

# L'énigme de la semaine

## → Enigme 5

Semaine du

Lundi 28 Février au Lundi 7 Mars 20h

### Résous l'énigme afin :

- d'obtenir une bonification dans ta moyenne de maths selon les compétences mises en jeu sous forme d'une note de recherche
- De cumuler des points-maths pour gagner un lot en fin d'année scolaire, un classement des meilleurs chercheurs sera mis à jour périodiquement et publié sur le site du lycée.

### Enigme 5A : 10 points-maths

Les élèves de 2GA3 organisent une vente de *crêpes « haut de gamme »* pour Mardi-gras. Pour rendre leurs crêpes « haut de gamme », ils prévoient de remplacer les ingrédients de base de la recette par des ingrédients de meilleure qualité:

La *farine de blé* → remplacée par de la *farine de coco*

Les *œufs de poule* → remplacés par des *œufs d'autruche*

(1 œuf d'autruche équivaut à 20 œufs de poules)

Le *lait de vache* → remplacé par du *lait d'amande*

**Objectif:** Réaliser et vendre 120 crêpes.



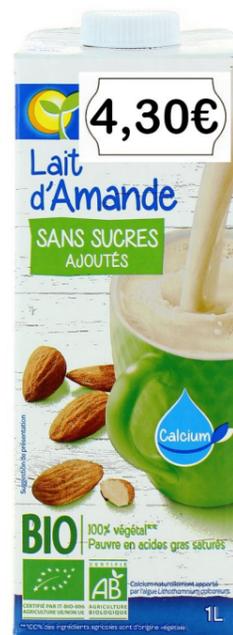
**Quel est le coût de revient d'une crêpe haut de gamme (au centime près)?**

$$\text{Coût de revient} = \frac{\text{Dépense totale}}{\text{Nombre de crêpes}}$$

Recette de base:

Ingrédients pour 4 personnes (3 crêpes par pers)

	Farine	250 g
	Lait	½ litre
	Oeuf (de poule)	4



#### Colis d'ŒUF D'AUTRUCHE

★★★★★ (2 avis client)

Quel colis souhaitez-vous ? \*

- 1 œuf d'autruche = 77,00 €
- 2 œufs d'autruche = 147,00 €
- 3 œufs d'autruche = 217,02 €
- 4 œufs d'autruche = 287,00 €
- 5 œufs d'autruche = 357,00 €



### Enigme 5B : 15 points-maths

Les 120 crêpes ont été vendues ainsi:

- Prix normal: 4€ l'unité
- Personne déguisée: Crêpe à moitié prix →

Limité à 1 crêpe par personne.

Les recettes générées par la vente de ces 120 crêpes ont été de 400€.

**Combien de personnes déguisées ont acheté des crêpes?**



### Compétences mises en jeu:

Mettre en œuvre

les étapes d'une démarche



→ REALISER

Rendre compte de la démarche adoptée



→ COMMUNIQUER

### Pour participer, c'est simple:

→ Rédige ta réponse sur papier libre en indiquant bien le numéro de l'énigme puis:

- Transmets-la à ton prof de maths
- OU photographie-la (proprement) et envoie-la par réponse au mail qui te sera envoyé chaque Lundi par M.THOMAS:

« Enigme de la semaine » dans ta **messagerie pédagogique (via METICE)**



Retrouve toutes les infos et classements ici:

