Exercice 01

Objectifs

Comprendre les bases de l'héritage, des classes abstraites et des constructeurs en C#

Suiet

Créez un nouveau projet de type Application Console permettant d'obtenir le rendu de l'exemple :

- Vous devrez utiliser une classe abstraite Vehicule qui contiendra deux variables d'instance : string marque et string modele initialisées par le constructeur. Cette classe possèdera trois méthodes : bool Demarrer(), void Arreter() et void FaireLePlein(double)
- Vous devrez utiliser une classe Moteur comportant trois variables d'instance : double volumeReservoir, double volumeTotal et bool estDemarre. Cette classe possèdera aussi les méthodes de Vehicule. bool Demarrer() consommera cependant 1/10 de litre.
- Vous devrez utiliser une classe abstraite héritant de Voiture nommée VehiculeAMoteur ayant une propriété moteur qui servira à déléguer les trois méthodes héritées de Vehicule.
- Vous devrez utiliser une classe héritant de VehiculeAMoteur nomée Voiture qui servira à la construction d'une Renault Laguna pour produire le résultat ci-dessous.

