

## Approfondissement

**Approfondissement 1 :** Résoudre le problème.

! La fusée spatiale FABREG-TWO a volé dans l'espace pendant 7 heures 58 minutes et 24 secondes avant de se désintégrer ! Elle est tombée en panne de carburant au bout des deux tiers de son temps de vol. Elle a décollé le 1<sup>er</sup> avril 2000 à 15h00 GMT. A quelle heure la panne de carburant est-elle survenue ?

**Approfondissement 2 :** Rédiger les calculs nécessaires pour trouver la réponse.

Convertir en secondes la durée suivante : 3 j 5 h 12 min 37 s.

**Approfondissement 3 :** Rédiger les calculs nécessaires pour trouver la réponse.

Convertir en jours, heures, minutes, secondes la durée suivante : 183 907 s.

**Approfondissement 4 :** Rédiger les calculs nécessaires pour trouver la réponse.

Voici les horaires des trains qui partent tous de Paris et vont en direction de Chartres, Le Mans, Angers et Nantes.

	Numéro du train			
	207	209	346	1402
<b>PARIS</b>	06h30	07h30	09h30	11h30
<b>CHARTRES</b>	07h00		10h15	12h00
<b>LE MANS</b>	08h00		11h00	
<b>ANGERS</b>	09h15	09h45	12h15	
<b>NANTES</b>	10h30	11h00		14h30

a) Marlène part de Paris et doit arriver au Mans avant 10 heures.

(1) Indiquer le numéro du train qu'elle doit prendre.

(2) Calculer la durée de son parcours.

b) Romain se rend de Chartres à Nantes. Il veut prendre le train le plus rapide.

(1) Indiquer le numéro du train qu'il doit prendre.

(2) Calculer la durée de son parcours.

c) Clémence se rend à Angers depuis Paris. Elle a un rendez-vous important à 11 heures.

(1) Donner les numéros des trains qu'elle peut prendre.

(2) Calculer dans chaque cas la durée de son parcours.

d) Christian est arrivé à destination à 9 h 45 min.

(1) De quelle ville est-il parti ?

(2) Dans quelle ville est-il arrivé ?

e) Lola se rend de Paris à Nantes. Mais elle a un rendez-vous important à 10h45 à Chartres.

Elle n'aime pas trop attendre.

(1) Donner les numéros des trains qu'elle doit prendre.

(2) Calculer le temps qu'elle a pour se rendre à son rendez-vous de Chartres.

(3) Calculer le temps total qu'elle passe dans les trains.