

1. Lis le document 2. Quel moyen de transport est le plus rapide pour aller de Paris à Rome ?

\_\_\_\_\_

Le moins rapide ?

\_\_\_\_\_

2. Quel moyen de transport est le moins cher ?

\_\_\_\_\_

Le plus cher ?

\_\_\_\_\_

Document 1 : Le trajet Paris-Rome

3. Quel moyen de transport est le moins polluant ? \_\_\_\_\_ Le plus polluant ? \_\_\_\_\_

Trajet Paris-Rome	Prix (en moyenne pour une personne)	Temps	Émissions carbone	Contraintes	Avantages
Avion	88 euros	5 h 30, dont 3 h 15 d'enregistrement, d'embarquement et de transfert (= temps pris pour se rendre à l'aéroport et en sortir)	430 kg équivalent CO <sub>2</sub> (= gaz qui contribue au réchauffement climatique)	Réservation à l'avance. Poids limité de bagages.	..... .....
Train	170 euros	10 h 40	53 kg eq. CO <sub>2</sub>	Réservation à l'avance.	..... .....
Bus	90 euros (Wi-fi compris)	21 h 30 (dont pause pour le chauffeur toutes les 4h30)	126 kg eq. CO <sub>2</sub>	Réservation à l'avance.	..... .....
Voiture	300 euros (dont 168 € de péage d'autoroute)	14 h 30 (dont 10 minutes de pause toutes les deux heures)	364 kg eq. CO <sub>2</sub>	Fatigue liée à la conduite. Risque d'accidents plus élevé.	..... .....
Co-voiturage	85 euros	14 h 30	364 kg eq. CO <sub>2</sub> (à diviser par nombre de personnes)	Peu d'offres (1 par semaine).	.....

Document 2 : Tableau comparatif

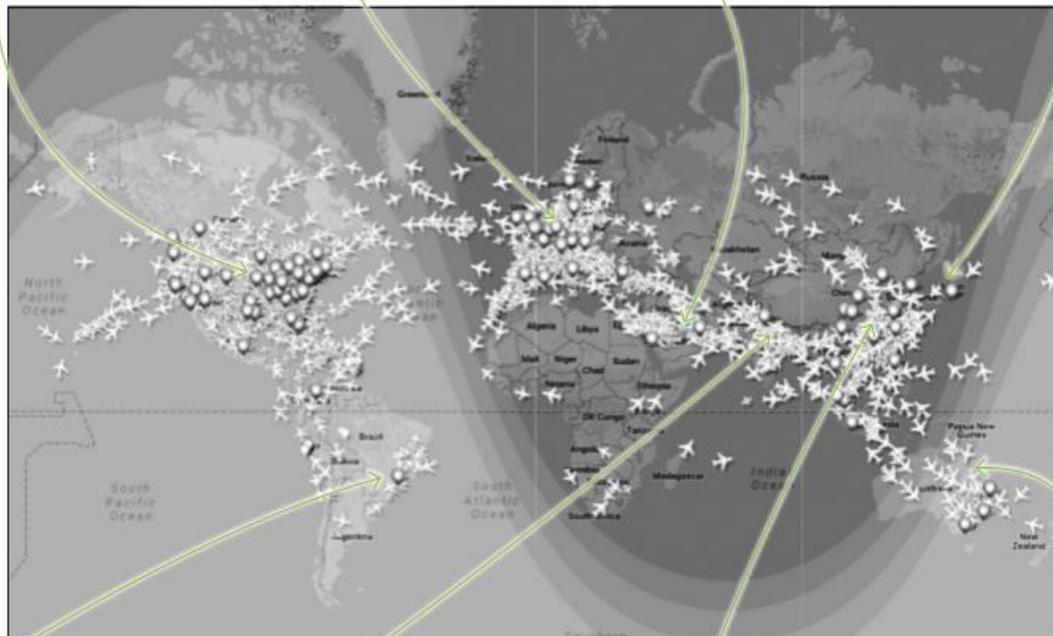
4. Complète la dernière colonne du tableau en essayant de trouver un avantage pour chaque moyen de transport.

5. Théo veut voyager avec ses trois frères pour fêter ses 20 ans. Ils doivent choisir un des cinq moyens de transport. Selon toi, lequel choisissent-ils et pourquoi ?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

80 000 avions environ volent par jour, soit un décollage et un atterrissage toutes les secondes en moyenne. Le site Internet [www.flightradar24.com](http://www.flightradar24.com) permet de suivre tous les avions en vol à quelques minutes d'intervalles.



**Document 3 :**  
Carte des avions  
en vol, le  
30/11/2016 à  
20h30.

6. Entoure en rouge, sur la carte, les régions où se concentrent les avions. Hachure en bleu, sur la carte, les régions où volent très peu d'avions.

7. En face des flèches localise sur la carte les régions ou les pays du monde suivants : Japon, Inde, Chine, Moyen-Orient, Brésil, États-Unis, Union européenne (UE), Australie.

8. Comment expliquer que certaines régions du monde concentrent ainsi les transports en avion ?

Émets des hypothèses :

### Petit dico

**Émission carbone (en équivalent CO<sub>2</sub>) :** chiffre permettant de mesurer les gaz à effet de serre qui contribuent au réchauffement climatique.