

## œ Brevet des collèges Centres étrangers 17 juin 2014 œ

EXERCICE 6

6 points

Pour préparer son voyage à Marseille, Julien utilise un site Internet pour choisir le meilleur itinéraire. Voici le résultat de sa recherche :

Calculez votre itinéraire		<b>59 000 Lille–13000 Marseille</b>
<b>Départ</b> 59 000 Lille France	Coût estimé	Péage 73,90 € Carburant 89,44 €
<b>Arrivée</b> 13 000 Marseille France	Temps	8 h 47 dont 8 h 31 sur autoroute
	Distance	1004 km dont 993 km sur autoroute

1. Quelle vitesse moyenne, arrondie au km/h, cet itinéraire prévoit-il pour la portion de trajet sur autoroute ?
2. Sachant que la sécurité routière préconise au moins une pause de 10 à 20 minutes toutes les deux heures de conduite, quelle doit être la durée minimale que Julien doit prévoir pour son voyage ?
3. **Pour cette question, faire apparaître sur la copie la démarche utilisée. Toute trace de recherche sera prise en compte lors de l'évaluation même si le travail n'est pas complètement abouti.**

Sachant que le réservoir de sa voiture a une capacité de 60 L et qu'un litre d'essence coûte 1,42 €, peut-il faire le trajet avec un seul plein d'essence en se fiant aux données du site internet ?