

Introduction :

Ce script a été développé avec Adobe Extendscript pour permettre la création de barcode ré-éditables à volonté directement depuis Illustrator. Il est particulièrement efficace lorsqu'utilisé combiné avec les datasets ("jeux de données" en français).
À l'heure actuelle ce script prend en charge les formats de barcode EAN13 et ITF14.

Package :

Le script fonctionne avec le fichier Illustrator "CoriusBarcodes.ai".

Installation :

Comme pour tous les scripts Illustrator, copiez/collez le fichier du script "Corius_Editable_Barcodes-v1.1.jsx" dans le répertoire :

C:\Program Files\Adobe\Adobe Illustrator 2024\Presets\en_US\Scripts
(Changez le texte rouge en fonction de votre version et langue Illustrator)

Le fichier Illustrator "CoriusBarcodes.ai" doit quant à lui être dans votre répertoire de symboles utilisateur d'Illustrator :

C:\Users\[nom d'utilisateur]\AppData\Roaming\Adobe\Adobe Illustrator 28 Settings\en_US\x64\Symbols
(Changez le texte rouge en fonction de votre version et langue Illustrator)

Principes de fonctionnement :

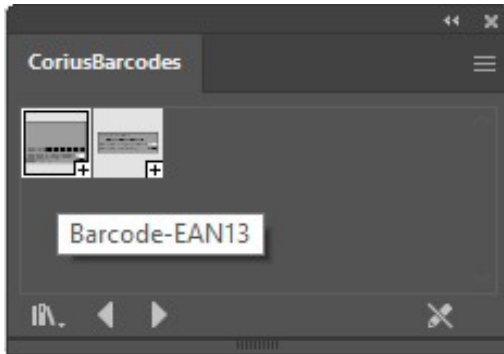
Insérez le symbole du barcode dans votre document, cassez le lien au symbole, ajustez les paramètres, lancez le script

Liste des changements :

- Correction de bug : mise à jour de la méthode de redimensionnement pour que le barcode conserve le bon ratio de largeur des barres et des espaces.
- Ajout de fonctionnalité : le champs texte pour entrer les digits des barcodes peut être en partie renommé afin de permettre l'utilisation de plusieurs barcodes différents du même type dans un même document en combinaison de l'utilisation des datasets.
- Ajout de réglage dans le script lui-même : le caractère de séparation des données pour le fichier .csv de rapport d'erreur peut être changé en éditant le fichier script.

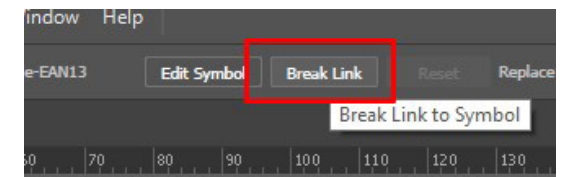
Utilisation - Placement du barcode dans votre document :

Ouvrez votre bibliothèque de symboles, cherchez “CoriusBarcodes” dans vos bibliothèques “Définis par l'utilisateur” :

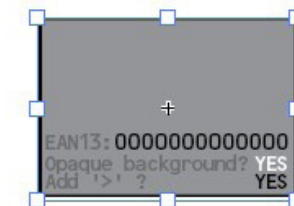
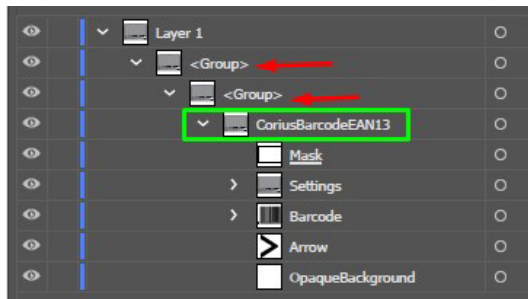


Il y a 2 symboles dans cette bibliothèque, un pour chaque type de barcode pris en charge.

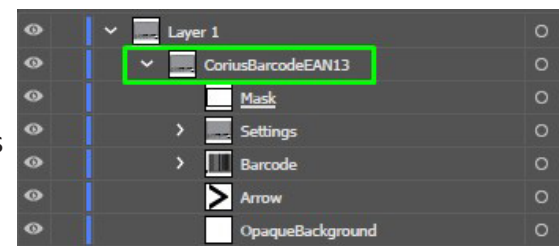
Glissez/déposez le symbole voulu dans votre document, puis cassez le lien de l'instance avec le symbole :



L'architecture du barcode est accessible, le groupe utile est contenu dans 2 groupes inutiles :



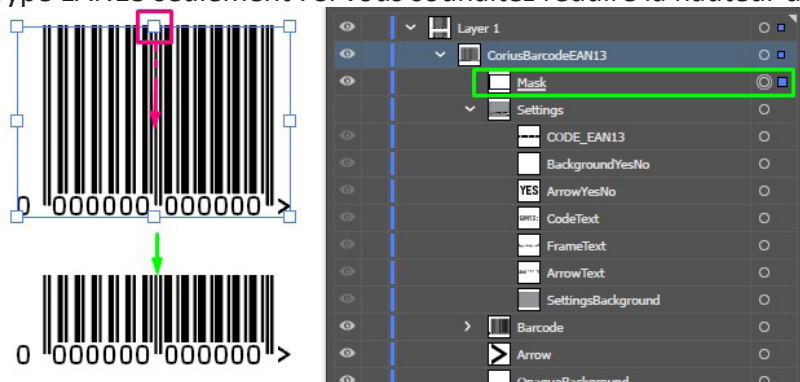
Vous pouvez laisser ce groupement tel quel, mais par souci de facilité d'accès aux paramètres vous pouvez sortir le groupe “CoriusBarcode[TYPE]” des 2 groupes inutiles :



Note : NE PAS RENOMMER le groupe “CoriusBarcode[TYPE]”, NE PAS RENOMMER son contenu, NE PAS CHANGER les groupements internes.

Utilisation - Redimensionner le barcode :

Pour redimensionner le barcode sélectionnez le groupe “CoriusBarcode[TYPE]” en entier, puis redimensionnez le homotétiquement à la largeur souhaitée.
Type EAN13 seulement : Si vous souhaitez réduire la hauteur des barres, vous pouvez le faire en réduisant la hauteur du rectangle “Mask”.



Vous pouvez faire pivoter le groupe “CoriusBarcode[TYPE]” si vous le souhaitez.

Utilisation - Réglage des paramètres du barcode :

DIGITS

Écrivez les digits de votre barcode dans le champs texte approprié :

EAN13: 00000000000000

Opaque background? YES

Add '>' ? YES

ITF-14 code :

0000000000000000

Opaque background? YES

Opaque framing? YES

CONTENU D'AIDE AU SCAN

- Vous pouvez choisir entre arrière-plan opaque ou transparent : éditez le texte en face des questions pour écrire “YES” ou “NO”
- Vous pouvez choisir d'ajouter ou non “>” (marquage de zone franche EAN13) ou un cadre opaque/transparent (barres de support ITF14) : éditez le texte en face des questions pour écrire “YES” ou “NO”

COULEURS

- Changez la couleur du texte des digits, cela définira la couleur des barres du barcode, des digits sous le barcode, de ">" (EAN13), et du cadre (ITF14)
(la couleur du texte "YES"/"NO" après "Add '>' ?" et "Opaque framing" n'est pas prise en compte)
- Changez la couleur du texte "YES"/"NO" après "Opaque background ?" pour régler la couleur de l'arrière-plan

Remarque : si vous changez les couleurs, puisque le script vous laisse utiliser toutes les combinaisons imaginable, assurez-vous de conserver un contraste fort entre la couleur des barres et la couleur de l'arrière-plan pour que le barcode reste aisément scannable.

Utilisation - Script :

Quand vous avez réglé tous vos barcodes, vous pouvez lancer le script (menu **Fichier>Scripts**).

Le script fera d'abord une vérification du check digit (erroné ou manquant). S'il n'y a pas d'erreur, le script crée les barcodes et c'est fini.
En cas d'erreur, le script corrige automatiquement le check digit dans le champs texte des digits, et crée un rapport d'erreur sous forme de fichier .csv enregistré dans le même répertoire que votre fichier Illustrator. Le script génère ensuite tous les barcodes en utilisant le check digit corrigé, puis vous alertera par une pop-up que des erreurs ont été trouvées et vous pourrez alors consulter le rapport d'erreurs.

Le fichier .csv du rapport d'erreurs s'importe facilement dans Excel ce qui rend la comparaison entre votre listing de barcode et le listing d'erreur plus aisée lorsque vous utilisez beaucoup de barcodes différents en même temps.

Le fichier .csv inclus les données suivantes : 'Full code submitted ; Check digit from code submitted ; Corrected check digit ; Corrected code' (Code entier fourni, check digit issu du code fourni, check digit corrigé, Code entier corrigé)

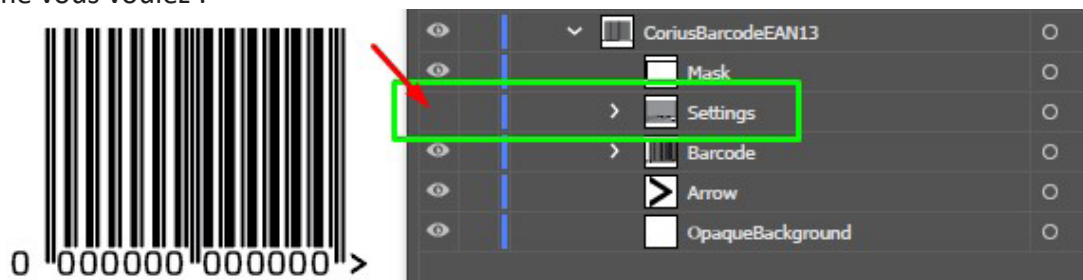
Utilisation - Réglage du script :

Si le rapport d'erreur .csv généré par le script n'est pas correctement divisé en colonnes et rangées dans Excel, c'est peut-être que Excel utilise un caractère de séparation différent de celui que le script utilise pour générer le .csv. Vous pouvez éditer le script pour changer ce caractère de séparation ("," ou ";") en éditant les lignes 17 et 18 du script comme suit pour ajouter/supprimer "/" en début de ligne :

Le caractère de séparation sera ","	Le caractère de séparation sera ";"
<pre>16 // CSV Report variables 17 var CSVseparation = ','; 18 //var CSVseparation = ',';</pre>	<pre>16 // CSV Report variables 17 //var CSVseparation = ','; 18 var CSVseparation = ',';</pre>

Utilisation - Re-édition d'un barcode :

Quand un barcode a déjà été créé par le script, vous pouvez le re-générer. Pour ce faire, affichez le groupe "Settings" et changez les paramètres et digits comme vous voulez :



Utilisation - Barcode et datasets :

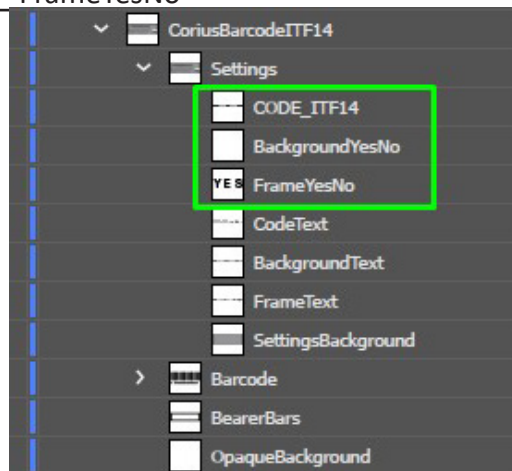
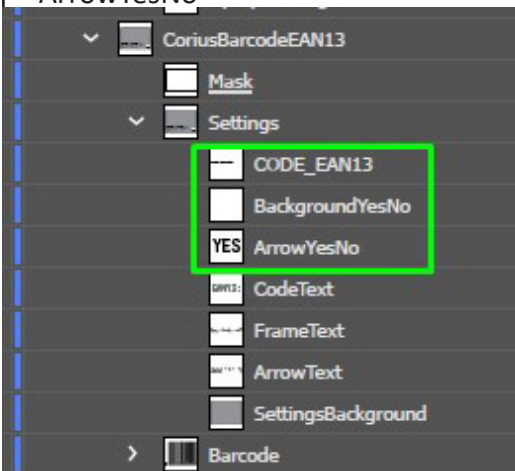
Pour utiliser le script combiné avec les datasets, tous les paramètres sont des champs texte nommés, et peuvent donc être utilisés en noms de variables.

Pour les barcodes EAN13 les noms des champs textes sont :

- "CODE_EAN13"
- "BackgroundYesNo"
- "ArrowYesNo"

Pour les barcodes ITF14 les noms des champs textes sont :

- "CODE_ITF14"
- "BackgroundYesNo"
- "FrameYesNo"



Utilisation - Multiples barcodes et datasets :

Si vous avez besoin de placer dans votre document plusieurs barcodes différents du même type, vous pouvez les différencier pour un usage compatible avec les variables des datasets en ajoutant un suffixe aux noms des champs textes "CODE_EAN13" et/ou "CODE_ITF14". Tant que les noms des champs textes commencent par "CODE_[TYPE]" le script pourra fonctionner.

Assurez-vous d'utiliser le nom correct pour la variable correspondante dans votre document dataset.



Exemple de renommage :

Note : les champs textes des autres paramètres ne peuvent pas être renommés, donc tous les barcodes utiliseront les mêmes variables et seront réglés de la même manière. Si dans un dataset vous mettez "YES" pour la variable "BackgroundYesNo", alors tous les barcodes (EAN13 et ITF14 puisqu'ils ont tous les deux ce même paramètre) utiliseront un arrière-plan opaque. Les couleurs par contre ne peuvent pas se régler par les datasets et les différents barcodes conserveront leurs couleurs spécifiques comme définies dans le document Illustrator.

Exemples :

Les flèches rouges montrent l'auto-correction de check digit erronés dans le barcode final.

<p>ITF-14 code : 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 1</p> <p>Opaque background? YES</p> <p>Opaque framing? YES</p>
<p>ITF-14 code : 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4</p> <p>Opaque background? YES</p> <p>Opaque framing? NO</p>
<p>ITF-14 code : 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 1</p> <p>Opaque background? NO</p> <p>Opaque framing? YES</p>
<p>ITF-14 code : 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 1</p> <p>Opaque background? NO</p> <p>Opaque framing? NO</p>

