

Le financement d'un véhicule

Quelques mots à propos du projet :

Ce document d'appui au cours de Mathématiques au quotidien 12^e année est un projet échelonné sur plusieurs jours qui répond au résultat d'apprentissage ci-dessous ainsi que ses indicateurs. Ce document n'est certainement pas la seule façon d'aborder cette unité mais donne des approches possibles ainsi que le vocabulaire avec lequel l'élève devra se familiariser. L'achat d'un véhicule est une grande dépense que peu de personnes peuvent éviter. Contrairement à une maison, l'achat d'un véhicule n'est pas un investissement. De plus, ce qu'une personne veut d'un véhicule peut changer dramatiquement selon leur stade de vie. Il est donc essentiel que l'élève apprenne tous les enjeux dans l'acquisition d'un véhicule.

Ce projet permet aux élèves d'explorer tous les facteurs reliés à l'acquisition et l'entretien d'un véhicule dans un contexte réaliste. L'élève devra utiliser un processus décisionnel en examinant les coûts et les avantages associés à chaque option : acquérir un véhicule neuf ou un véhicule d'occasion, acheter comptant, avec un prêt, par location-achat ou par crédit-bail. Il est essentiel de porter attention au vocabulaire qui est souvent nouveau pour l'élève. Chaque section identifie le vocabulaire incontournable et les termes reliés. Un lexique regroupant toute cette terminologie se trouve à l'[annexe A - Lexique](#).

Ce projet peut être fait individuellement. Cependant, on encourage les élèves à travailler en petit groupe afin de promouvoir la discussion.

Il est important que les élèves comparent et discutent de ce qu'ils ont découvert à chacune des parties afin de voir les différences et leur permettre de prendre des décisions informées dans l'avenir.

Le projet est divisé en huit sections qui touchent tous les indicateurs. Celles-ci permettent à l'élève d'explorer les différents éléments reliés au financement d'un véhicule. Au début, l'élève s'informe des éléments importants concernant l'acquisition d'un véhicule. Il devra décrire et déterminer les coûts reliés à la possession et à l'usage d'un véhicule tels que diverses modalités d'acquisition, l'entretien, les réparations, la dépréciation, la consommation de carburant et l'assurance. En dernier lieu, l'élève sera en mesure de justifier une décision concernant l'acquisition d'un véhicule en tenant compte des éléments importants explorés dans le projet.

Les nombreuses annexes identifiées dans chaque section comprennent des tableaux ainsi que des feuilles de travail reliés. L'[annexe M – Le solutionnaire](#) comporte le solutionnaire.

Table des matières

- 1 – Les mises en situation
- 2.1 – L'achat d'un véhicule neuf : le coût
- 2.2 – L'achat d'un véhicule neuf : le prêt
- 3 – L'acquisition par le crédit-bail
- 4 – L'achat d'un véhicule d'occasion
- 5 – La location-achat d'un véhicule
- 6.1 – L'entretien et les réparations
- 6.2 – La dépréciation
- 6.3 – La consommation de carburant
- 7 – Les coûts des assurances
- 8 – L'analyse des mises en situation

Résultat d'apprentissage spécifique

12Q5.FA.1. Résoudre des problèmes comportant l'acquisition, l'usage et l'entretien d'un véhicule lors :

- d'un achat;
- d'un crédit-bail;
- d'une location-achat.

[C, L, R, RP, T]

Indicateurs :

- Décrire et expliquer diverses modalités d'acquisition d'un véhicule par l'achat, le crédit-bail ou la location-achat.
- Déterminer des coûts associés à l'achat, au crédit-bail ou à la location-achat de véhicules, neufs ou d'occasion.
- Résoudre, avec ou sans l'aide de la technologie, un problème comportant l'acquisition d'un véhicule par l'achat, le crédit-bail ou la location-achat.
- Déterminer les coûts associés à l'utilisation d'un véhicule, y compris l'entretien, les réparations, la consommation de carburant ou la dépréciation.
- Déterminer les coûts nécessaires pour assurer un véhicule lors de différents usages.
- Justifier une décision concernant l'acquisition d'un véhicule par l'achat, le crédit-bail ou la location-achat en tenant compte de considérations telles que les moyens financiers disponibles, l'usage probable, les frais d'entretien, la garantie, le kilométrage prévu, la sécurité et l'assurance.