

## TP1 – Site Web de ‘vente de chars’

### Modèle MVC et ses fonctionnalités

Nom de la page	Type (MVC)	But	Fonctionnalités (nommer les fonctions, s'il y a lieu)	Nom de la page appelante
index.php	Controller	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Contrôle l'affichage des dropdown contenant la liste des marques et des modèles</li> <li>- Contrôle l'affichage du carrousel de photo</li> <li>- Envoie l'information de recherche à la page selection_controller.php</li> </ul>		index.php selection_controller.php financement_controller.php
accueil.php	Vue	Génère l'affichage d'un dropdown de marques ou de modèles	<ul style="list-style-type: none"> <li>- generate_make_dropdown: génère l'affichage d'un dropdown contenant la liste des marques disponibles</li> <li>- generate_model_dropdown: génère l'affichage d'un dropdown contenant la liste des modèles disponibles</li> </ul>	index.php
selection_controller.php	Controller	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Valider l'information reçue par l'index</li> <li>- Envoyer l'information de recherche reçue par l'index à selection.php</li> </ul>	- get_car_search_result: génère et envoie l'information de recherche à la vue selection.php pour l'affichage	accueil.php
selection.php	Vue	- Générer l'affiche du résultat de recherche	<ul style="list-style-type: none"> <li>- show_car_from_id: récupère l'information du véhicule et génère l'affichage du véhicule demandé</li> <li>- show_all_cars: affiche l'ensemble des véhicules reçus du controller</li> </ul>	selection_controller.php financement.php
financement_controller.php	Controller	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gère l'entrée utilisateur pour la durée du prêt et du montant de l'acompte</li> <li>- Valide l'information utilisateur</li> <li>- Calcule les montants pour le financement</li> <li>- Envoie l'information à financement.php</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- calculate_total_cost: calcul le coût total (après acompte)</li> <li>- calculate_taxe : calcul les taxes sur le prix demandé</li> <li>- calculate_mensualite: calcul le coût mensuel du financement demandé</li> <li>- calculate_total_interest: calcul le coût total des intérêts (sans le prix du véhicule)</li> <li>- montant_a_financer: calcul le montant à financer (coût total après acompte + intérêts)</li> <li>- get_interest_rate: retourne le taux d'intérêt selon le montant du véhicule</li> </ul>	selection.php financement.php test.php

financement.php	Vue	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Affiche le véhicule choisit</li> <li>- Affiche les informations de financement selon les options choisit</li> <li>- Format l'information de financement</li> </ul>		financement_controller.php
auto.php	Modèle	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Contient l'information concernant les véhicules</li> <li>- Gère la recherche dans la liste de véhicule</li> <li>- Gère la création de liste d'élément à partir de la liste de véhicule</li> <li>- Gère la validation des marques et modèles demandé par l'utilisateur</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- get_car_list: retourne la liste des véhicules</li> <li>- make_list_of: créer une liste du champ demandé</li> <li>- get_maker_list: retourne une liste unique de marques</li> <li>- get_model_list: retourne une liste unique de modèles selon une marque</li> <li>- get_year_list: retourne une liste unique d'année</li> <li>- get_color_list: retourne une liste de couleur unique</li> <li>- get_car_from_id: retourne le véhicule demandé</li> <li>- get_car_price: retourne le prix du véhicule demandé</li> <li>- get_car_image: retourne l'image du véhicule demandé</li> <li>- get_cars_from_make_and_model: retourne une liste de véhicules correspondant à la marque et au modèle</li> <li>- validate_car_id: valide l'existence de l'id demandé</li> <li>- validate_make: valide la marque demandé</li> <li>- validate_make_and_model: valide la marque et le modèle demandé</li> </ul>	index.php selection_controller.php financement_controller.php
photo_carousel.php	Vue	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Affiche les photos des derniers véhicules ajoutés au site</li> </ul>		index.php
test.php	Test	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Teste toutes les fonctionnalités du fichier financement_controller.php</li> </ul>		

