

5 Analyse des résultats

La dame s'est déplacée
le prix de cet article.

Lecteur



619 12345 1234 7

préfixe
pays

Identifiant
entreprise

Référence
produit

Chiffre de
contrôle

Code du produit

En se référant à un code à barres d'un produit commercial de votre environnement quotidien.

a- Relever les chiffres qui constituent le code à barres de ce produit.

619 12345 1234 7

b- Déterminer le pays de provenance de ce produit.

(Faire une recherche sur internet en tapant « liste des codes à barres internationaux »)

619 : code de la Tunisie

c- Déterminer le chiffre de contrôle 7

130

THÈME 2 : Analyse structurale et conception

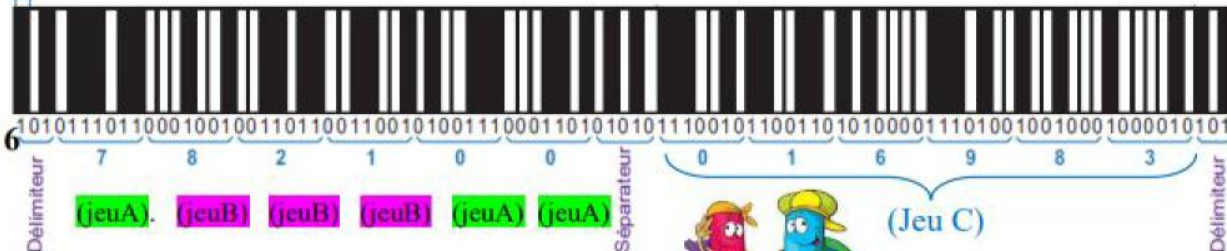
d- Comment créer un code à barres ?

Sur la figure suivante :

Un code à barres est représenté par : 6 7 8 2 1 0 0 0 1 6 9 8 3.

- Le premier chiffre à gauche (6) est non codé, il représente le motif. ABBBAA
- Les six chiffres à gauche du séparateur sont codés selon le motif 6 (voir le tableau précédent).
- Les 6 chiffres à droite du séparateur sont codés selon le jeu C (voir le tableau précédent).
- Chaque chiffre est codé par 7 barres noires (1 logique) et des espaces blanches (0 logique).

Largeur



Exemple3

Jeu... Jeu... Jeu... Jeu... Jeu... Jeu...

Jeu...

131

✓ Calcul du chiffre de contrôle

Dans le commerce, chaque produit est identifié par un nombre à 13 chiffres.

Le 13^{ème} est une clé de contrôle : pour l'obtenir, on multiplie chaque chiffre alternativement par 1 puis par 3 en considérant les chiffres de gauche à droite (sans le 13^{ème}) puis on effectue la somme de ces produits. La clé est alors donnée par le nombre à ajouter pour obtenir le plus petit multiple de 10.



Exemple 1

Avec le numéro de l'exemple ci-contre.

$$4 \times 1 + 7 \times 3 + 1 \times 1 + 1 \times 3 + 2 \times 1 + 3 \times 3 + 4 \times 1 + 5 \times 3 + 6 \times 1 + 7 \times 3 + 8 \times 1 + 9 \times 3 = 121$$

D'où la clé est de valeur 9 pour obtenir 130 (le plus petit multiple de 10 supérieur à 121).

Exemple3



On donne le code à barres ci -contre.



Lecture d'un code à barres

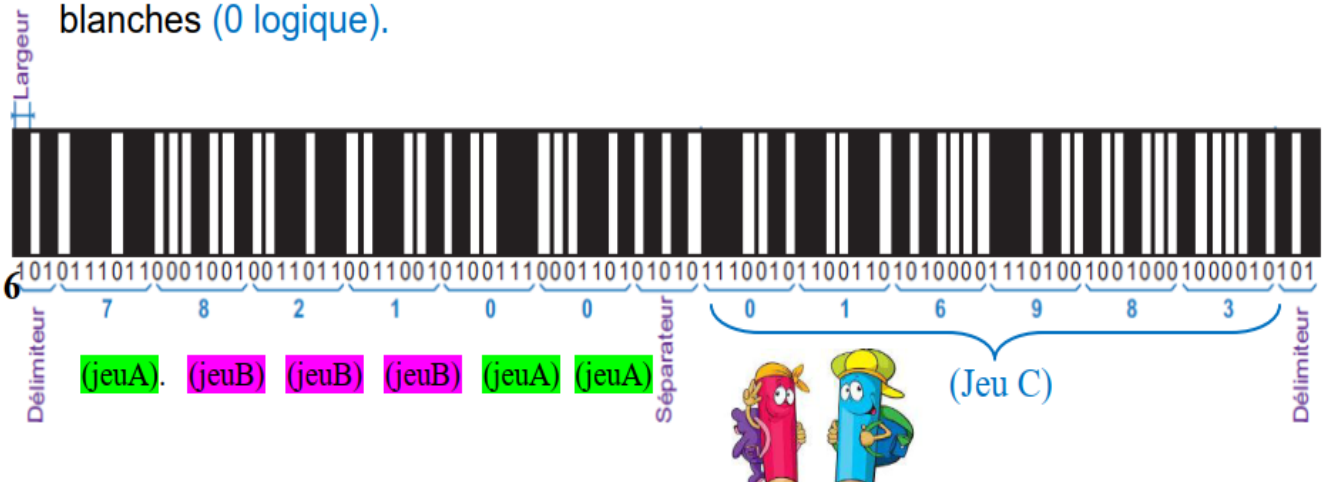
Pour déchiffrer ou représenter un code à barres, on doit se référer au tableau suivant :

| | Jeu A à gauche du milieu | Jeu B à gauche du milieu | Jeu C à droite du milieu | Motif | 1 ^{er} chiffre du code EAN |
|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------|-------------------------------------|
| 0 | 0001101 | 0100111 | 1110010 | [AAAAAA] | 0 |
| 1 | 0011001 | 0110011 | 1100110 | [AABABB] | 1 |
| 2 | 0010011 | 0011011 | 1101100 | [AABBAB] | 2 |
| 3 | 0111101 | 0100001 | 1000010 | [AABBBA] | 3 |
| 4 | 0100011 | 0011101 | 1011100 | [ABAABB] | 4 |
| 5 | 0110001 | 0111001 | 1001110 | [ABBAAB] | 5 |
| 6 | 0101111 | 0000101 | 1010000 | [ABBBAA] | 6 |
| 7 | 0111011 | 0010001 | 1000100 | [ABABAB] | 7 |
| 8 | 0110111 | 0001001 | 1001000 | [ABABBA] | 8 |
| 9 | 0001011 | 0010111 | 1110100 | [ABBABA] | 9 |

Exemple2

Un code à barres est représenté par : **6 7 8 2 1 0 0 0 1 6 9 8 3**.

- Le premier chiffre à gauche (**6**) est non codé, il représente le motif.
- Les six chiffres à gauche du séparateur sont codés selon le motif 6 (voir le tableau précédent).
- Les 6 chiffres à droite du séparateur sont codés selon le jeu C (voir le tableau précédent).
- Chaque chiffre est codé par 7 barres noires (1 logique) et des espaces blanches (0 logique).



b- A quoi sert un code à barres ? **À identifier un produit mis au marché**

c- Sous quelle forme est représenté un code à barres ?

Un **code à barre est sous forme d'une succession de barres noires et d'espaces blancs**

d- Par combien de chiffres est constitué un code à barres ? **13 chiffres**

e- **Que représentent les chiffres du code à barres ?**

- Les deux (ou les trois) premiers chiffres de la gauche représentent :

Les deux premier chiffres représentent le code du pays du codification du produit

- Les **quatre** ou **cinq** chiffres suivants représentent **Le code du fabricant**
- Les **cinq** chiffres suivants représentent **Le code de l'article (produit)**
- Le **13^{ème}** chiffre représente **est une clé de contrôle (contrôler la validité du code-barres)**

f- Sur combien d'espace élémentaire est représenté chaque chiffre ? **7 espaces**

g- Indiquer les jeux avec lesquels sont codés les différents chiffres ?

Deux barres noires et deux espaces blancs