

# Rallye Maths 'n Caux

## Manche 3 – Cycle 3 « Je voyage »

### Exercice 1 – « Les gratte-ciels d'Ottawa » (10 points)

Mehdi et Sophie partent pour un voyage au Canada. Arrivés, à Ottawa, ils sont surpris par le nombre de fenêtres sur les gratte-ciels!

L'un d'entre eux possède 23 étages de 17 fenêtres sur chaque côté !

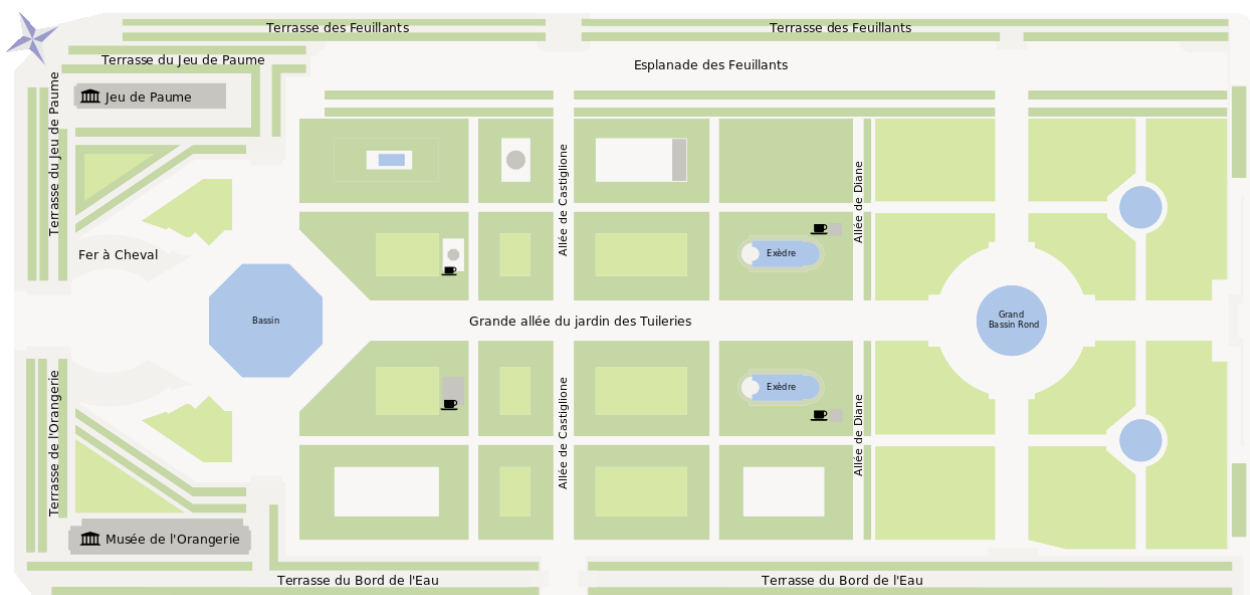


Combien de fenêtres y a-t-il sur tout cet immeuble ?

### Exercice 2 – Je voyage à Paris (10 points)

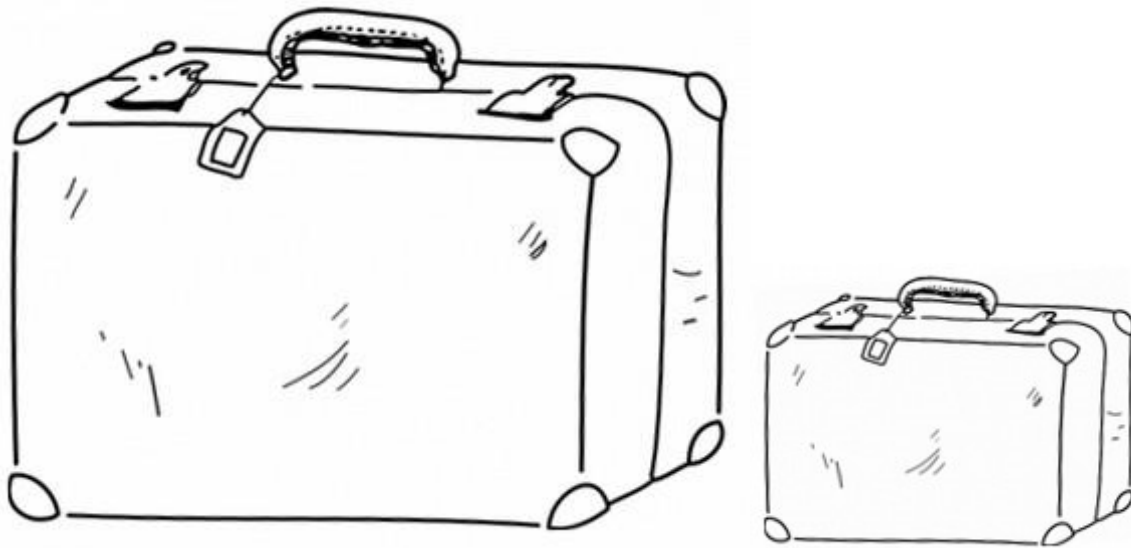
Une classe, en visite à Paris, se promène dans le jardin des Tuileries.

- Nomme et entoure les différents polygones qui composent ce jardin.
- Indique les allées perpendiculaires à la grande allée du jardin des Tuileries.



### Exercice 3 – Je voyage en avion (10 points)

Je prends l'avion et je pars avec une petite valise en cabine et une grande valise en soute.



Je ne peux prendre que 14 kg en soute et 6 kg en cabine.  
Je veux absolument emporter mon appareil photo dans la petite valise.

Voici les objets transportés :

Matériel de plongée .....	3,5 kg
Chaussures .....	2,5 kg
Pantalons.....	650 g
Tee shirts .....	800 g
Pulls.....	1,5 kg
Livres .....	350 g
Manteaux .....	4 kg
Guide de voyage.....	500 g
Cadeaux .....	250 g
Brosse à dents.....	60 g
Dentifrice.....	90 g
Gel douche .....	0,3 kg
Appareil photo.....	1 000 g
Poids de la grande valise vide .....	3 kg
Poids de la petite valise vide.....	1 500 g

**Trouve au moins 2 solutions pour répartir ces objets dans mes bagages.**

## Exercice 4 – En voiture ! (10 points)

Léo et Léa habitent à Paris et souhaitent effectuer un voyage.  
Ils voudraient visiter deux villes et revenir chez eux ensuite.

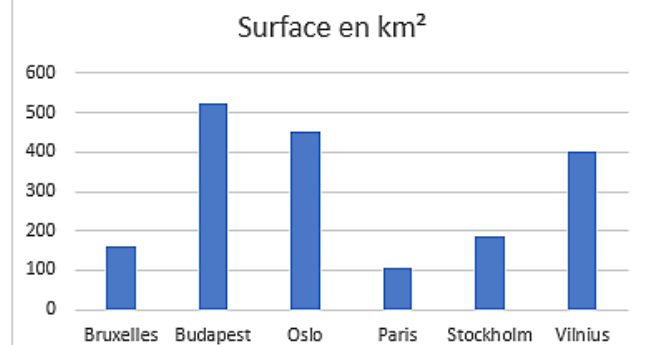
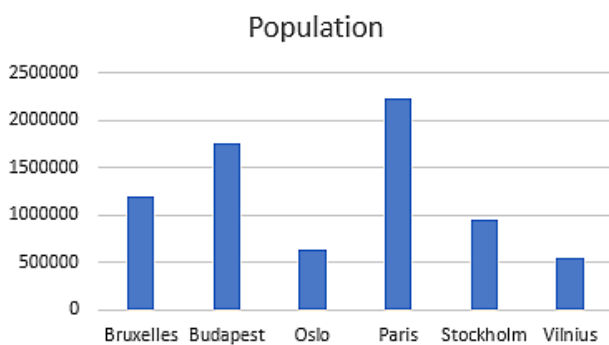
- Quelles sont les deux villes qu'ils peuvent choisir pour effectuer le voyage le plus court en kilomètres ?
- Combien de kilomètres vont-ils parcourir ?
- Combien d'heures de route faudra-t-il prévoir ?
- Sachant qu'ils ne veulent pas conduire plus de 6 heures par jour, combien de journées vont-ils passer dans la voiture ?
- Parmi les deux villes visitées, qu'elle est la plus petite en taille et combien y a-t-il environ d'habitants ?

Distance en km en voiture

	Bruxelles	Budapest	Oslo	Paris	Stockholm	Vilnius
Bruxelles		1354	1517	307	1569	1741
Budapest	1354		1919	1486	1971	1177
Oslo	1517	1919		1812	518	1363
Paris	307	1486	1812		1866	2035
Stockholm	1569	1971	518	1866		833
Vilnius	1741	1177	1363	2035	833	

Durée du voyage en voiture

	Bruxelles	Budapest	Oslo	Paris	Stockholm	Vilnius
Bruxelles		12h38	15h46	3h14	16h18	18h09
Budapest	12h38		19h54	14h08	20h27	16h09
Oslo	15h46	19h54		18h46	6h45	25h27
Paris	3h14	14h08	18h46		19h09	20h51
Stockholm	16h18	20h27	6h45	19h09		18h59
Vilnius	18h09	16h09	25h27	20h51	18h59	



### Exercice 5 – Je voyage « Au Maroc » (10 points)

Mathilde et Mathéo sont partis en vacances au Maroc.

Dans la vitrine d'une pâtisserie, ils sont impressionnés par cette pyramide de gâteaux.



Le vendeur leur indique que chaque gâteau a une masse de 50 grammes.

**Quel est le prix de cette pyramide de gâteaux en dirhams ? Et en euros ?**

**OU**

### Exercice 5 – Dans l'esprit de Maths en vie (10 points)

À partir d'une photo que vous aurez prise, vous devrez rédiger un énoncé de problème mathématique. Vous rédigerez également la réponse attendue.

*Votre problème sera proposé aux autres classes lors de la manche 4.*