**L’évaluation du coût**

**de production d’un spectacle**

|  |
| --- |
| **COMPARER LES TARIFS DE LOCATION D’UN CAMION POUR LA TOURNEE** |

**Problématique**

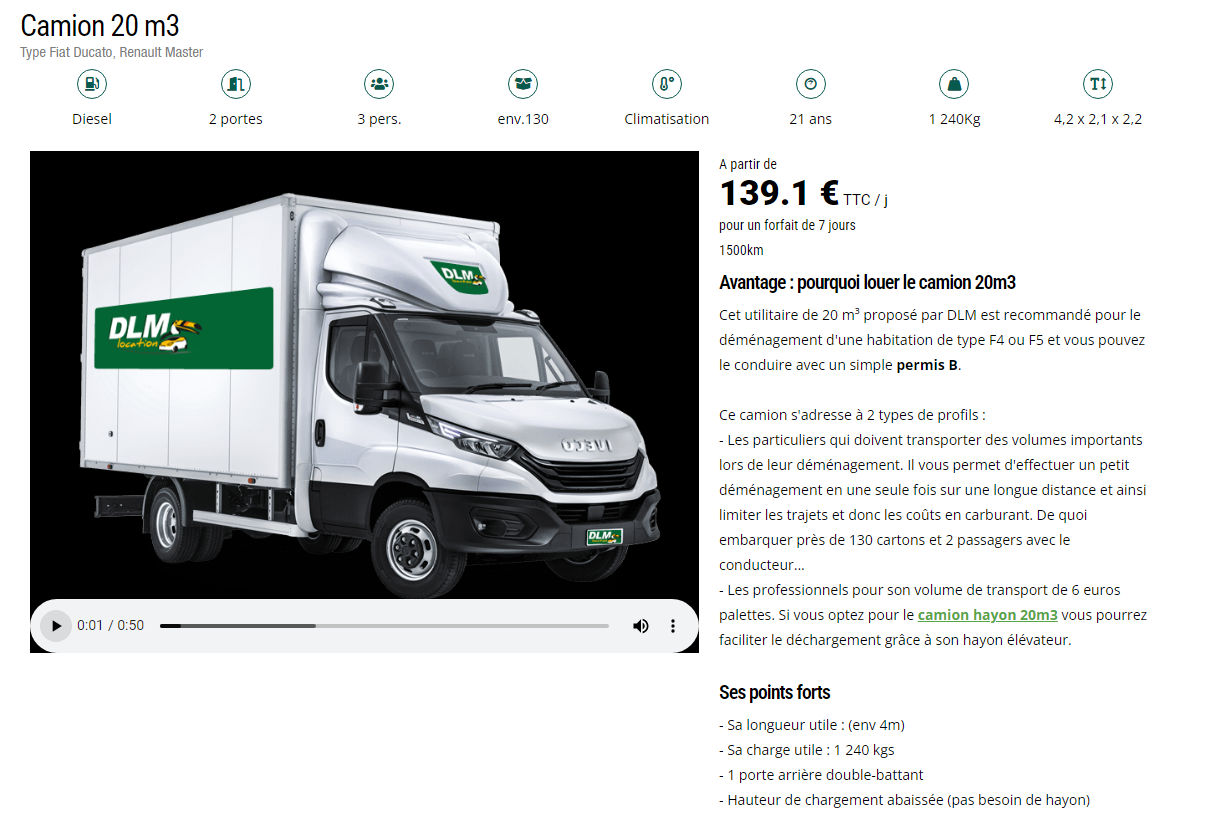
Pour transporter les instruments de musique, le matériel technique et les éléments de décors, la compagnie KAÏROS doit louer un camion de 20 m3.

En prévision de la tournée qui durera 10 jours, vous avez cherché plusieurs tarifs de loueurs.

Mais comme vous ne savez pas encore combien de kilomètres vous allez parcourir, la comparaison entre les différents loueurs est difficile.

**Pouvez-vous trouver un outil pour permettre une comparaison aisée ?**

# L’étude de la proposition de DLM Location



**Location pour 10 jours : 1 000,00 €**

**+ 1,30 € par km parcouru**

**1.1 Calculer le tarif facturé en fonction du nombre de kilomètre pour 10 jours de location**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KM parcouru** | **1** | **10** | **100** | **450** | **700** | **860** | **1240** |  |
| **Montant km** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Location pour 10 jours** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Montant total** |  |  |  |  |  |  |  |  |

**1.2 Trouver l’élément qui lorsqu’il varie, fait varier le prix**

**1.3 Exprimer en fonction de x le prix à payer pour 10 jours de location. X est l’élément trouvé**

# L’étude de la proposition de KILOUTOU



**2.1 calculer le tarif facturé pour 10 jours sans tenir compte du nombre de kilomètres**

**2.2 Calculer le tarif facturé en fonction du nombre de kilomètres pour 10 jours de location**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KM parcouru |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Montant km |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Location pour 10 jours |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Montant total |  |  |  |  |  |  |  |  |

**2.3 Exprimer en fonction de x le prix à payer pour 10 jours de location en notant x le nombre de kilomètres parcourus**

# L’étude de la proposition de RENAULT

Exprimer cette propostion sous forme d’équatio

**99,00 € par jour**

+ 0,80 euros du kilomètre



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KM parcouru** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Montant km** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Location pour 10 jours** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Montant total** |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Résolution graphique**

3.1 Reproduire sur un tableur les trois propositions

3.2 Réaliser le graphique correspondant.