

Titre : Mon voyage

Cahier de l'élève

Arithmétique appliquée aux finances

MAT-1101-3

Nom de l'élève : _____

Date : _____

AUTEUR : Diane Audet

Centre Gabrielle-Roy



Commission
scolaire
de Montréal

Mon voyage!!!!



figure 1

Mon voyage!!!

Depuis longtemps, vous rêvez de visiter Paris, le musée du Louvre, la cathédrale Notre-Dame de Paris et de voir la tour Eiffel. Vous et votre ami(e) partirez une semaine avec un budget commun de 4 000,00\$ et des rêves plein la tête.

Deux options s'offrent à vous.



figure 2

- 1- Vous décidez de prendre un voyage organisé couramment appelé forfait.

Le prix comprend déjà les vols aller-retour, les nuits à l'hôtel, le petit déjeuner et le transport entre l'aéroport et votre hôtel.

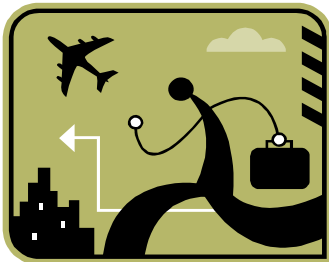


figure 3

- 2- Vous planifiez vous-même votre voyage.
 - Vous choisissez la compagnie d'aviation.
 - Vous décidez la catégorie de l'hôtel (2 à 4 étoiles, auberge de jeunesse, gîtes etc.).
 - Vous optez pour un moyen de transport de l'aéroport à l'hôtel.

Le Forfait (option 1)

Vous devez commencer à planifier votre voyage pour prévoir votre budget de vacances. Vous devez trouver **la date de votre voyage, le coût des vols aller-retour, le coût de l'hébergement et du transport de l'aéroport à l'hôtel.**



figure 4

Choisissez avec votre formateur une agence sur internet ou prenez un forfait dans le matériel fourni.

Quand vous choisirez votre date de départ, prenez-la deux ou trois mois plus tard, que la date actuelle, pour vous assurer d'avoir une place.

Nom de l'agence : _____

Information sur le vol : Montréal-Paris

	Nom de l'aéroport	Date	Heure	numéro de vol (si disponible)
Départ de Montréal				
Arrivée à Paris				

Information sur le vol : Paris-Montréal

	Nom de l'aéroport	Date	Heure	numéro de vol (si disponible)
Départ de Paris				
Arrivée à Montréal				

Nom et adresse de l'hôtel : _____

Date de réservations : _____

Inclusion :

Prix trouvé incluant les taxes. _____

Je planifie moi-même. (option 2)

A- Choix du vol.

Visitez le site internet d'une compagnie d'aviation ou utilisez le matériel que votre formateur vous aura fourni (journaux, dépliants, etc.).



figure 5

Choisissez les mêmes dates que pour votre voyage organisé ou le même nombre de jours et de nuits, si les dates diffèrent.

Nom de la compagnie d'aviation : _____

Information sur le vol : Montréal-Paris

	Nom de l'aéroport	Date	Heure	numéro de vol (si disponible)
Départ de Montréal				
Arrivée à Paris				

Information sur le vol : Paris-Montréal

	Nom de l'aéroport	Date	Heure	numéro de vol (si disponible)
Départ de Paris				
Arrivée à Montréal				

Prix incluant les taxes : _____

B- Le prix de l'hôtel.

Pour trouver le prix de l'hôtel allez visiter le site internet d'une compagnie d'aviation, un site qui propose des hébergements ou allez consulter le matériel fourni.



figure 6

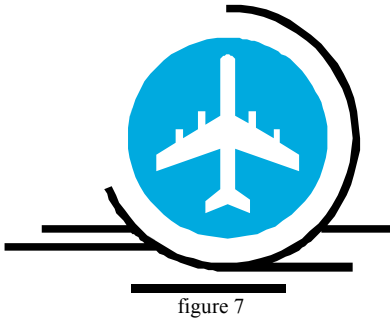
Nom du site ou du document de référence : _____

Prix incluant les taxes : _____

Nom et adresse de l'hôtel : _____

Dates de réservation : _____

C-Transport aéroport-hôtel.



Vous devez opter pour un moyen de transport entre l'aéroport et votre hôtel. Parmi les choix suivants, prenez celui qui vous convient.

Voici les choix proposés :

- Taxi : 40 euros
- Autobus de l'aéroport : 15 euros/personne
- Autobus de la ville : 7 euros/par personne
- Le métro : 8,40 euros/personne

Mon choix : _____

- Trouvez le taux de change du jour, à l'aide des journaux ou d'internet : _____

- Quelle expression arithmétique pourrions-nous construire pour transformer les euros en dollars canadiens?

Expression arithmétique :

- Calculs :

Tableau 1

A l'aide des informations recueillies pour les options 1 et 2, remplissez le tableau suivant.

Tableau 1. Prix des vols et de l'hôtel

	Option 1	Option 2
Prix du vol	_____	
Prix de l'hôtel	_____	
Prix du transport : aéroport centre-ville	_____	
Prix du transport : centre- ville, aéroport	_____	
Prix du forfait		_____
Total		

- Quelle expression arithmétique (chaîne d'opérations) pourrions-nous construire pour trouver le prix total de l'option 2?

Expression arithmétique :

- Calculs :

Les visites et le métro

À l'aide d'un moteur de recherche, trouvez les renseignements demandés concernant les trois visites suivantes et le prix du métro, **peu importe l'option.**



figure 8

1- Prix de visite au Louvre : Cherchez sur le moteur de recherche : **site officiel du Musée du Louvre.**

Cliquez sur tarifs et choisissez celui qui vous convient.

Prix : _____

Expliquez votre type de billet : _____

Heures de visite : _____



figure 9

2- Prix de la visite de la tour Eiffel : Cherchez sur le moteur de recherche : **site officiel de la tour Eiffel**

Cliquez sur tarifs et choisissez celui qui vous convient.

Prix : _____

Expliquez votre type de billet : _____

Heures de visite : _____



figure 10

3- Prix de la visite de la Cathédrale Notre-Dame de Paris : Cherchez sur le moteur de recherche : **Notre Dame de Paris visites et messes les horaires**

Prix : _____

Expliquez votre type de billet : _____

Heures de visite : _____



figure 11

4- Prix du métro pour votre semaine :
site sur le moteur de recherche : **guide métro Paris**

Choisissez le tarif qui vous convient.

Prix : _____

Nombres de jours : _____

Total : _____

Tableau 2

A l'aide des informations recueillies dans les deux pages précédentes remplissez le tableau suivant.

Tableau 2. Prix des visites et du métro (option 1 et 2)

	Prix
Le musée du Louvre (euros)	
La tour Eiffel (euros)	
La cathédrale Notre-Dame de Paris (euros)	
Le métro (euros)	
Total (euros)	
Total (en dollars canadiens)	

- Trouvez le taux de change du jour, à l'aide des journaux ou d'internet : _____
- Quelle expression arithmétique pourrions-nous construire pour transformer les euros en dollars canadiens?
Expression arithmétique :
- Calculs :

Les repas

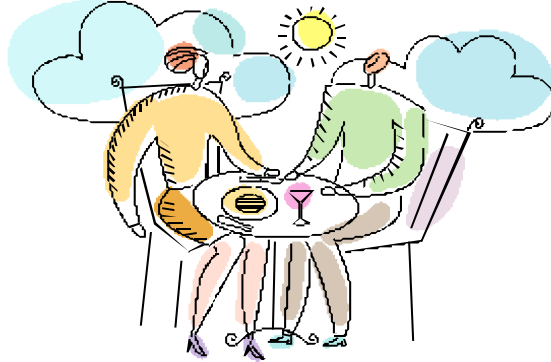


figure 12

On compte généralement trois repas par jour, dont un plus important à la fin de la journée. Une collation et parfois une petite pause en fin de journée pour se relaxer et se reposer après une longue journée de marche.

Voici une petite liste de suggestions de prix. Ceux ou celles qui veulent s’amuser à en créer une autre, peuvent le faire. Ils ou elles devront cependant expliquer leur choix.

Remplissez le tableau 3, à l’aide des suggestions suivantes :

- Déjeuner : café et croissant	5euros/personne/jour
- Dîner : sandwich, fruit et boisson	10euros/personne/jour
- Souper	entre 15 et
25euros/personne/jour	
- Café, vin ou bière en fin d’après-midi	7 euros/personne/jour
- Petite collation	5 euros/personne/jour

Tableau 3

A l'aide des suggestions remplissez le tableau suivant.

Tableau 3. Prix des repas

	Prix (euros)	Nombre de jours	nombre de personnes	Total (euros)
Déjeuners				
Collations (facultatif)				
Dîners				
Café, verre de vin ou bière en fin de journée (facultatif)				
Soupers				
			Total = (euros)	

- a) Quelle expression arithmétique pourrions-nous construire pour calculer les déjeuners en euros ?

Expression arithmétique :

- b) Transformez le total du prix des repas en euros en dollars canadiens.

Expression arithmétique :

Calculs :

c) Le total que vous venez de compter, comprend les déjeuners. Mais avec l'option forfait, les déjeuners sont compris dans le prix du voyage. Calculez le total des repas sans les déjeuners et transformez ce total en argent canadien.

- Total des repas sans les déjeuners en euros

Expression arithmétique :

Calculs :

- Total des repas sans les déjeuners en dollars canadiens :

Expression arithmétique :

Calculs :

Argent de poche

Vous pensez que 250,00\$ en argent de poche par personne est suffisant.

a) Transformez ce montant en euros.

Expression arithmétique :

Calculs :

b) En regardant les billets et les pièces de monnaies représentant les euros, composer ce montant avec au moins trois sortes de billets et trois sortes de pièces différentes.



Bilan

À l'aide des tableaux 1 à 3 et sans oublier votre argent de poche, remplissez le tableau suivant.

Tableau 4. Coût total en dollars canadiens.

	Option 1	Option 2
Total tableau 1		
Total tableau 2		
Total tableau 3		
argent de poche		
Total		

a) Arrondissez à l'unité les montants totaux obtenus pour les deux options.

Option 1 : _____

Option 2 : _____

b) Vérifiez si vous avez assez d'argent pour faire votre voyage, avec chacune des options. Si la réponse est positive dans les deux cas, dites laquelle des options vous préférez et pourquoi.

Si votre réponse est négative dans une des deux options, trouvez quelles particularités du voyage vous devriez modifier.

J'ai assez d'argent pour les deux options, voici celle que je préfère et pourquoi.

Je n'ai pas suffisamment d'argent pour une des options, voici ce que je devrai modifier.

Quel type de voyage préférez-vous et pourquoi?

Annexe 1

Figure 1 à 12 : Images clipart, Microsoft office Word 2007, février 2010.

Figure 13: **The Euros also**, 345 x 388 - 35k – jpg, urbanagora.com
<http://images.google.ca/images?gbv=2&hl=fr&q=euros&sa=N&start=0&ndsp=18>,
février 2010.

Figure 14 : **Petro-Euros versus** , 628 x 599 - 79k – jpg, oilempire.us
<http://images.google.ca/images?gbv=2&hl=fr&q=euros&sa=N&start=0&ndsp=18>
février 2010.