

Je cherche GM4 – CM1

Je calcule des durées

Source : CAP MATHS CM1, Hatier

Matériel : Fiche CM1

Objectifs :

- Effectuer des calculs impliquant des durées : somme, différence.
- Effectuer ces calculs en considérant les unités de secondes, minutes et heures.

Phase 1 : mise en place 10'

- Distribution de la fiche "Horaires de trains."
 - Apporter les informations nécessaires à la compréhension : S'assurer de la compréhension du document par les élèves avant de les lancer dans l'activité :
Questions possible pour aider à la compréhension :
- ***Quels sont les trains directs pour Paris ?***
 - ***Pour quels trajets, un changement est-il prévu ?***
 - ***Dans quelles villes les voyageurs changent-ils de train ?***
 - ***Quel est le trajet d'un voyageur qui prend le train à 16h22 à Toulouse et qui veut se rendre à Paris ?***
 - ***Quelles sont les gares et horaires de départ et d'arrivée du TGV 8552 ? du train 4758 ? du TGV 8468 ?***

Phase 3 : Mise en activité 15'

- Les élèves doivent résoudre les questions A et B en autonomie.
- **Mise en commun** : retour sur les procédures de chacun pour calculer les durées.
- Laisser les élèves terminer les questions C, D et E. Prendre les élèves les plus en difficulté pour leur laisser le temps de s'approprier une procédure de calcul de durées.

Phase 4 : Institutionnalisation 5'

Nom – Prénom : _____

MATHÉMATIQUES

Grandeurs et mesures CM1 - « Je cherche »

JE CHERCHE	COMPÉTENCE	CODE
GM4	Je calcule des durées.	

Horaires de train

Maxime habite Toulouse et veut se rendre à Paris en train pour y arriver le soir. Il consulte les horaires de train.

Trajet 1	• Toulouse Matabiau	13 : 41	TGV 8552 Réservation obligatoire
	• Paris Montparnasse	19 : 00	
Trajet 2	• Toulouse Matabiau	16 : 22	Train 4758
	• Bordeaux St-Jean	18 : 28	
	• Bordeaux St-Jean	18 : 48	
	• Paris Montparnasse	21 : 45	TGV 8468 Réservation obligatoire
Trajet 3	• Toulouse Matabiau	16 : 51	Train 3690 Réservation obligatoire
	• Paris Austerlitz	23 : 11	

A- Quelle est la durée du trajet 1 ?

B – Quelle est la durée du trajet 3 ?

C – Pour le trajet 2 :

a. Quelle est la durée du voyage de Toulouse à Bordeaux ?

b. Quelle est la durée du voyage de Bordeaux à Paris ?

c. De combien de temps dispose-t-on pour changer de train à Bordeaux ?

d. Quelle est la durée totale du voyage de Toulouse à Paris ?

D – Maxime souhaite que le trajet dure le moins longtemps possible.

Quel trajet doit-il choisir ? A quelle heure va-t-il donc prendre le train à Toulouse ?

E – Alice dit qu'en prenant le train à 8h04, le trajet dure 5h 59 minutes.

A quelle heure ce train arrive-t-il à Paris ?
