

## LA PLANÈTE CODUS.

### Académie d'Orléans (?)

L'agent Codus est un super agent de contrôle dont les missions consistent à vérifier la codification des codes barres. Sur la planète Codus, les codes barres ont 5 chiffres.

Étant débordé dans son travail, notre super héros fait appel à tes services. Dès ton arrivée, il t'explique comment contrôler un code barre sur une boîte de conserve qui fait fureur sur la planète Codus : *Le ragoût de lézard*. Voici le numéro du code barre de la boîte de conserve : 2 587 4.

L'agent Codus place ce code dans son super tableau d'analyse.

Pour vérifier que la clé est correcte, utilise la formule magique

Pays	Produit			Clé
2	5	8	7	4
<i>P</i>	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>K</i>

$$F = P + (3 \times A) + B + (3 \times C) + K$$

Si  $F$  est un multiple de 10 alors la clé est correcte et le produit peut-être mis en vente.

Pour la boîte de lézard, on a  $F = 2 + (3 \times 5) + 8 + (3 \times 7) + 4 = 50$ . **Comme 50 est un multiple de 10, donc la clé est juste et le code-barre est accepté. Dans ce cas, le produit a le droit d'être mis en vente.**

**Formation** On craint une erreur sur les bouteilles de lait de mammouth ! Le code-barre est 6 281 8.

Est-il correct ?

Pays	Produit			Clé
<i>P</i>	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>K</i>

$$F = P + (3 \times A) + B + (3 \times C) + K$$

$$F = \dots + (3 \times \dots) + \dots + (3 \times \dots) + \dots$$

$$F = \dots$$

**Mission n° 1** L'agent Codus m'emmène avec lui au SUPERMARCHIX. Le directeur nous demande de détecter les codes faux puis de changer la clé pour qu'ils deviennent corrects.

- Shampooing anti-tique : 4 785 7
- Confiture de limaces : 0 147 2
- Bonbons Codus : 7 143 9

**Mission n° 2** À peine fini, que le directeur arrive en criant : « notre ordinateur a un virus. Il ne marque plus la clé. Nous courons à la ruine. Faites quelque chose ! ».

- Pomme animée : 1 547 ?
- Balai magique : 9 704 ?
- Lampe automatique : 2 036 ?

**Mission n° 3** Le directeur vérifie que les caissières frappent bien le code 8 167 2. Trois d'entre elles se sont trompées et le directeur demande à Codus de vérifier si pour chacune d'elles, l'ordinateur détecte l'erreur.

- Hôtesse n° 1 : 8 167 3
- Hôtesse n° 2 : 8 176 2
- Hôtesse n° 3 : 8 617 2