

Nom : _____

SAÉ — MISSION DE NOËL : À la recherche du téléphone parfait!

 Mise en situation



Catastrophe de Noël! 🗑️ Ton téléphone vient de rendre l'âme au pire moment de l'année : écran fissuré, batterie épuisée, appareil qui s'éteint dès que tu ouvres une vidéo... bref, il a décidé de prendre sa retraite juste avant les Fêtes. Impossible de continuer comme ça!
Mais tout n'est pas perdu ✨

Grâce à tes efforts toute l'année (et un peu de magie du temps des Fêtes), tu as réussi à économiser **950 \$**. Ce montant doit couvrir **ton nouveau téléphone** et **ton forfait pour l'année complète**.

Pour rester connecté pendant les vacances, tu veux absolument :

- **8 Go de données ou plus,**
- **les textos illimités,**
- **les appels illimités.**

Et comme c'est Noël, tu aimerais aussi choisir un accessoire pour compléter ton achat : un étui, un protecteur d'écran, des écouteurs ou même un chargeur.

Mais attention 🏷️ : selon l'endroit où tu l'achètes, les prix, les rabais et les taxes varient beaucoup. Et certaines compagnies offrent même des promotions spéciales si tu achètes ton appareil directement chez elles.

Ton défi

Compare les différentes options afin de trouver :

- un téléphone qui répond à **tes besoins personnels**
- un **téléphone + forfait** qui respecte ton **budget annuel**.



Quatre options s'offrent à toi.

- 1** Acheter ton téléphone en magasin, puis choisir ton forfait auprès d'une compagnie.
- 2** Commander ton téléphone en ligne, puis choisir ton forfait auprès d'une compagnie.
- 3** Acheter un téléphone usagé à un particulier, puis choisir ton forfait auprès d'une compagnie.
- 4** Acheter ton téléphone directement auprès d'une compagnie qui offre un forfait intégré (appareil + forfait).

Pour les options 1, 2 et 3, tu achètes uniquement le téléphone.

Tu devras ensuite choisir un forfait (appels, messages, données) auprès de la compagnie de ton choix.



Option 1 — Acheter ton téléphone en magasin

Magasin	Modèle du téléphone offert	Prix avant taxes	Rabais	Frais supplémentaires
TechnoPlus	Téléphone Alpha	299,99 \$	Aucun rabais	Taxes à ajouter de 15 %
SmartDeal	Téléphone Nova	349,99 \$	25 \$ de rabais à l'achat	Aucune taxe à payer ce week-end
MobileZone	Téléphone Z-Pro	599,99 \$	10 %	Aucune taxe à payer ce week-end

Option 2 — Acheter ton téléphone en ligne

Prix affiché	449,99 \$
Rabais	Aucun rabais
Taxes	Aucune taxe pour cet achat
Frais supplémentaires	Frais de livraison de 25 \$

Option 3 — Acheter un téléphone usagé

Lieu d'achat	ReCell (particulier)
Prix affiché	280,00 \$
Rabais	Aucun
Taxes	Aucune taxe sur le téléphone usagé
Frais supplémentaires	Aucun

Option 4 — Forfait intégré (téléphone + forfait)

Ici, tu choisis une offre tout-compris : le téléphone est déjà inclus avec ton forfait.

Tu profites automatiquement des appels et textos illimités, ainsi que de 16 Go de données.

Compagnie	Téléphone : Taos PLUS dernière génération	Frais d'activation	Rabais sur le téléphone	Forfait par mois (avec taxes)
Connect+	Gratuit	40,00 \$	Aucun	74,99 \$
Telcomix	99,99 \$	Aucun	20,00 \$ promo	59,99 \$
Mobilia	15,00 \$	55,00 \$	Aucun	44,99 \$

 Si tu as choisi l'option 1, 2 ou 3, tu dois maintenant choisir ton forfait.

Compagnie	Nom du forfait	Prix mensuel (avec taxes)	Rabais étudiant	Détails
 Connect+	Forfait Éco	24,99 \$/mois	10 %	Appels et textos illimités, 4 Go de données
 Telcomix	Forfait Zen	64,99 \$/mois	15 %	Appels et textos illimités, 8 Go de données
 Mobilia	Forfait Max	49,99 \$/mois	Aucun	Appels et textos illimités, 20 Go de données

Tu veux protéger ton nouvel appareil ou le rendre plus pratique au quotidien. Tu dois choisir un accessoire parmi ceux proposés ci-dessous. Les taxes sont incluses.

Accessoire	Description	Information donnée
Étui de protection	Coque souple ou rigide pour protéger ton téléphone	Coûte 48,75 \$
Protecteur d'écran	Film transparent contre les égratignures	Coûte la moitié du prix de l'étui de protection
Écouteurs sans fil	Meilleure qualité sonore et liberté de mouvement	Coûte 148,50 \$ de plus que l'étui de protection
Chargeur rapide	Permet de recharger ton téléphone plus vite	Coûte le double de l'étui de protection

CAHIER DE L'ÉLÈVE

SAÉ — MISSION DE NOËL : À la recherche du téléphone parfait!



Catastrophe de Noël! 🤖 Ton téléphone vient de rendre l'âme au pire moment de l'année : écran fissuré, batterie épuisée, appareil qui s'éteint dès que tu ouvres une vidéo... bref, il a décidé de prendre sa retraite juste avant les Fêtes. Impossible de continuer comme ça!

Mais tout n'est pas perdu ✨

Grâce à tes efforts toute l'année (et un peu de magie du temps des Fêtes), tu as réussi à économiser **950 \$**. Ce montant doit couvrir **ton nouveau téléphone** et **ton forfait pour l'année complète**.

Pour rester connecté pendant les vacances, tu veux absolument :

- **8 Go de données ou plus,**
- **les textos illimités,**
- **les appels illimités.**

Et comme c'est Noël, tu aimerais aussi choisir un accessoire pour compléter ton achat : un étui, un protecteur d'écran, des écouteurs ou même un chargeur.

Nom : _____

Date : _____

Mes calculs

Remplis les tableaux AVANT de remplir ta feuille-réponse.

 Option 1 — Acheter ton téléphone en magasin

Magasin	Prix final du téléphone
 TechnoPlus	_____ \$
 SmartDeal	_____ \$
 MobileZone	_____ \$

 Option 2 — Acheter ton téléphone en ligne

Site	Prix final du téléphone
 MobileDirect	_____ \$

 Option 3 — Acheter un téléphone usagé

Lieu d'achat	Prix final du téléphone
ReCell (particulier)	_____ \$

 Option 4 — Forfait intégré (téléphone + forfait)

Compagnie	Prix final du téléphone pour l'année
Connect+	_____ \$
Telcomix	_____ \$
Mobilia	_____ \$

 Forfaits (pour les options 1– 2–3)

Compagnie	Coût pour 12 mois
 Connect+ (Éco)	_____ \$
 Telcomix (Zen)	_____ \$
 Mobilia (Max)	_____ \$

 Accessoires

Accessoire	Prix
Étui de protection	48,75 \$
Protecteur d'écran	_____ \$
Écouteurs sans fil	_____ \$
Chargeur rapide	_____ \$

MISSION DE NOËL : À la recherche du téléphone parfait!

Ton choix de téléphone

☐ En magasin ☐ En ligne ☐ Usagé ☐ Forfait intégré

Si tu as choisi un téléphone en magasin, en ligne ou usagé, tu dois remplir la partie A.

Si tu as choisi un forfait intégré, tu dois remplir seulement la partie B.

PARTIE A – En magasin, en ligne ou usagé

Nom du magasin (si applicable) :

Ton budget total

Élément	Montant total (\$) pour l'année
Téléphone	_____ \$
Nom du forfait : _____	_____ \$
Accessoire choisi : _____	_____ \$
Total annuel	_____ \$

PARTIE B – Forfait intégré

Ton budget total

Élément	Montant total (\$) pour l'année
Le nom de la compagnie : _____	_____ \$
Accessoire choisi : _____	_____ \$
Total annuel	_____ \$



Analyse et justification

1 Est-ce que ton choix respecte ton budget? ☐ Oui ☐ Non

2 Est-ce que ton choix respecte tes besoins? ☐ Oui ☐ Non

3 Justifie ton choix final. Explique pourquoi ton option est la meilleure pour toi en lien

avec ton budget et tes besoins :



Fiche-enseignant

SAÉ — MISSION DE NOËL : À la recherche du téléphone parfait!

1. Résumé et objectifs

Cette SAÉ amène l'élève à comparer des options d'achat de téléphone et des forfaits pour respecter un **budget annuel** de 950 \$. L'élève doit choisir un appareil, un forfait (8 Go ou plus, appels/textos illimités) et un accessoire, puis justifier son choix.

Objectifs :

- Utiliser les nombres décimaux
- Appliquer des pourcentages (rabais, taxes).
- Vérifier la pertinence d'un résultat et respecter des contraintes (budget et besoins).
- Justifier son choix avec des calculs clairs.

2. Notions travaillées

- Addition, soustraction et multiplication de décimaux.
- Pourcentages et rabais
- Lecture/interprétation de tableaux d'offres et de forfaits.
- Décision sous contraintes (budget 950 \$, données 8 Go ou plus ainsi qu'un accessoire).

3. Corrigé détaillé



Option 1 — En magasin

Magasin	Prix affiché	Rabais	Taxes	Calcul	Prix final
TechnoPlus (Alpha)	299,99 \$	Aucun	15 %	$299,99 \times 15 \div 100$ $= 45,00 \$$	344,99 \$ ✖
SmartDeal (Nova)	349,99 \$	25,00 \$	Aucune	$349,99 - 25,00$ $= 324,99 \$$	324,99 \$ ✔
MobileZone (Z-Pro)	599,99 \$	10 %	Aucune	$599,99 \times 10 \div 100$ $= 60,00 \$$	539,99 \$ ✖

 Option 2 — En ligne

Appareil	Livraison	Calcul	Prix final
449,99 \$	25,00 \$	$449,99 + 25,00 =$	474,99 \$ ✗

 Option 3 — Usagé

Prix affiché	Remarques	Prix final
280,00 \$	Aucun rabais, aucune taxe, aucun frais	280,00 \$

 Option 4 : Forfait intégré

Compagnie	Appareil	Frais d'activation	Rabais sur l'appareil	Forfait par mois	Coût pour 12 mois
Connect+	Gratuit	40,00 \$	Aucun	74,99 \$	939,88 \$ ✗
Telcomix	99,99 \$	Aucun	20,00 \$ promo	59,99 \$	799,87 \$
Mobilia	15,00 \$	55,00 \$	Aucun	44,99 \$	609,88 \$

 Forfaits (pour les options 1– 2–3)

Compagnie	Prix mensuel	Rabais	Mensuel après rabais	Coût 12 mois	≥ 8 Go?
Connect+ (Éco)	24,99 \$	–10 % (2,50 \$)	22,49 \$	269,88 \$	✗ (4 Go)
Telcomix (Zen)	64,99 \$	–15 % (9,75 \$)	55,24 \$	662,88 \$	✓ (8 Go)
Mobilia (Max)	49,99 \$	Aucun	49,99 \$	599,88 \$	✓ (20 Go)

Accessoires

Accessoire	Calcul	Prix
Étui de protection	aucun	48,75 \$
Protecteur d'écran	$48,75 \div 2$	24,38 \$
Écouteurs sans fil	$48,75 + 148,50$	197,25 \$
Chargeur rapide	$48,75 \times 2$	97,50 \$

Les solutions

En magasin

-  L'élève ne peut pas choisir **TechnoPlus**, car il dépassera son budget lorsqu'il choisira un accessoire.
-  L'élève ne peut pas choisir **MobileZone**, car il dépassera son budget.
-  La seule option est **SmartDeal** : 324,99 \$ + **Mobilia** (599,88 \$) + **protecteur d'écran** (24,38 \$) = **949,25 \$**.

En ligne

-  L'élève ne peut pas acheter son téléphone, car il dépassera son budget.

Usagé

-  Téléphone usagé (280 \$) + **Mobilia** (599,88 \$) + **étui de protection** (48,75 \$) = **928,63 \$**.
-  Téléphone usagé (280 \$) + **Mobilia** (599,88 \$) + **protecteur d'écran** (24,38 \$) = **904,26 \$**.

Forfait intégré

-  **Connect+ (Éco)** : 4 Go → ne respecte pas le critère (8 Go ou plus).

-  Solutions possibles (forfait intégré + 1 accessoire)

Telcomix — 799,87 \$/an

- Protecteur d'écran (24,38 \$) = **824,25 \$**
- Étui de protection (48,75 \$) = **848,62 \$**
- Chargeur rapide (97,50 \$) = **897,37 \$**

Mobilia — 609,88 \$/an

- Protecteur d'écran (24,38 \$) = **634,26 \$**
- Étui de protection (48,75 \$) = **658,63 \$**
- Chargeur rapide (97,50 \$) = **707,38 \$**
- Écouteurs sans fil (197,25 \$) = **807,13 \$**

 Toutes ces combinaisons respectent le **budget de 950 \$**, offrent **8 Go ou plus** et incluent **un accessoire**.