

Mission 11 : Le code barres

Les codes EAN 13 (European Article Numbering à 13 chiffres) sont les codes à barres utilisés dans le monde entier sur l'ensemble des produits de grande consommation (On utilise parfois le code EAN 8 pour les objets de petite taille). Le treizième chiffre est une clé de contrôle calculée en fonction des douze premiers selon l'algorithme suivant :

- multiplier par trois chaque chiffre de rang pair (le 2ème, le 4ème etc.) ;
- calculer la somme des résultats précédents ;
- calculer la somme des chiffres de rang impair ;
- additionner ces deux sommes,
- prendre le chiffre des unités du résultat,
- soustraire ce chiffre à 10,
- la clé est le résultat obtenu.

Source : Wikipédia

Votre mission :

prendre en photo un code barres et vérifier sa clé de contrôle !

Vous serez évalués selon 3 critères : Communiquer, Chercher et Calculer.

Donc même si ne trouvez pas « la solution », tant que vous expliquez bien (Communiquer) ce que vous avez essayé (Chercher et Calculer), vous pouvez avoir tous les points (si vous avez bien cherché et que vous avez bien expliqué pourquoi ça a marché ou pourquoi ça n'a pas marché).

Vous pouvez rendre votre travail sous la forme que vous voulez : feuille, affiche, photo(s), diaporama, enregistrement audio ou vidéo, etc.

Vous pouvez aussi vous mettre à plusieurs.

Dans ce cas, indiquer les élèves qui ont participé (chaque élève devra être capable d'expliquer ce qu'il a fait).

Alors... À vos crayons !

Mission 11 : Le code barres

Les codes EAN 13 (European Article Numbering à 13 chiffres) sont les codes à barres utilisés dans le monde entier sur l'ensemble des produits de grande consommation (On utilise parfois le code EAN 8 pour les objets de petite taille). Le treizième chiffre est une clé de contrôle calculée en fonction des douze premiers selon l'algorithme suivant :

- multiplier par trois chaque chiffre de rang pair (le 2ème, le 4ème etc.) ;
- calculer la somme des résultats précédents ;
- calculer la somme des chiffres de rang impair ;
- additionner ces deux sommes,
- prendre le chiffre des unités du résultat,
- soustraire ce chiffre à 10,
- la clé est le résultat obtenu.

Source : Wikipédia

Votre mission :

prendre en photo un code barres et vérifier sa clé de contrôle !

Vous serez évalués selon 3 critères : Communiquer, Chercher et Calculer.

Donc même si ne trouvez pas « la solution », tant que vous expliquez bien (Communiquer) ce que vous avez essayé (Chercher et Calculer), vous pouvez avoir tous les points (si vous avez bien cherché et que vous avez bien expliqué pourquoi ça a marché ou pourquoi ça n'a pas marché).

Vous pouvez rendre votre travail sous la forme que vous voulez : feuille, affiche, photo(s), diaporama, enregistrement audio ou vidéo, etc.

Vous pouvez aussi vous mettre à plusieurs.

Dans ce cas, indiquer les élèves qui ont participé (chaque élève devra être capable d'expliquer ce qu'il a fait).

Alors... À vos crayons !