Passage			A
Capacité : calculer avec les durées			
Date : _ _/_ _/_ _ _ _		Classe :	
Nom :		Prénom :	
Niveau d'acquisition :		Refusé	Reçu

	Enoncé	Réponse	Jury
	Camille voyage en train de Paris à Bucarest, en passant par plusieurs capitales. • départ effectif de Paris : 6 h 45 min12 s ; • arrivée prévue à Munich : 13 h 10 min (avec une pause de 45 minutes à Strasbourg) ; • départ prévu de Munich : 14 h 30 min ; • arrivée prévu à Vienne : 18 h 50 min ; • dernier trajet prévu, train de nuit : départ à 21 h 42 min, arrivée à Bucarest à 7 h 25 min le lendemain matin.		
a.	Quelle est la durée totale du trajet de Paris à Munich, hors pause ?		
b.	Combien de temps Camille attend-elle à Munich entre deux trains ?		
c.	Quelle est la durée prévue du trajet de Vienne à Bucarest ?		
d.	Pendant le dernier trajet, le train a pris une demi-heure de retard. Combien d'heures Camille aura-t-elle passées effectivement dans les trains, hors pause ?		
e.	Elle affirme avoir passé 54 600 secondes dans les trains, hors pause. Est-ce exact ?		

Passage			B
Capacité : calculer avec les durées			
Date : _ _/_ _/_ _ _ _		Classe :	
Nom :		Prénom :	
Niveau d'acquisition :		Refusé	Reçu

	Enoncé	Réponse	Jury
	Alex participe à une compétition sportive en 5 épreuves chronométrées selon cet ordre : • natation : 8 min 35 s ; • pause de 12 min ; • cyclisme : 1 h 12 min ; • pause déjeuner : 1 h 30 min ; • course à pied : 48 min 10 s ; • escalade : 36 min ; • relais : 22 min 25 s.		
a.	Quelle est la durée totale des épreuves sportives, sans pauses ?		
b.	Quelle est la durée totale de l'événement avec les pauses ?		
c.	Combien de secondes a duré la course à pied ?		
d.	Quelle est la part de la journée (en fraction sur 24 h, exprimée en secondes) passée dans l'épreuve de cyclisme ?		
e.	Si la compétition commence à 9 h 05 min 56 s, et qu'il a fallu ajouter un quart d'heure à la pause déjeuner pour des problèmes techniques, à quelle heure se termine-t-elle ?		

Passage			C
Capacité : calculer avec les durées			
Date : _ _/_ _/_ _ _ _		Classe :	
Nom :		Prénom :	
Niveau d'acquisition :		Refusé	Reçu

	Enoncé	Réponse	Jury
	Dominique utilise un four connecté avec des programmes automatiques. • Préchauffage : 8 min. • Cuisson du gratin : 44 min 25 s. • Cuisson du dessert : 35 min 45 s. • Nettoyage automatique : 20 min. • Nettoyage profond à haute température : 2 h 35 min. • Mode économie : réduit la durée de chaque cuisson de 10 %.		
a.	Quelle est la durée totale normale d'utilisation (hors réduction et nettoyage profond) ?		
b.	Quelle est la durée totale avec le mode économie activé sans nettoyage profond ?		
c.	Combien de temps est gagné avec le mode économie ?		
d.	Si le four commence à 18 h 12 min, à quelle heure précise l'opération s'achève-t-elle en mode normal ?		
e.	Dominique dit que son four a fonctionné 9 300 secondes pour le nettoyage profond. Est-ce exact ?		

Passage			D
Capacité : calculer avec les durées			
Date : _ _/_ _/_ _ _ _		Classe :	
Nom :		Prénom :	
Niveau d'acquisition :		Refusé	Reçu

	Enoncé	Réponse	Jury
	Les astronautes suivent un emploi du temps très rigoureux à bord de l'ISS (Station spatiale internationale). • Réveil : 6 h 00 min TU (Temps universel). • Sport : 6 h 30 min à 7 h 20 min. • Petit-déjeuner : 7 h 20 min à 8 h 00 min. • Expériences scientifiques : 8 h 00 min à 12 h 30 min. • Pause repas et repos : 12 h 30 min à 14 h 00 min. • Maintenance du vaisseau : 14 h 00 min à 17 h 45 min. • Temps libre : 17 h 45 min à 19 h 00 min. • Observation de la Terre : 19 h à 20 h. • Pause diner : 20 h 00 min à 21 h 15 min. • Coucher : 21 h 15 min.		
a.	Quelle est la durée totale des activités scientifiques et de maintenance ?		
b.	Quelle part de la journée (sur 24 h, en fraction, exprimée en minute) est consacrée au travail scientifique ?		
c.	Quelle est la durée de sommeil si on estime que l'astronaute a dormi du coucher au réveil ?		
d.	Quelle est la durée totale de temps libre (sport, repas, détente et observation) ?		
e.	L'astronaute dit avoir eu 28 800 secondes de sport dans la journée. Est-ce cohérent ?		