

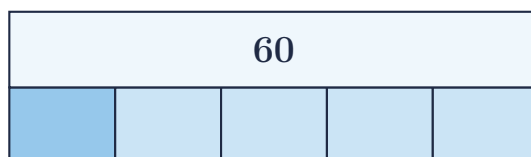
# Les Pourcentages : Missions & Enquêtes

## Mission 1 : Le travail de détective (En classe)

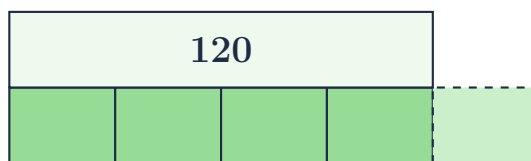
Des élèves ont commencé à résoudre des problèmes sur leur cahier en dessinant des gabarits, mais ils ont oublié d'écrire les énoncés !

**Consigne :** Pour chaque schéma, invente une petite histoire logique qui correspond **exactement** au dessin en utilisant les pourcentages. Pose ensuite la question, et réponds-y en expliquant ton calcul.

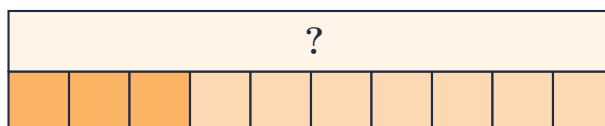
**Enquête A :**



**Enquête B :**



**Enquête C :**

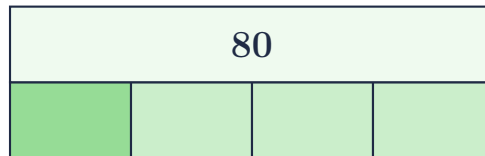


## Mission 1 bis : Le travail de détective (À la maison)

Voici trois nouveaux schémas retrouvés dans un autre cahier de brouillon.

**Consigne :** Comme pour la mission précédente, invente une petite histoire logique qui correspond exactement au dessin en utilisant les pourcentages. Pose ensuite la question, et réponds-y en expliquant ton calcul.

**Enquête A bis :**



**Enquête B bis :**



**Enquête C bis :**



## Mission 2 : Le grand piège des vendeurs

Le gérant d'un magasin de vélos annonce une mauvaise nouvelle le 1<sup>er</sup> mars :

« Suite à la crise, j'augmente tous les prix de mon magasin de 20 %. »

Un mois plus tard, pour faire revenir les clients, il met une grande affiche :

« *PROMO EXCEPTIONNELLE* : - 20 % sur tout le magasin ! Les prix sont revenus à la normale !

»

**Consigne** : Le gérant dit-il la vérité ? Prouve ta réponse.

(Tu peux utiliser un modèle en barres : choisis par exemple un prix de départ fictif, 100€ ou 500€, et dessine l'évolution étape par étape.)

### Mission 3 : Le défi des deux barres

#### ★ Niveau 1 : Le jeu vidéo

Dans un jeu de rôle, le personnage d'Alice possède **25 % de points de magie en plus** que le personnage de Bob. À eux deux, ils réunissent un total de **900 points de magie**.

*Combien de points possède Bob ? Combien en possède Alice ?*

#### ★★ Niveau 2 : Le collège

Dans un collège, il y a **20 % de filles de moins** que de garçons. Au total, il y a **450 élèves** dans ce collège.

*Combien y a-t-il de garçons ? Combien y a-t-il de filles ?*

*Indice : Si les garçons représentent 100 % (la barre complète), combien de % représentent les filles ?*

*Découpe tes barres judicieusement.*

## Mission 4 : Le choix du consommateur (Les t-shirts)

Tu as besoin d'acheter **3 t-shirts** identiques. Dans le centre commercial, les magasins vendent ce t-shirt au prix de **20 € l'unité**, mais proposent des offres promotionnelles différentes. Utilise tes connaissances (et des schémas si besoin) pour trouver le magasin le plus avantageux.

### ★ Niveau 1 : Le duel simple

- **Magasin A** : « Achetez 2 t-shirts, le 3<sup>ème</sup> est totalement gratuit ! »
- **Magasin B** : « - 30 % de réduction immédiate sur la totalité de votre panier ! »

*Quel magasin vas-tu choisir ? Justifie avec tes calculs.*

### ★★ Niveau 2 : La comparaison à trois

- **Magasin C** : « Le 1<sup>er</sup> t-shirt est au prix normal, le 2<sup>ème</sup> est à - 50 %, et le 3<sup>ème</sup> est à - 70 % ! »
- **Magasin D** : « Vous payez les 3 t-shirts au prix normal, mais on vous fait une remise immédiate de 15 € en caisse. »
- **Magasin E** : « Baisse de 25 % sur tous les articles en rayon. »

*Classe ces trois magasins du moins cher au plus cher en détaillant tes calculs.*

### ★★★ Niveau 3 : Le boss des soldes

- **Magasin F** : « Super Soldes : - 20 % sur le prix de chaque t-shirt. De plus, on vous offre - 10 % supplémentaires en caisse sur le prix déjà soldé ! »
- **Magasin G** : « Achetez-en 2, le 3<sup>ème</sup> est à 1 € ! » (*Attention : Dans ce magasin, le prix de base du t-shirt est affiché à 22 € au lieu de 20 €*).

*Quel est le piège du magasin F ? Lequel des deux magasins est le plus intéressant ?*

## Mission 4 bis : Le choix du consommateur (La console de jeu)

Tu souhaites t'offrir la nouvelle console de jeu vidéo. Son prix de base conseillé est de **400 €**. Comme ce sont les soldes, plusieurs sites internet font des offres. Mais attention aux arnaques!

### ★ Niveau 1 : Le duel simple

- **Site A** : « Grande braderie : - 25 % sur la console! »
- **Site B** : « Code Promo : 100 € de réduction immédiate! »

*Quel site est le plus avantageux ?*

### ★★ Niveau 2 : Réductions et Fidélité

- **Site C** : « Promotion de - 30 %. »
- **Site D** : « Remise de - 20 % sur le site, et si vous prenez notre carte de fidélité gratuite, vous avez - 10 % de plus sur le prix réduit! »
- **Site E** : « Aujourd'hui seulement : on vous rembourse le quart du prix d'origine! »

*L'offre du Site C et celle du Site D sont-elles identiques ? Lequel de ces trois sites vas-tu choisir ?*

### ★★★ Niveau 3 : Le boss du paiement

- **Site F** : « **Fausse bonne affaire** : Le site a augmenté le prix de base de la console de 10 % la semaine dernière. Aujourd'hui, il affiche fièrement une réduction de - 30 % sur ce nouveau prix gonflé. »
- **Site G** : « **Paiement en 4 fois** : Le prix de base est respecté (400 €). Vous payez un 1<sup>er</sup> versement qui représente 30 % du prix plein à la commande, puis 3 versements de 60 € les mois suivants. »

*Combien vas-tu réellement payer la console sur le site F ? Et sur le site G ?*