

5 Analyse des résultats

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

Lecteur



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

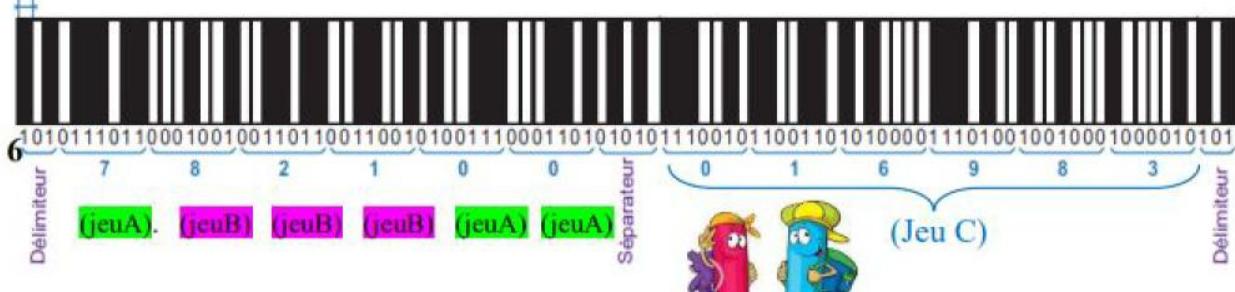
THÈME 2 : Analyse structurelle et conception

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. **ABBA**
- 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**).



Exemple3

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

Jeu...

✓ 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).



Exemple 3

On donne le code à barres ci -contre.



Lecture d'un code à barres

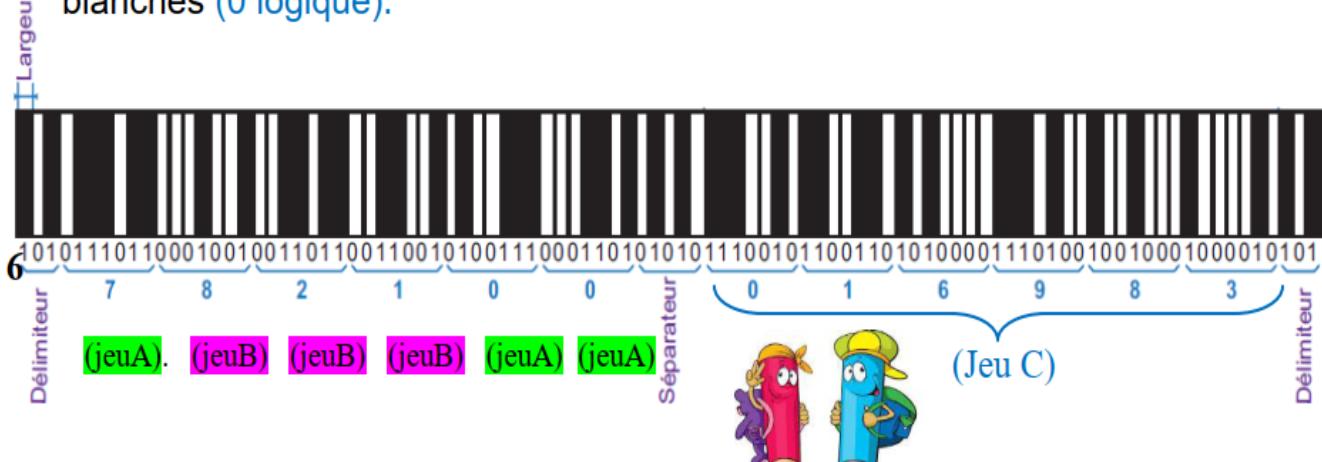
Pour déchiffrer ou représenter un code à barres, on doit se référer au tableau suivant :

	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 premiers 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