Placement du code par rapport aux valeurs X et Y HG = haut gauche HC = haut centre HD = haut droite CG = centre gauche C = centre du code CD = centre droite BG = bas gauche BC = bas centre BD = bas droite	
MODE	Mode spécifique UPS pour le type MAXICODE.	

CSP	Caractères spéciaux Indique le caractère qui substitue la fonction suivante. <ul style="list-style-type: none">- FNC1 / GS- CR, LF et HT	FNC1 et GS sont utilisés pour le codage EAN.
QRMODE	Niveau de correction d'erreur L, M, Q, H	Pour les sorties PCL/PS et PDF seul le mode L est utilisé. En sortie ZEBRA tous les modes sont possibles

QR CODE

Ce code permet d'encoder jusqu'à 750 caractères.

La commande CODE2D permet de saisir une valeur de 100c, qui peuvent être étendue à 255c en passant par des variables.

Au delà vous devez passer par les variables &DATA.1 à &DATA.9 et indiquer *DATA comme valeur dans la commande CODE2D. (voir exemple en PDF417).



Code2D QRCode 0 0
Valeur('http://www.eureka-solutions.fr/webconferences/outil-deditique-ibm-
power-i-nouveautes-ldprx/')
Dim(6)

Il est conseillé d'utiliser une dimension 4, 6 ou 8.

Eviter une dimension impaire.

Pour les grandes dimensions utiliser de préférence une valeur divisible par 4 (12, 16 ..)

DATAMATRIX

Ce code permet d'encoder jusqu'à 174 « mots ».

Chaque « mot » peut soit être une lettre, soit un caractère spécial, soit 2 chiffres.

Vous pouvez choisir le nombre de cellules de 10 à 48 (nombre pair).

Le mode AUTO (par défaut) permet de calculer la meilleure dimension.



CODE2D X(200) Y(200) VALEUR(!
01006141419999961707110110L123456!3712345678!21123456')

Ce qui représente le codage EAN (ECC200) suivant :

FNC1 (10) 00614141999996 (17) 071101 (10) L123456 GS (37) 12345678 GS
(21) 123456

Par défaut le caractère « ! » est traduit par FNC1 si il est au début et GS (group separator) après.

Le type Rectangulaire permet d'encoder les Datamatrix suivants

8x18, 12x26, 8x32, 12x36, 16x36 et 16x48 soit un maximum de 49 « mots ».

PDF417 et PDF417T

Ce code permet d'encoder, par défaut, jusqu'à 255c (limite LDPRX).

Vous pouvez indiquer de 1 à 30 colonnes, le mode AUTO permet de calculer le dessin le plus petit.

Exemple de code :

```
VARIABLE &T1 'CECI EST UN CODE BARRE PDF417;'  
VARIABLE &T2 'SUR PLUSIEURS LIGNES;'  
VARIABLE &T3 'ON PEUT DONC METTRE JUSQU A 255 CARACTERES;'  
VARIABLE &T4 'ABCDEFGHJKLMNOPQRSTUVWXYZ;'
```



```
CODE2D TYPE(PDF417) X(200) Y(200)  
VALEUR('&T1&T2&T3&T4') CSP('! ' ' ');)
```



```
CODE2D TYPE(PDF417T) X(200) Y(1500)  
VALEUR('&T1&T2&T3&T4') CSP('! ' ' ');)
```


PDF417 étendu.

Il est possible d'encoder jusqu'à plus de 1500c dans un code barre PDF417.
Pour cela vous devez stocker les chaînes dans les variables
&DATA.1 à &DATA.9 (il y a un point entre &data et 1, 2...)
Puis indiquer dans la valeur de la commande CODE2D la valeur spéciale *DATA.

Exemple :

```
Variable &DATA.1 *PAGE ZONEPAGE(10 1 200)
Variable &DATA.2 *PAGE ZONEPAGE(11 1 200)
Variable &DATA.3 *PAGE ZONEPAGE(12 1 200)
...
CODE2D PDF417 VALEUR(*DATA)
```

La valeur à coder sera donc la concaténation des 3 lignes sur 200c soit 600c.

Le collage se fera sur le dernier caractère non blanc, sauf si vous indiquez une valeur fixe dans la commande VARIABLE (paramètre LONGUEUR) .
Dans ce cas vous pouvez délimiter les zones par le caractère ^ qui permet de conserver les blancs à droite. Ce caractère ne sera pas codé.

MICROPDF417

Ce code permet d'encoder jusqu'à 126 « mots »

Chaque « mot » peut comporter soit 2 caractères, soit un code de basculement de minuscule / majuscule / chiffres...

Vous pouvez indiquer de 1 à 4 colonnes, le mode AUTO permet de calculer le plus petit dessin.

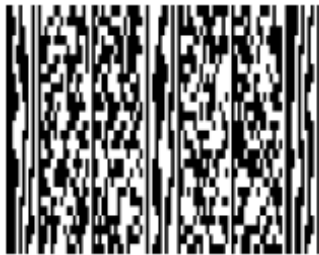
Exemple :

```
VARIABLE &T1 'CECI EST UN CODE BARRE PDF417;'
```

```
VARIABLE &T2 'SUR PLUSIEURS LIGNES;'
```

```
VARIABLE &T3 'ON PEUT DONC METTRE JUSQU A 255 CARACTERES;'
```

```
VARIABLE &T4 'ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ;'
```



```
CODE2D TYPE(MICROPDF417) X(200) Y(200)  
VALEUR('&T1&T2&T3&T4') CSP('! ' ' ');)
```

MAXICODE

Ce code 2D permet de coder jusqu'à environ 90 c maximum.
Il existe deux formats :

- Normalisé UPS (voir ci-dessous)
- Libre

Commande :

CODE2D

TYPE(MAXICODE)
X(position horizontale)
Y(position verticale)
VALEUR(valeur à coder)
PLACEMENT(type de placement du code)
CSP(caractères spéciaux)
MODE(mode UPS O/N)



Exemple du Maxicode UPS

24939!276!068!1Z57081904!UPSN!535W22!222!!1/2!28.0!N!!FLENSBURG
-D-!

Normalisation UPS à respecter :

Code Postal	Sur 5, 6 ou 9 caractères
Code Pays ISO	3 chiffres
Service Class	3 chiffres
Tracking number	10 caractères
UPSN	UPSN
Numéro de compte	6 caractères
Date	3 chiffres (n° du jour de l'année)
Référence	Référence d'envoi (facultatif)
N°paquet	NNN/TTT n°/total 3 chiffres maxi / 3 chiffres maxi
Poids	3 chiffres maxi ou avec une décimal
Validation	Validation adresse N ou Y (N en cas général)
Adresse	Début adresse sur 10c facultatif
Ville	Ville sur 10c

Vous devez séparer les différents champs par le caractère GS (caractère ! par défaut).