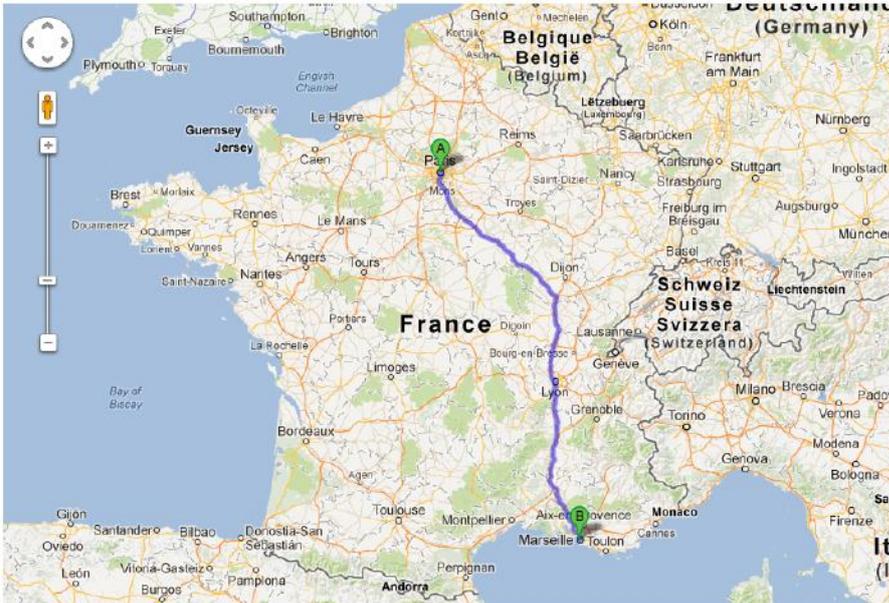


PARIS-MARSEILLE

Joffrey doit effectuer un trajet Paris (75000) – Marseille (13000), il hésite entre deux options : par autoroute et hors autoroute.

Il utilise un véhicule diesel. Le prix d'un litre de carburant est de 1,33 euro.



| | Trajet en évitant les autoroutes | Trajet en favorisant les autoroutes |
|------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| Temps | 13 h 50 | 7 h 37 |
| Distance | 791 km | 777 km |
| Coût péage | 0,00 € | 55,80 € |

Source : <http://www.viamichelin.fr/web/Itineraires>

Consommation de son véhicule pour 100 km :

- sur autoroute : 5,2 L ;
- hors autoroute : 6,1 L.

Joffrey dispose de 120 euros pour ses frais de transports. Quel trajet lui conseilleriez-vous de choisir ? Justifiez la réponse.

(D'après lafinancepourtous.com)

Vous laisserez apparentes toutes vos recherches. Même si le travail n'est pas terminé, il en sera tenu compte dans l'évaluation.

➤ **Mots-clés**

Recherche d'information, proportionnalité, durée.

1 2 9 0

Item 1

1 2 9 0

Item 2

1 2 9 0

Item 3

➤ **Codage et analyse des réponses**

Explication des codes :

Le code 1 correspond à ce qui est attendu.

Le code 2 correspond à une réussite partielle par rapport à ce qui est attendu.

Le code 9 correspond aux autres réponses.

Le code 0 correspond à l'absence totale de toute trace de réponse ou de recherche. Si l'élève a tenté d'effacer ou a écrit une réflexion personnelle hors de propos, un code 9 sera attribué.

Item 1 : Rechercher, extraire et organiser l'information utile.

| | |
|---|--------|
| Association correcte distance-consommation (791 km avec 6,1 L ou 777 km avec 5,2 L) et prise en compte du coût du péage (55,80 €)..... | code 1 |
| Association correcte distance-consommation sans prise en compte du coût du péage ou prise en compte du coût du péage sans association correcte distance-consommation | code 2 |
| Toute autre réponse | code 9 |
| Absence de réponse | code 0 |

Item 2 : Organisation et gestion de données.

| | |
|--|--------|
| Les situations de proportionnalité sont traitées correctement | code 1 |
| Au moins une situation de proportionnalité est traitée correctement..... | code 2 |
| Toute autre réponse | code 9 |
| Absence de réponse | code 0 |

Item 3 : Argumenter et présenter les résultats à l'aide d'un langage adapté.

| | |
|---|--------|
| Argumentation cohérente prenant en compte la durée, le prix et le budget | code 1 |
| Argumentation ne prenant pas en compte l'un des trois éléments précédents | code 2 |
| Toute autre réponse | code 9 |
| Absence de réponse | code 0 |

➤ **Commentaires**

L'item 1 ne concerne que l'extraction d'informations et sera évalué positivement même si les calculs proposés ne sont pas ceux attendus.

Il n'est pas nécessaire de calculer le coût du trajet hors autoroute pour donner une argumentation satisfaisante.