

Examen de fin de module

AU TITRE DE L'ANNEE : 2022/2023

Filière : DEV

Niveau : TS

N° du module : M107

Intitulé du module : Sites web dynamiques

Date d'évaluation : 12/06/2023

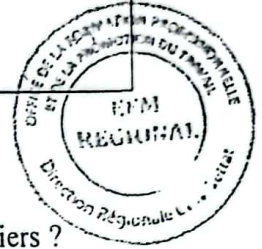
Année de formation : 1A

Epreuve : TH/PR

Durée : 2h 30

Variante : 1

Barème/40



I. Question de cours :

1. Citer deux **fonctions** d'un Middleware ? (2 points)
2. Quelle est la différence entre un client et un serveur dans une architecture n-tiers ?
(2 points)
3. Lister les différentes couches d'une application informatique ? (2 points)
4. Quel est le rôle de chacun des composants d'un modèle MVC ? (2 points)
5. Quels sont les composants de l'architecture REST ? (2 points)
6. Citer les étapes de la création d'une API RESTful. (2 points)

II. GESTION DES REPARATIONS DES VOITURES

Soit la base de données présentée par le modèle relationnel suivant :

Client(NumClient, RaisonSociale, Adresse)

Voiture(Matricule, Marque, Année, NumClient#)

Réparation(NumRep, Matricule#, Description, DateRep, coût)

On suppose que toutes les clés primaires sont automatiques

Exercice 1 : POO (8 points)

Classe Voiture.

1. Définir une classe Voiture dont les caractéristiques sont : Matricule, Marque, Année, NumClient. (2 points)
2. Écrire un constructeur avec tous les paramètres. (2 points)
3. Écrire les accesseurs des champs et la méthode toString() qui renverra tous les champs
Séparés par tabulation. (4 points)

Exercice 2 : Accès aux données (20 points)

1. Développer une page **ListeVoiture.php** qui permet d'ajouter une nouvelle voiture, récupère et affiche la liste des Voitures sous forme d'un tableau. (4 points)
2. Pour chaque ligne de la table des voitures, ajouter un lien hypertexte afin de supprimer une voiture après un message de confirmation (4 points)
3. Pour chaque ligne de la table des voiture, ajouter un lien hypertexte afin de modifier une voiture. Le lien "Modifier" envoie vers une page qui récupère la voiture par son **matricule**, l'affiche sur un formulaire afin de permettre à l'utilisateur de la modifier. Après la modification on redirige l'utilisateur vers la première page en affichant un message de réussite ou d'échec de la modification. (4 points)
4. Créer une page de connexion d'un auteur **Connection.php** permettant à un client de se connecter par son **num_client** et le **matricule** de sa voiture, après connexion le client sera redirigé vers une page **Réparation.php**.
 - a. Les informations de la voiture de client connecté sont affichées en haut de la page **Réparation.php** (4 points)
 - b. La page **Réparation.php** liste dans une table l'historique des réparations de la voiture de ce client connecté (4 points)

