# DOCUMENTATION TECHNIQUE

Travail Pratique Individuel



Soares Rodrigues Flavio (I.DA-P4A)

CFPT INFORMATIQUE

17 MAI 2023

# Table des matières

Introduction	5
Rappel de l'énoncé	5
Matériel et logiciels à disposition	5
Description de l'application	6
Livrables	6
Acteurs	6
Méthodologie	6
Organisation et planification des tâches à réaliser	8
Planning prévisionnel	8
Planning réel	8
Analyse de la planification	9
Product backlog	9
1.0 Accueil	9
2.0 Inscription	9
3.0 Connexion	10
4.0 Filtres	10
5.0 Détail d'un article	11
6.0 Panier	12
7.0 Création d'un article	13
8.0 Modification d'un article	14
Librairies et outils externes	15
PHP 8.2	15
Bootstrap 5.0.2	15
Font Awesome 6.3.0	15
MySQL Workbench 8.0.33	15

Soares Rodrigues Flavio	I.DA-P4A	mercredi 17 mai 2023
PhpMyAdmin 5.1.1deb5ubuntu1		15
GitHub 3.2.3		16
Apache 2.4.52		16
PhpMailer 6.8.0		16
TinyMCE 6.4.0		16
ChatGPT 3.5		16
Canvas		16
Analyse fonctionnelle		17
Maquettes		17
Visiteur		17
Navbar visiteur		17
Accueil		18
Inscription		19
Connexion		20
Recherche lors d'un filtre		20
Détail d'un article		21
Utilisateur connecté		22
Navbar utilisateur connecté		22
Panier		23
Validation commande		24
Admin		25
Navbar administrateur		25
Créer un article		26
Modifier un article		28
Créer une catégorie		29
Modifier une catégorie		30
Détails d'un article (admin)		30
Analyse organique		32

Soares Rodrigues Flavio	I.DA-P4A	mercredi 17 mai 2023
Base de données		32
Modèle conceptuel de données		32
Colonnes		33
Utilisateurs		33
Article du panier		33
Articles		34
Catégories		34
Villes		34
Images		35
Structure		35
Classes utilisées (conteneur)		35
Class Article		35
Class User		36
Class Category		36
Class Image		36
Class CartItem		37
Class City		37
Fonctions principales		37
Fonctions Article		37
Fonctions User		40
Fonctions Category		41
Fonctions Image		43
Fonctions CartItem		44
Fonctions City		46
Arborescence de mon projet		47
Mise en place de l'application		48
Tests		48
Environnement		49

Soares Rodrigues Flavio	I.DA-P4A	mercredi 17 mai 2023
Scénarios des tests		49
1.0 Accueil		49
2.0 Inscription		49
3.0 Connexion		50
4.0 Filtres		50
5.0 Détail d'un article		52
6.0 Panier		52
7.0 Création d'un article		53
8.0 Modification d'un article		54
Évolution des tests		55
Conclusion		56
Difficultés rencontrées		56
Améliorations possibles		56
Bilan personnel		56
Remerciements		57
Glossaire		57
Librairie		57
Carrousel		57
Framework		57
Script		57
CSV		57
Javascript		57
AJAX		58
JSON		58
MVC		58

# Introduction

Ce projet a été réalisé dans le cadre de mon TPI (Travail Pratique Individuel) 2023. Je dois réaliser site WEB qui a pour but de valider mes compétences acquises durant ma formation au CFPT Informatique en tant qu'informaticien CFC en développement d'application.

« GYM » est un site WEB permettant d'acheter du matériel de fitness/musculation. Les utilisateurs peuvent utiliser plusieurs fonctionnalités tel que : consulter les articles mis à la une, filtrer les produits selon différents critères, ajouter des articles dans un panier, modifier le panier (modification de la quantité, suppression d'article), acheter un produit.

# Rappel de l'énoncé

Les informations suivantes sont tirées du cahier des charges.

# Matériel et logiciels à disposition

- Ordinateur munis de deux écrans
- Visual Studio Code + extensions : PHP Debug + PHP DocBlocker
- Serveur Apache + module PHP + extension pdo\_mysql
- Serveur SQL (MySQL server ou MariaDB server)
- Client SQL (MySQL Workbench ou DBeaver)
- Navigateurs : Edge, Chrome, Firefox.
- Editeur de texte : Microsoft Word ou Open Office
- Tableur : Microsoft Excel ou Open Office
- Outil de dessin : Gimp ou Suite Adobe
- Editeur javascript TinyMCE ou autre éditeur WIZIWIG
- Composant de mailing PHPMailer

### Description de l'application

Le travail consiste à réaliser un site Internet de vente d'articles de fitness/musculation. Ce site Internet permettra aux :

- Visiteurs, utilisateurs non enregistrés, de : visualiser l'ensemble des articles, de rechercher des articles en fonction de critères.
- Utilisateurs enregistrés d'acheter un ou plusieurs articles.
- Administrateurs : d'ajouter, de modifier ou retirer des articles, ainsi que gérer les catégories d'articles.

Le site Internet doit être fonctionnel sous les navigateurs Microsoft Edge et Chrome intégrant le moteur du projet Chromium, ainsi que FireFox. Le navigateur Safari n'est pas pris en compte.

#### Livrables

- Documentation du TPI (manuel technique), incluant code source
- Manuel utilisateur
- Résumé du rapport du TPI
- Journal de travail

#### Acteurs

Nom Prénom	Email	Status		
Flavio Soares Rodrigues	flavio.srsrd@eduge.ch	Élève		
Dominique Aigroz	edu-aigrozd@eduge.ch	Maître d'apprentissage		
Daniel Vanini	daniel.vanini@skyguide.ch	Expert		
Jacques Ortola	jacques.ortola@skyguide.ch	Expert		

# Méthodologie

Pour la planification de mon projet de TPI, mon maître d'apprentissage m'a demandé d'utiliser la **méthode en cascade.** 



- 1. **Exigences**: les exigences font l'objet d'une expression des besoins, cette étape a été réalisé lorsque mon maître d'apprentissage m'a demandé dans quel domaine je voulais réaliser mon TPI.
- 2. **Analyse:** les exigences sont analysées pour établir un cahier des charges fonctionnel, cette étape a été réalisé par mon maître d'apprentissage et validé par les experts.
- 3. **Conception :** le produit est conçu et spécifié de sorte à pouvoir être réalisé, j'ai réalisé cette étape lors de ma planification du projet et la création des différentes maquettes.
- 4. **Mise en œuvre :** le produit est réalisé sur la base des spécifications, j'ai réalisé cette étape lors du développement du site en suivant le planning réalisé au préalable.
- 5. Validation : le produit est testé et vérifié et sa conformité aux exigences est validée, cette étape sera réalisée une fois mon TPI rendu et corriger pour vérifier s'il est conforme aux exigences.
- 6. **Mise en service :** le produit est déployé, cette étape ne sera malheureusement pas réalisée dans le cadre de ce TPI car une fois que le projet a été présenté durant la défense oral, le projet prend fin.

# Organisation et planification des tâches à réaliser

# Planning prévisionnel

Tâches à réaliser	Temps nécessaire	1er jour	2e jour	3e jour	4e jour	5e jour	6e jour	7e jour	8e jour	9e jour	10e jour	11e jour	Temps total (tâches
Démarrage du projet													
Lecture de l'énoncé	01:00	01:00											01:00
Mise en place d'un dépôt GIT	00:10	00:10											00:10
Plannification													
Réalisation du planning prévisionnel	02:30	02:30							ľ				02:30
Réalisation des maquettes d'interface utilisateur	05:00	02:50	02:10										05:00
Réalisation du modèle conceptuel de données	02:20		02:20										02:20
Realisation du backlog	03:00		03:00										03:00
Page d'accueil													
Affichage des 10 articles mis à la une lors du chargement de la page	01:00				01:00								01:00
Affichage des articles selon le filtre	00:40				00:40								00:40
Filtrer les articles	02:40							02:40					02:40
Page d'inscription	12.7												
Formulaire dinscription	02:30			02:30									02:30
Envois du mail de confirmation	00:20			00:20									00:20
Implémentation des données nécessaires (villes suisse, code postal)	00:20	1		00:20									00:20
Page de connexion												_	
Formulaire de connexion	01:00			01:00									01:00
Page description d'un article												-	
Affichage des informations de l'article	01:00					01:00							01:00
Page mon panier				-									
Affichage des articles mit dans le panier	00:40		1	1	li .		00:40					-	00:40
Affichage du nombre total d'articles et du prix total TTC	00:20						00:20						00:20
Modification de la quantité pour chaques articles	00:40						00:40						00:40
Suppression d'un article	00:30						00:30						00:30
Page validation commande	00.30						00.30						00.30
Affichage de la page	00:30						00:30						00:30
Envols du mail de confirmation de la commande	00:20						00:30						00:30
Page ajouter nouvelle catégorie d'article (admin)	00.20						00.20					_	00.20
Formulaire permettant de créer une nouvelle catégorie	01:30					01:30							01:30
Page ajouter un nouvel article (admin)	01.30					01.30							01:30
Formulaire permettant de créer un nouvel article	04:00				04:00								04:00
Page modifier catégorie existante (admin)	04.00				04.00								04.00
Formulaire permettant de modifier la catégorie selectionnée	01:30								01:30				01:30
Page modifier un article existant (admin)	01.30								01.50				01:30
Formulaire permettant de modifier l'article selectionne	02:30								02:30				02:30
Barre de navigation	02:30								02:30				02:30
Création de la barre de navigation	02:00							02:00					02:00
CSS	02:00							02:00					02:00
Faire le style de l'ensemble du projet	12:00									04:00	04-00	04:00	12:00
Paire le style de l'ensemble du projet  Documentation	12:00									04:00	04:00	04:00	12:00
Journal de bord	05:30	00:30	00:30	00:30	00:30	00:30	00:30	00:30	00:30	00:30	00:30	00:30	05:30
		00:30	00:30		00:30			00:30	00:30			00:30	
Documentation utilisateur	05:00	01:00		00:50		01:30	01:00		22.22	01:00	00:40	-	05:00
Documentation technique	18:00	01:00		01:30	00:50	02:30	02:30	01:50	02:30	01:30	01:50	02:00	18:00
Rapport TPI	01:30											01:30	01:30
Tests et débogage													
Débug	04:00	l		00:30	00:30	00:30	00:30	00:30	00:30	00:30	00:30		04:00
Tests	04:00			00:30	00:30	00:30	00:30	00:30	00:30	00:30	00:30		04:00
Totaux	88:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	88:00

# Planning réel

Täches à réaliser	Temps prévisionnel	1er jour	2e jour	3e jour	4e jour	5e jour	6e jour	7e jour	8e jour	9e jour	10e jour	11e jour	Temps réel
Démarrage du projet													
Lecture de l'énoncé	01:00	00:50											00:50
Plannification													
Realisation du planning prévisionnel	02:30	03:15					01:00						04:15
Realisation des maquettes d'interface utilisateur	03:30	02:25	01:30	00:10									04:05
Réalisation du modèle conceptuel de données	01:30		01:15	00:05									01:20
Base de données													
Mise en place de la base de données	02:00			02:00									02:00
Backend (fonctions PHP liée à la base de données)													
Fonctions de l'utilisateur	03:00			00:20	02:00								02:20
Fonctions des articles	03:30			00:20		04:00							04:20
Fonctions des categories	01:20			00:15	01:30								01:45
Fonctions des images	02:30			00:15	01:40								01:55
Fonctions des villes	00:30			00:05	00:50								00:55
Fonctions des objets dans le panier	01:50			00:15						00:35			00:50
Frontend (vues JS/HTML/CSS)													
Page de connexion	02:00					02:00	00:45						02:45
Page de déconnexion	00:05					00:05							00:05
Page d'inscription	03:30						05:05	01:00					06:05
Page d'accueil	01:30								01:30				01:30
Barre de navigation	02:30								02:10				02:10
Page de recherche (lors d'un filtre)	02:00								00:50				00:50
Page détails d'un article	02:30								02:00				02:00
Page panler	02:25									03:40			03:40
Page validation commande	01:00									01:15			01:15
Page ajouter un nouvel article (admin)	03:00							03:00					03:00
Page ajouter une nouvelle catégorie (admin)	00:40								00:20				00:20
Page modifier un article (admin)	03:00									02:00			02:00
Page modifier une catagorie (admin)	00:40								00:20				00:20
Documentation													
ournal de bord	05:30	00:50	00:30	00:30	00:30	00:25	00:30	00:30	00:20	00:10	00:15	00:30	05:00
Documentation utilisateur	05:00											05:00	05:00
Documentation technique	18:00	00:40	04:45	03:45							06:40	01:30	17:20
Rapport TPI	01:30										01:05		01:05
Tests et débogage													
Réalisation des tests et débogage	10:00				01:30	01:30	00:40	03:30	00:30	00:20		01:00	09:00
Totaux	88:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	88:00

# Analyse de la planification

Pour le planning prévisionnel on peut constater que j'avais prévus de faire page par page. Mon planning réel est une V2 du planning prévisionnel avec un système complètement différent qui est séparer entre le back-end et le frond-end.

J'ai également mal évalué la durée de certaines tâches qui m'ont pris plus ou moins de temps que prévu.

# Product backlog

#### 1.0 Accueil

Nom	1.1 Filtrés les articles avec un prix maximum
Description	En tant qu'utilisateur anonyme ou connecté je souhaite pouvoir voir
	les 10 articles mis à la une les plus récent.
Critère	Les 10 articles à la une les plus récents sont affiché (Image
d'acceptation	principale, nom et prix)
Priorité	Importante

#### 2.0 Inscription

Nom	2.1 Création d'un nouvel utilisateur connecté						
Description	En tant que visiteur je veux pouvoir m'inscrire sur le site pour faire des						
	achats en insérant :						
	• Nom						
	Prénom						
	Genre						
	Adresse 1						
	Adresse 2 (optionnel)						
	Ville (suisse)						
	Code postal (4 chiffres)						
	Email (unique)						
	Mot de passe (8 caractères, 1 majuscule, 1 minuscule et un						
	chiffre au minimum)						
Critères	Les champs doivent être remplis et correspondre au critères						
d'acceptation							
Priorité	Critique						

Nom	2.2 Email de confirmation
Description	En tant que nouvel utilisateur inscrit. Lors ce que je valide mon
	inscription et que les données saisies sont correctes j'aimerais
	recevoir par email une confirmation.
Critères	Un mail de confirmation est envoyé à l'utilisateur
d'acceptation	
Priorité	Secondaire

#### 3.0 Connexion

Nom	3.1 Connexion au site
Description	En tant qu'utilisateur enregistré j'aimerais pouvoir me connecter au
	site en saisissant mon email et mon mot de passe.
Critères	Lorsque l'utilisateur saisie son email et son mot de passe il peut se
d'acceptation	connecter au site
Priorité	Critique

# 4.0 Filtres

Nom	4.1 Filtrés les articles par saisie libre
Description	En tant qu'utilisateur anonyme ou connecté je souhaite pouvoir
	rechercher un article grâce à un champs qui me permet de saisir du
	texte.
Critères	Les articles qui correspondent à la saisie du text libre sont affichés
d'acceptation	sur une page
Priorité	Importante

Nom	4.2 Filtrés les articles par catégorie
Description	En tant qu'utilisateur anonyme ou connecté je souhaite pouvoir
	rechercher des articles selon sa catégorie via un menu déroulant.
Critères	Affiche les articles correspondant à la catégorie sélectionnée.
d'acceptation	
Priorité	Importante

Nom	4.3 Filtrés les articles avec un prix minimum
Description	En tant qu'utilisateur anonyme ou connecté je souhaite pouvoir
	rechercher des articles selon son prix minimum en saisissant un
	nombre dans un champs.
Critères	Les articles dont la valeur est supérieure ou égale à la saisie du prix
d'acceptation	minimum sont affichés
Priorité	Importante

Nom	4.4 Filtrés les articles avec un prix maximum
Description	En tant qu'utilisateur anonyme ou connecté je souhaite pouvoir
	rechercher des articles selon son prix maximum en saisissant un
	nombre dans un champs.
Critères	Les articles dont la valeur est inférieure ou égale à la saisie du prix
d'acceptation	maximum sont affichés
Priorité	Importante

Nom	4.5 Filtrés les articles avec plusieurs filtres
Description	En tant qu'utilisateur anonyme ou connecté je souhaite pouvoir
	rechercher des articles selon plusieurs filtres simultanés.
Critères	Les articles correspondant à l'ensemble des filtres sont affichés
d'acceptation	
Priorité	Importante

#### 5.0 Détail d'un article

Nom	5.1 Affichage du détail d'un article
Description	En tant qu'utilisateur je voudrais consulter les détails d'un article lors
	ce que je clique dessus. Je voudrais connaître le nom de l'article, sa
	description, son prix et son status pour savoir s'il est en stock. Ainsi
	que toutes les images de l'article.
Critères	Les données concernant l'article sont affichées
d'acceptation	
Priorité	Critique

Nom	5.2 Ajouter un article dans le panier
Description	En tant qu'utilisateur connecté je voudrais avoir la possibilité d'ajouter
	l'article à mon panier si celui-ci est disponible.
Critères	Ajoute l'article au panier lors ce que l'utilisateur connecté appuie sur
d'acceptation	ajouter au panier
Priorité	Critique

# 6.0 Panier

Nom	6.1 Afficher le panier
Description	En tant qu'utilisateur connecté j'aimerais voir les différents articles
	que j'ai ajouté au panier.
Critères	Les articles du panier sont affichés
d'acceptation	
Priorité	Critique

Nom	6.2 Modifier la quantité d'un article
Description	En tant qu'utilisateur connecté j'aimerais pouvoir modifier la quantité
	d'un article (diminuer, augmenter).
Critères	La quantité est mise à jour lors ce qu'on la change.
d'acceptation	
Priorité	Importante

Nom	6.3 Afficher le prix par article en fonction de la quantité
Description	En tant qu'utilisateur connecté j'aimerais voir le prix par article en
	fonction de la quantité.
Critères	Le prix par article est affiché en fonction de la quantité. Et est mis à
d'acceptation	jour lors ce que la quantité change.
Priorité	Importante

Nom	6.4 Suppression d'un article du panier
Description	En tant qu'utilisateur connecté j'aimerais pouvoir supprimer un article
	que je ne souhaite plus acheter.
Critères	Lors ce que l'utilisateur connecté appuie sur le bouton supprimer
d'acceptation	l'article est supprimé du panier

Priorité	Critique
----------	----------

Nom	6.5 Affichage du prix de l'ensemble du panier
Description	En tant qu'utilisateur connecté j'aimerais voir le prix total TTC de
	l'ensemble de mon panier en fonction des articles et de leurs
	quantités.
Critères	Le prix total est affiché en fonction du prix de chaque article et de la
d'acceptation	quantité
Priorité	Importante

# 7.0 Création d'un article

Nom	7.1 Création d'un article					
Description	En tant qu'administrateur du site je veux avoir la possibilité de crée					
	ın nouvel article en insérant :					
	<ul> <li>Un nom (unique, minimum 10 caractères)</li> </ul>					
	<ul> <li>Une description (minimum 10 caractères)</li> </ul>					
	Un prix					
	Une ou plusieurs images					
	Une catégorie					
	Une quantité en stock					
	Mis en avant ou non (check-box)					
Critères	Le nouvel article est créé					
d'acceptation						
Priorité	Importante					

Nom	7.2 Ajouter une image à l'article				
Description	n tant qu'administrateur du site je veux avoir la possibilité d'ajouter				
	une ou plusieurs images à mon article.				
Critères	L'administrateur peut ajouter des images à l'article grâce à un input				
d'acceptation	file dans le formulaire de création d'un article				
Priorité	Importante				

Nom	7.3 Description en format HTML
-----	--------------------------------

Description	En tant qu'administrateur du site je veux avoir la possibilité d'écrire la					
	description d'un article au format HTML avec un éditeur de texte tel					
	que TinyMCE.					
Critères	La description d'un article est faite avec TinyMCE et récupérer au					
d'acceptation	format HTML					
Priorité	Secondaire					

# 8.0 Modification d'un article

Nom	8.1 Modifier un article						
Description	En tant qu'administrateur du site je veux avoir la possibilité de						
	nodifier un article en changeant :						
	<ul> <li>Le nom (unique, minimum 10 caractères)</li> </ul>						
	<ul> <li>La description (minimum 10 caractères)</li> </ul>						
	• Le prix						
	• La / les image(s)						
	La catégorie						
	La quantité en stock						
	Mis en avant ou non (check-box)						
Critères	La modification ne s'effectue pas						
d'acceptation							
Priorité	Importante						

Nom	8.2 Supprimer une image à l'article					
Description	En tant qu'administrateur du site je veux avoir la possibilité de					
	supprimer une image de mon article.					
Critères	L'image est supprimée lors ce que l'on clique sur le bouton					
d'acceptation						
Priorité	Importante					

#### Librairies et outils externes

#### PHP 8.2

Pour ce projet, j'ai utilisé le langage PHP pour les échanges avec la base de données (traitement et récupération de données). Il m'a également permis de créer des pages WEB dynamiques.



# Bootstrap 5.0.2

J'ai utilisé Bootstrap comme Framework pour styliser la majeure partie de mon application. En effet, il offre une facilité remarquable pour créer des pages responsives.



#### Font Awesome 6.3.0

J'ai utilisé la librairie Font Awesome pour afficher des icônes sur mon site.



# MySQL Workbench 8.0.33

J'ai utilisé cet outil pour la création de mon model conceptuel de données et de ma base de données ainsi que pour importer le fichier CSV des villes.



# PhpMyAdmin 5.1.1deb5ubuntu1

J'ai utilisé phpMyAdmin pour toutes les autres choses qui touches à la base de données (exportation, création de l'utilisateur de la base de données).



#### GitHub 3.2.3

C'est une plateforme web qui permet de gérer les versions. J'ai utilisé cet outil tout au long du développement de mon projet.



#### Apache 2.4.52

J'ai utilisé apache2 comme serveur web local sur ma machine.



# PhpMailer 6.8.0

Phpmailer est une librairie écrite en php qui permet de facilité l'envois de mail. Je l'ai utilisé lors de mes envois de mail sur le site (inscription et validation de la commande).



#### TinyMCE 6.4.0

TinyMCE est un éditeur de text HTML WYSIWYG (What You See Is What You Get). Je l'ai utilisé pour la description d'un article.



#### ChatGPT 3.5

ChatGPT une intelligence artificiel spécialisé dans le dialogue. J'ai utilisé ChatGPT pour des tâches répétitives tel que :

- Copier/coller de fonction
- Création et correction de commentaires

Mais je l'ai également utilisé en tant qu'outil de recherche pour m'aider à résoudre des bugs en lui indiquant le message d'erreur. Car, GPT est plus efficace que la recherche sur des forums.



# Canvas

Outil de conception graphique en ligne. Je l'ai utilisé pour la création de mon logo



# **Analyse fonctionnelle**

#### Maquettes

#### Visiteur

En tant que visiteur, je peux accéder à la page d'accueil pour voir les produits à la une. Je peux également rechercher des produits grâce à différents filtres. Lors ce que je clique sur un article je peux voir les détails de celui-ci. Lors ce que je clique sur le bouton ajouter je suis redirigé vers une page d'inscription qui me permet de créer un compte sur le site.

#### Navbar visiteur

Barre de navigation disponible pour un visiteur sur le site. Le visiteur peut se connecter ou s'inscrire sur le site grâce à la partie supérieure de la navigation. Il peut également rechercher des articles sur le site grâce aux filtres dans la partie inferieur. Le filtrage fonctionne de manière indépendante. Il peut décider de rechercher sans filtre, tout comme avec un ou plusieurs voir la totalité des champs en même temps s'il le souhaite. Grâce à ça, il peut rechercher au sein du titre ou de la description de l'article avec la recherche par texte, il peut également rechercher par catégorie ou par le prix minimum ou maximum.



- A. Logo du site qui redirige le visiteur vers la page d'accueil (voir écran Accueil)
- B. Icone qui redirige le visiteur vers la page de connexion (voir écran Connexion)
- C. Icone qui redirige le visiteur vers la page d'inscription (*voir écran Inscription*)
- D. Filtre par saisie libre
- E. Filtre par la catégorie d'article
- F. Filtre par le prix minimum
- G. Filtre par le prix maximum

#### Accueil

Page d'accueil du site. Elle permet d'afficher les 10 articles mis à la une les plus récents. En cliquant sur un article le visiteur est redirigé vers la page de détail de l'article.

#### Barre de navigation



- A. Carrousel qui affiche les 10 articles mis à la une les plus récents
- B. Photo principale de l'article mis à la une
- C. Nom de l'article
- D. Le prix de l'article en francs suisse
- E. Bouton qui permet d'afficher les articles précédents du carrousel
- F. Bouton qui permet d'afficher les articles suivant du carrousel
- G. Indicateur de navigation du carrousel

#### Inscription

La page d'inscription permet à un nouvel utilisateur de s'enregistrer sur le site afin de pouvoir acheter des articles sur le site. Lors ce que le formulaire est valide et qu'il s'inscrit sur le site l'utilisateur reçoit un mail sur son adresse mail lui indiquant que son compte a été créer.

#### Barre de navigation

# S'inscrire



- A. Email de l'utilisateur (doit être unique)
- B. Nom de l'utilisateur
- C. Prénom de l'utilisateur
- D. Genre (homme, femme, autre)
- E. Adresse 1 de l'utilisateur
- F. Adresse 2 de l'utilisateur (optionnel)
- G. Ville Suisse dans la quel l'utilisateur habite
- H. Code postal de la ville (4 chiffres)
- I. Mot de passe de l'utilisateur
- J. Bouton de validation du formulaire pour inscrire le nouvel utilisateur

#### Connexion

Page de login. L'utilisateur peut se connecter au site s'il est inscrit. En insérant son email et mot de passe.



# Se connecter



- A. Email de l'utilisateur
- B. Mot de passe de l'utilisateur
- C. Bouton qui permet de valider le formulaire de connexion au site

#### Recherche lors d'un filtre

La page recherche lors d'un filtre permet d'afficher les articles correspondant au filtre utilisé (saisie unique, catégorie, prix min, prix max). Pour chaque article correspondant au filtre la page affiche l'image principale de l'article, le nom de l'article et le prix de l'article.

#### Barre de navigation



- A. Le type de filtre utilisé (Appareils dans cet exemple)
- B. La photo principale de l'article
- C. Le nom de l'article
- D. Le prix de l'article

#### Détail d'un article

La page détails d'un article affiche les informations de l'article tel que son nom, les différentes images, son prix ainsi que sa description. Et permet à l'utilisateur d'ajouter l'article dans le panier si celui-ci est connecter dans le cas contraire il est redirigé vers la page d'inscription.

# Barre de navigation Pure hack squat A B • G 12000 CHF C L'équipement parfait pour le développement du bas du corps. Maximisez les bénéfices des squats avec Pure Hack Squat. Ε AJOUTER AU PANIER

- A. Le nom de l'article
- B. Toutes les photos de l'article
- C. Le prix de l'article
- D. La description de l'article
- E. Bouton qui permet d'ajouter l'article au panier
- F. Bouton qui permet d'afficher les articles précédents du carrousel
- G. Bouton qui permet d'afficher les articles suivant du carrousel
- H. Indicateur de navigation du carrousel

#### Utilisateur connecté

En tant qu'utilisateur enregistré je peux me connecter au site grâce à mon email et un mot de passe. Je peux également ajouter des articles dans mon panier. J'ai la possibilité afficher mon panier pour voir les articles que j'ai ajouté dans celui-ci. Je peux également modifier la quantité ou supprimer des articles de mon panier. Je peux commander les articles de mon panier ce qui me redirige vers une page de validation de commande.

#### Navbar utilisateur connecté

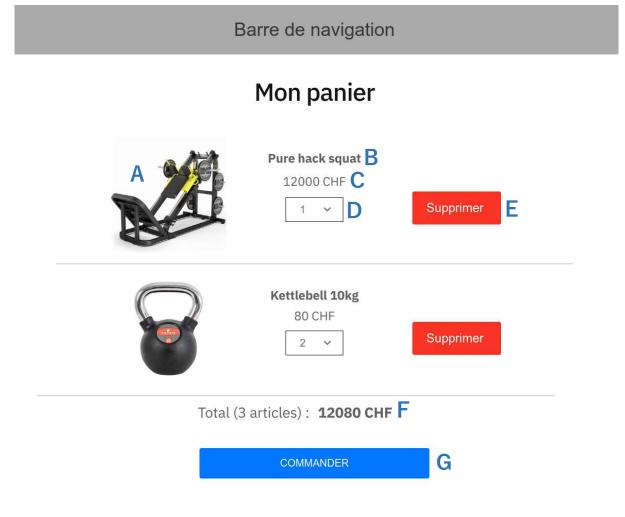
Barre de navigation disponible pour un utilisateur connecté au site. L'utilisateur connecté peut accéder à son panier, il peut se déconnecter. Lui aussi a la possibilité de rechercher des articles avec les filtres.



- A. Logo du site qui redirige l'utilisateur connecté vers la page d'accueil (*voir écran Accueil*)
- B. Icone qui redirige l'utilisateur connecté vers son panier (voir écran Panier)
- C. Icone qui déconnecte l'utilisateur
- D. Filtre par saisie libre
- E. Filtre par la catégorie d'article
- F. Filtre par le prix minimum
- G. Filtre par le prix maximum

#### **Panier**

Panier d'un utilisateur connecté. Dans le panier l'utilisateur peut voir la totalité des articles qu'il a ajoutés ainsi que sa quantité. Il peut modifier la quantité ce qui mettra à jour le total. Il peut supprimer un article du panier et peut commander ses articles avec le bouton commander qui va lui rediriger vers une page de confirmation.



- A. Image principale de l'article
- B. Le nom de l'article
- C. Le prix de l'article TTC multiplier par sa quantité dans le panier
- D. La quantité de l'article dans le panier
- E. Bouton qui permet de supprimer l'article du panier
- F. Le prix total de tous les articles
- G. Bouton qui redirige vers la page de validation de la commande (*voir écran Validation commande*)

#### Validation commande

Page validation de la commande. Elle affiche les données bancaires du site et permet de valider la commande grâce au bouton de validation. Une fois le bouton de validation cliqué l'utilisateur reçoit par mail la liste des articles qu'il a commandés ainsi que le prix et la quantité de chaque article et le total. Le panier est vidé une fois la commande valider et la quantité en stock est mise à jour.

# Barre de navigation

# Valider votre commande

Titulaire: GYM SA A

Domicialisation : B Rue de la Caille 1 1213 Onex Suisse

IBAN : CH35 0023 0241 9371 8929 9

#### VALIDER LA COMMANDE

- A. Titulaire du compte bancaire
- B. Adresse de la banque
- C. IBAN du compte bancaire du site
- D. Bouton qui envoie un mail qui indique que l'achat a été fait

#### Admin

En tant qu'administrateur du site je peux ajouter des articles grâce à un lien dans la barre de navigation, j'ai également la possibilité de modifier un article déjà existant grâce à un bouton dans le détail de l'article. Je peux aussi ajouter une catégorie d'article à mon site grâce à un lien dans la barre de navigation et modifier une catégorie déjà existante.

#### Navbar administrateur

Barre de navigation pour le compte administrateur du site. L'administrateur peut naviguer vers les pages permettant :

- Ajouter un article au site
- Ajouter une catégorie
- Modifier une catégorie



- A. Logo du site qui redirige l'admin vers la page d'accueil (voir écran Accueil)
- B. Lien qui redirige l'admin vers la page ajouter un article (*voir écran <u>Créer un article</u>*)
- C. Lien qui redirige l'admin vers la page ajouter une catégorie (*voir écran <u>Créer une catégorie</u>*)
- D. Lien qui redirige l'admin vers la page modifier une catégorie (*voir écran <u>Modifier</u> catégorie*)
- E. Icone qui déconnecte l'admin du site
- F. Filtre par saisie libre
- G. Filtre par la catégorie d'article
- H. Filtre par le prix minimum
- I. Filtre par le prix maximum

#### Créer un article

Page qui permet de créer un nouvel article. Pour crée un nouvel article l'administrateur du site doit saisir un nom d'article qui n'est pas déjà existant, écrire une description de l'article qui sera au format html, choisir au minimum une image qui sera l'image principale de l'article, définir la catégorie de l'article, sa quantité en stock, son prix et s'il est à la une ou non puis il valide la création grâce au bouton de validation.

# Barre de navigation

# Créer un nouvel article

Nom de l'article	Α			
Description	В			
Choisir un fichier	Aucun fi	chier choisi	С	
Choisir une catéç	gorie	D		~
Quantité en stoc	k E	Prix	F	à la une <b>G</b>

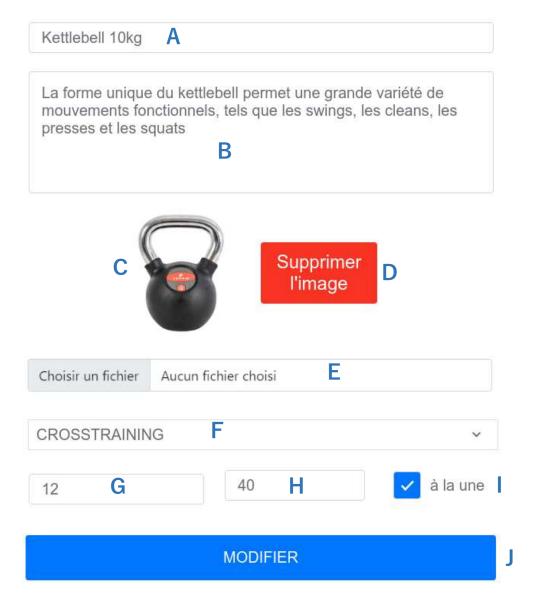
- A. Nom de l'article (unique)
- B. Description de l'article au format HTML
- C. Un champ qui permet d'insérer au minimum une image pour l'image d'affiche de l'article
- D. La catégorie de l'article
- E. La quantité en stock
- F. Le prix de l'article TTC
- G. Check box qui permet de savoir si l'article est à la une ou non
- H. Bouton de validation qui permet de créer l'article une fois tous les champs remplis et valider.

#### Modifier un article

Page qui permet de modifier un article. La page est similaire à la création mis à part l'ajout de l'affichage de chaque image correspondant à l'article avec la possibilité de pouvoir la supprimer et le bouton modifie qui met à jour l'article dans la base de données

# Barre de navigation

# Modifier l'article



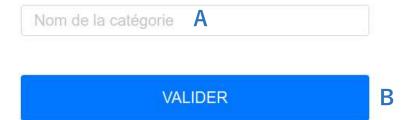
- A. Nom de l'article (unique)
- B. Description de l'article au format HTML
- C. Image de l'article
- D. Bouton qui permet de supprimer l'image
- E. Un champ qui permet d'insérer au minimum une image pour l'image d'affiche de l'article
- F. La catégorie de l'article
- G. La quantité en stock
- H. Le prix de l'article TTC
- I. Check box qui permet de savoir si l'article est à la une ou non
- J. Bouton de validation qui permet de modifier l'article une fois tous les champs remplis et valider.

#### Créer une catégorie

Page qui permet d'ajouter une nouvelle catégorie d'article dans le site en insérant un nom qui n'existe pas. Le nom est automatiquement mis en majuscule pour respecter les 4 catégories qui m'ont été imposé.

# Barre de navigation

# Créer une nouvelle catégorie



- A. Nom de la catégorie (unique)
- B. Bouton de validation qui permet de créer la catégorie une fois le champ valider

#### Modifier une catégorie

Page qui permet de modifier une catégorie. L'administrateur doit saisir un article à modifier dans la liste déroulante. Dans le champ en dessous l'administrateur du site doit mettre un nom unique puis il valide la modification qui va mettre à jour la catégorie avec son nouveau nom.

# Barre de navigation

# Modifier la catégorie

# Choisissez une catégorie à modifier MACHINES A APPAREILS MODIFIER C

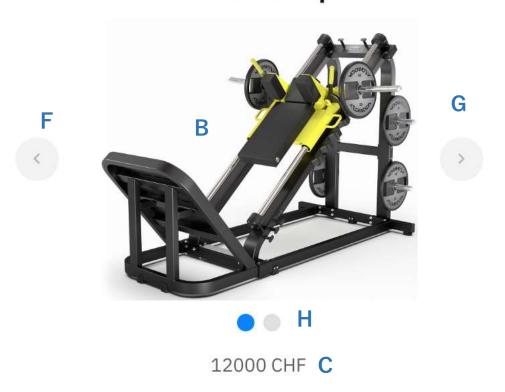
- A. La liste de toute les catégorie (la catégorie sélectionnée sera celle qui sera modifié)
- B. Le nouveau nom de la catégorie après validation du formulaire (met à jour le nom de la catégorie sélectionnée dans la liste déroulante au point A)
- C. Bouton qui permet de valider la modification une fois les données saisies correctement

#### Détails d'un article (admin)

Page détails d'un article pour l'administrateur (similaire à celle d'un utilisateur). Cependant l'admin n'as pas accès au panier mais à la modification de l'article à la place.

# Barre de navigation

# A Pure hack squat



L'équipement parfait pour le développement du bas du corps. Maximisez les bénéfices des squats avec Pure Hack Squat.

MODIFIER L'ARTICLE

Ε

- A. Le nom de l'article
- B. Toutes les photos de l'article
- C. Le prix de l'article
- D. La description de l'article
- E. Bouton qui permet d'ajouter de modifier l'article (voir écran *Modifier un article*)
- F. Bouton qui permet d'afficher les articles précédents du carrousel
- G. Bouton qui permet d'afficher les articles suivant du carrousel
- H. Indicateur de navigation du carrousel

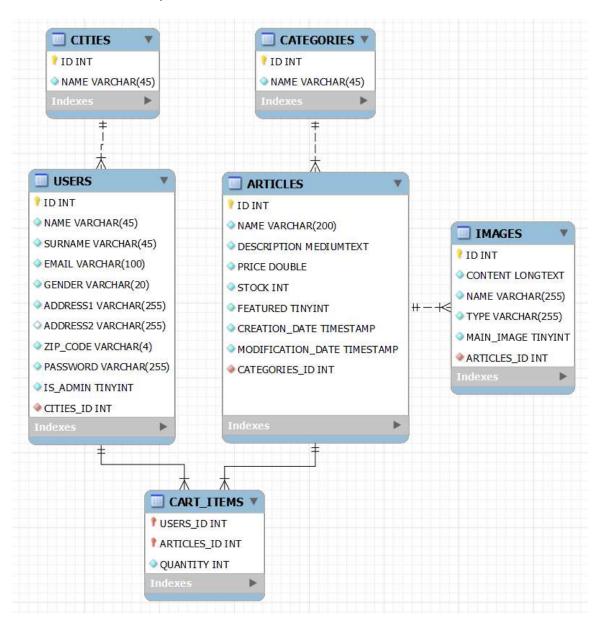
# Analyse organique

#### Base de données

GYM utilise une base de données MariaDB pour stocker les informations utiles pour l'application tel que : l'utilisateur, les articles, le panier, les images et autres informations utiles. J'ai utilisé la version 10.3.38 de MariaDB pour le développement de mon site.

#### Modèle conceptuel de données

Voici le modèle conceptuel de données fait avec Workbench :



Le script SQL permettant de créer toute la base de données ce situe dans le dossier : /docs/database/MCD sous le nom «MCD.mwb »

#### Colonnes

#### **Utilisateurs**

Contient tous les utilisateurs du site y compris l'administrateur.

Colonne	Туре	Clé	Description	Null	Défaut
ID	INT	PK	L'id unique de l'utilisateur enregistré	Non	/
NAME	VARCHAR(45)		Nom de l'utilisateur	Non	/
SURNAME	VARCHAR(45)		Prénom de l'utilisateur	Non	/
EMAIL	VARCHAR(100)		L'adresse mail de l'utilisateur	Non	/
GENDER	VARCHAR(20)		Le genre civil de l'utilisateur	Non	/
ADDRESS1	VARCHAR(255)		Adresse de l'utilisateur	Non	/
ADDRESS2	VARCHAR(255)		Adresse optionnelle	Oui	/
ZIP_CODE	VARCHAR(4)		Code postal Suisse	Non	/
PASSWORD	VARCHAR(255)		Mot de passe haché de l'utilisateur	Non	/
			Permet de définir si		
IS_ADMIN	TINYINT		l'utilisateur est un	Non	0
			admin du site		
CITIES_ID	INT	FK	L'id unique des villes	Non	/

#### Article du panier

Contient les articles du panier.

Colonne	Туре	Clé	Description	Null	Défaut
USER_ID	INT	PK	L'id unique de l'utilisateur	Non	/
ARTICLES_ID	INT	PK	L'id unique de l'article	Non	/
			Représente la quantité		
QUANTITY	INT		d'articles dans le panier (pour	Non	/
			un même article)		

#### **Articles**

Contient tous les articles du site

Colonne	Туре	Clé	Description	Null	Défaut
ID	INT	PK	L'id unique de l'article	Non	/
NAME	VARCHAR(2		Nom de l'article qui est	Non	/
IVAIVIL	00)		également unique	INOII	/
DESCRIPTION	LONGTEXT		Description de l'article au	Non	/
DECORM FIGH	LONGTEXT		format HTML	11011	,
			Le prix de l'article TTC		
PRICE	DOUBLE		avec 2 nombres après la	Non	/
			virgule		
STOCK	INT		La quantité d'articles en	Non	/
			stock		,
			Permet de savoir si		
FEATURED	TINYINT		l'article est à la une ou	Non	/
			non		
CATEGORIES_I	INT	FK	L'identifiant unique de la	Non	/
D			catégorie		ŕ
CREATION_DA	TIMESTAMP		Date de création de	Non	CURRENT_TI
TE			l'article	14011	MESTAMP
	TU 450TA 1 -		Date de modification de		,
UPDATE_DATE	TIMESTAMP		l'article	Oui	/

# Catégories

Contient toutes les catégories d'article du site

Colonne	Туре	Clé	Description	Null	Défaut
ID	INT	PK	L'id unique de la catégorie	Non	/
NAME	VARCHAR(45)		Nom de la catégorie	Non	/

#### **Villes**

Contient toutes les villes suisses

Colonne	Туре	Clé	Description	Null	Défaut
ID	INT	PK	L'id unique de la ville	Non	/
NAME	VARCHAR(45)		Nom de la ville suisse	Non	/

#### **Images**

Contient toutes les images liées aux articles

Colonne	Туре	Clé	Description	Null	Défaut
ID	INT	PK	L'id unique de l'image	Non	/
CONTENT	LONGTEXT		Le contenu de l'image	Non	/
NAME	VARCHAR(255)		Le nom de l'image (unique)	Non	/
TYPE	VARCHAR(255)		Le type de l'image (PNG, JPG etc)	Non	/
MAIN_IMAGE	TINYINT		Permet d'identifier si l'image est celle de présentation ou non	Non	/
ARTICLES_ID	INT	FK	L'id unique de l'article	Non	/

# Structure

# Classes utilisées (conteneur)

#### **Class Article**

Cette classe contient les informations pour un article

Variables	Туре	Description	
id	Int	L'identifiant unique de l'article	
name	String	Le nom de l'article	
description	String	La description de l'article	
price	Double	Le prix de l'article	
stock	Int	La quantité en stock de l'article	
featured	Bool	Indique si l'article est mis en avant	
creationDate	String	La date de création de l'article au format YYYY-MM- DD	
updateDate	String	La date de dernière mise à jour de l'article au format YYYY-MM-DD	
categoryld	Int	L'identifiant de la catégorie à laquelle l'article appartient	

### **Class User**

Cette classe contient les informations pour un utilisateur

Variables	Туре	Description
id	Int	L'identifiant unique de l'utilisateur
name	String	Le nom d'utilisateur
surname	String	Le prénom d'utilisateur
email	String	L'email de l'utilisateur (unique)
password	String	Le mot de passe haché de l'utilisateur
gender	String	Le genre de l'utilisateur
address1	String	La première adresse de l'utilisateur
address2	String	La deuxième adresse de l'utilisateur (optionnel)
city	String	La ville de l'utilisateur
zipCode	String	Le code postal de l'utilisateur
isAdmin	Bool	Indique si l'utilisateur est administrateur ou non

# **Class Category**

Cette classe contient les informations pour une catégorie

Variables	Туре	Description
id	Int	L'identifiant unique de la catégorie
name	String	Le nom de la catégorie

# **Class Image**

Cette classe contient les informations pour une image

Variables	Туре	Description
id	Int	L'identifiant unique de l'image
content	String	Le contenu de l'image (en base64)
name	String	Le nom de l'image (unique)
type	String	Le type de l'image (par exemple, "jpeg" ou "png")
mainImage	Bool	Indique si l'image est principale pour un article
articleId	Int	L'identifiant de l'article associé à l'image

### **Class CartItem**

Cette classe contient les informations pour un article du panier

Variables	Туре	Description
usersId	Int	L'identifiant unique de l'utilisateur
articlesId	Int	L'identifiant unique de l'article
quantity	Int	La quantité d'articles

## **Class City**

Cette classe contient les informations pour une ville

Variables	Туре	Description
id	Int	L'identifiant unique de la ville
name	String	Le nom de la ville

# Fonctions principales

Les fonctions principales sont celles qui manipulant les objets conteneurs ainsi que les données de la base de données (requêtes SQL).

#### **Fonctions Article**

#### **AddArticle**

Ajoute un nouvel article dans la base de données.

AddArticle(\$name, \$description, \$price, \$stock, \$featured, \$categoryld):bool

Paramètres	Туре	Description	Valeur retournée
name	String	Le nom de l'article	
description	String	La description de l'article	
price	Double	Le prix de l'article	Retourne true si
stock	Int	Le stock disponible pour l'article	l'opération a réussi,
featured	Bool	Indique si l'article est à la une ou non	false sinon
categoryld	Int	L'ID de la catégorie à laquelle l'article appartient	

### **GetArticle**

Récupère un article grâce à son nom donné en paramètre.

GetArticle(\$name):mixed

Paramètres	Туре	Description	Valeur retournée
name String			Retourne l'article récupéré
	Le nom de l'article	sous forme d'objet Article,	
		ou false si une erreur est	
			survenue

## GetArticleByld

Récupère un article grâce à son ID donné en paramètre.

GetArticleById(\$id)mixed

Paramètres	Туре	Description	Valeur retournée
			Retourne l'article récupéré
:4	id Int	L'identifiant unique de l'article	sous forme d'objet Article,
Id			ou false si une erreur est
		survenue	

### **GetFilteredArticles**

Récupère les articles en fonction des filtres spécifiés.

GetFilteredArticles(\$text, \$categoryId, \$minPrice, \$maxPrice)

Paramètres	Туре	Description	Valeur retournée
text	String   Null	Chaîne de caractères à rechercher dans les noms et descriptions des articles. Null si aucun filtre n'est appliqué	
categoryld	Int   Null	Identifiant de la catégorie à laquelle appartiennent les articles. Null si aucun filtre n'est appliqué	Retourne un tableau d'objets Article filtrés ou false en cas d'erreur
minPrice	Float   Null	Prix minimum des articles. Null si aucun filtre n'est appliqué	
maxPrice	Float   Null	Prix maximum des articles. Null si aucun filtre n'est appliqué	

#### **GetFeaturedArticles**

Cette fonction récupère les 10 articles mis à la une les plus récent.

GetFeaturedArticles():mixed

Paramètres	Туре	Description	Valeur retournée
			Retourne un tableau
/	/	/	d'objets Article ou false si
			une erreur est survenue.

### **ArticleExists**

Vérifie si un article avec un nom donné existe dans la table `ARTICLES`.

ArticleExists(\$name):bool

Paramètres	Туре	Description	Valeur retournée
n o m o		l	Retourne true si l'article
name	string	Le nom de l'article à rechercher	existe, False sinon

#### DecreaseStock

Diminue le stock d'un article.

DecreaseStock(\$id, \$stock):bool

Paramètres	Туре	Description	Valeur retournée
id	Int	Identifiant de l'article	Retourne true si la mise à jour a été effectuée avec
stock	Int	Quantité à déduire du stock	succès, sinon false

# **UpdateArticle**

Met l'article à jour avec les nouvelles valeurs.

UpdateArticle():bool

Paramètres	Туре	Description	Valeur retournée

### **Fonctions User**

### RegisterUser

Insère un nouvel utilisateur dans la table USERS de la base de données.

RegisterUser(\$name, \$surname, \$email, \$password, \$gender, \$address1, \$address2, \$city, \$zipCode):bool

Paramètres	Туре	Description	Valeur retournée
name	String	Nom de l'utilisateur	
surname	String	Prénom de l'utilisateur	
email	String	Adresse e-mail de l'utilisateur	
password	String	Mot de passe de l'utilisateur	Retourne TRUE si
gender	String	Genre de l'utilisateur	
address1	String	Adresse de l'utilisateur 1	l'inscription réussit, sinon FALSE
Address2	Ctring	Adresse de l'utilisateur 2	TALSE
Addressz	String	(optionnel)	
cityld	Int	ID de la ville de l'utilisateur	
zipCode	String	Code postal de l'utilisateur	

### GetUser

Récupère un utilisateur grâce à son email donné en paramètre.

GetUser(\$email):mixed

Paramètres	Туре	Description	Valeur retournée
email	Chring		Retourne l'utilisateur
		L'email de l'utilisateur à	récupéré sous forme
eman	String	récupérer	d'objet User, ou false si
			une erreur est survenue

## GetUserById

Récupère un utilisateur à partir de son identifiant donné en paramètre.

GetUserById(\$id):mixed

Paramètres	Туре	Description	Valeur retournée
id	Int		Retourne l'utilisateur
		L'identifiant de l'utilisateur à	récupéré sous forme
		récupérer	d'objet User, ou false si
			une erreur est survenue

#### **EmailExists**

Vérifie si l'email est déjà présent dans la base de données.

EmailExists(\$email):bool

Paramètres	Туре	Description	Valeur retournée
	Chuina		Retourne True si l'email
email	String	L'adresse email à rechercher	existe, False sinon

I.DA-P4A

## LoginUser

Vérifie les informations de connexion d'un utilisateur. Si les informations sont valides, enregistre l'utilisateur dans une session.

LoginUser(\$email, \$password):bool

Paramètres	Туре	Description	Valeur retournée
email	String	L'adresse email de l'utilisateur	Retourne TRUE si
password	String	Le mot de passe de l'utilisateur	l'utilisateur est connecté
			avec succès, sinon
			retourne FALSE

# **Fonctions Category**

### **GetCategories**

Récupère la liste des catégories sous forme d'objet Category.

GetCategories():mixed

Paramètres	Туре	Description	Valeur retournée
			Retourne le tableau
			d'objets Category
/	/	/	représentant les
			catégories, ou false en cas
			d'erreur

# **GetCategory**

Récupère le nom de la catégorie correspondant à l'ID spécifié.

GetCategory(\$id):mixed

Paramètres	Туре	Description	Valeur retournée
id	Int	L'ID de la catégorie à rechercher	Retourne l'objet Category
			correspondant à l'ID
			spécifié, ou false en cas
			d'erreur

# **UpdateCategory**

Modifie le nom d'une catégorie dans la table `CATEGORIES`.

UpdateCategory(\$id, \$name):bool

Paramètres	Туре	Description	Valeur retournée
Id	Int	L'adresse email de l'utilisateur	Retourne True si la mise à
name	String	Le mot de passe de l'utilisateur	jour a été effectuée avec succès, False sinon

# CategoryExists

Vérifie si une catégorie avec un nom donné existe dans la table `CATEGORIES`.

CategoryExists(\$name):bool

Paramètres	Туре	Description	Valeur retournée
		Le nom de la catégorie à rechercher	Retourne True si la
name	String		catégorie existe, False
		rechercher	sinon

## **AddCategory**

Crée une nouvelle catégorie dans la table `CATEGORIES`.

AddCategory(\$name):bool

Paramètres	Туре	Description	Valeur retournée
			Retourne True si la
name	String	Le nom de la nouvelle catégorie	création a été effectuée
			avec succès, False sinon

# **Fonctions Image**

## AddEnc64Image

Insère une image encodée en base64 dans la base de données.

AddEnc64Image(\$content, \$fileName, \$fileType, \$mainImage, \$articlesId):bool

Paramètres	Туре	Description	Valeur retournée
content	String	Contenu de l'image encodé en base64	Retourne true si l'insertion a réussi, sinon retourne false
fileName	String	Nom de fichier de l'image	
fileType	String	Type de fichier de l'image	
mainImage	Bool	Indique si l'image est une image principale ou non	
articleId	Int	ID de l'article auquel l'image est associée	

# **GetImages**

Récupère toutes les images associées à un article donné.

GetImages(\$articlesId):mixed

Paramètres	Туре	Description	Valeur retournée
			Retourne Un tableau
			d'objets Image
articlesId	Int	L'identifiant de l'article	représentant les images
			associées à l'article, ou
			false en cas d'erreur

## **GetMainImage**

Récupère l'image principale de l'article (l'image qui est mise en avant).

GetMainImage(\$articlesId):mixed

Paramètres	Туре	Description	Valeur retournée
			Retourne une Image
			représentant l' image
articlesId	Int	L'identifiant de l'article	principale associée à
			l'article, ou false en cas
			représentant l' image principale associée à

## **Deletelmage**

Supprime une image de la base de données.

DeleteImage(\$imageId):bool

Paramètres	Туре	Description	Valeur retournée
		L'identifiant de l'image à	Retourne true si la
imageld	Int	supprimer	suppression a réussi, false
		заррине	sinon

### **Fonctions CartItem**

#### AddCartItem

Ajoute un article au panier d'un utilisateur ou augmente sa quantité de 1 s'il existe déjà.

AddCartItem(\$userId, \$articleId):bool

Paramètres	Туре	Description	Valeur retournée
userld	Int	L'ID de l'utilisateur	Retourne true si l'article a
articleId	Int	L'ID de l'article à supprimer	été ajouté ou mis à jour avec succès, sinon false

### **GetCartItems**

Récupère les articles présents dans le panier d'un utilisateur.

GetCartItems(\$userId):mixed

Paramètres	Туре	Description	Valeur retournée
			Retourne le tableau
			d'objets CartItem
userld	Int	L'ID de l'utilisateur	représentant les articles
			du panier, ou false en cas
			d'erreur

## **UpdateQuantity**

Met à jour la quantité d'un article dans le panier d'un utilisateur.

UpdateQuantity(\$userId, \$articleId, \$quantity):bool

Paramètres	Туре	Description	Valeur retournée
userld	Int	L'ID de l'utilisateur	Retourne true si la mise à
articleId	Int	L'ID de l'article	jour a été effectuée avec
quantity	Int	La nouvelle quantité de l'article	succès, sinon false

#### **DeleteCartItem**

Supprime un article du panier en fonction de son ID.

DeleteCartItem(\$userId, \$articleId):bool

Paramètres	Туре	Description	Valeur retournée
userId	Int	L'ID de l'utilisateur	Retourne true si la
			suppression a été
articleId	Int	L'ID de l'article à supprimer	effectuée avec succès,
		•	sinon false

#### **CartItemExists**

Vérifie si un article est déjà présent dans le panier d'un utilisateur

CartItemExists(\$userId, \$articleId):bool

Paramètres	Туре	Description	Valeur retournée
userId	Int	L'ID de l'utilisateur	Retourne True si l'article
	14	LUD de lleutiele	est présent dans le panier,
articleId	Int	L'ID de l'article	sinon False

# **Fonctions City**

#### **GetCities**

Récupère la liste des villes sous forme d'objet City

GetCities():mixed

Paramètres	Туре	Description	Valeur retournée
		Retourne le tableau	
/	/		d'objets City représentant
/	/		les villes, ou false en cas
			d'erreur

## **GetCity**

Récupère une ville à partir de son identifiant unique dans la base de données et retourne un objet City correspondant.

GetCity(\$id):mixed

Paramètres	Туре	Description	Valeur retournée
			Retourne un objet City
id	ln+	L'identifiant unique de la ville à	correspondant à la ville
Iu	Int	récupérer	demandée ou false si une
			erreur est survenue

## Arborescence de mon projet

#### /src

Racine de mon site web, contient tous les dossier et fichiers du site.

#### /src/assets

Répertorie les différents sous-dossiers utilisés dans le projet (css, js, images, librairies).

#### /src/assets/css

Répertorie les différents fichiers de style.

### /src/assets/images

Répertorie les différentes images utilisées dans le projet (logo, images de test).

### /src/assets/js

Répertorie les différents scripts en javascript.

#### /src/assets/librairies

Répertorie les différentes librairies utilisées dans le projet (bootstrap, fontawesome, tinymce, phpmailer).

### /src/config

Répertorie les différents fichiers de configuration du site.

#### /src/containers

Répertorie les différentes classes qui interagissent avec la base de données (CRUD).

#### /src/db

Répertorie la classe qui permet de se connecter à la base de données.

#### /src/includes

Répertorie les différents fichiers qui sont inclue dans d'autres pages du site (pas toutes les pages).

#### /src/model

Répertorie les différents fichiers utilisés pour faire des requêtes dans la base de données.

#### /src/session

Répertorie les différents fichiers servant pour la création d'une session.

#### /src/SessionData

Dossier qui stock un fichier de session lors de la création d'une session.

#### /src/tests

Répertorie les différents tests unitaires fait.

#### /src/tools

Répertorie différents fichiers qui contient des fonctions d'affichage.

#### /docs

Répertorie les différents documents liés à la documentation et à la planification (documentation technique, documentation utilisateur, journal de bord, planification, résumé TPI, maquettes, scripts de la base de données).

#### /src/maquettes

Répertorie toutes les maquettes au format png.

#### /src/database

Répertorie les scripts liées à la base de données.

#### /src/CSV

Contient le fichier CSV utilisé pour récupérer les villes suisses

#### /src/MCD

Répertorie les fichiers liés au Model Conceptuel de Données (MCD) de ma base de données.

# Mise en place de l'application

Lancer le script sql «GYM.sql» pour importer les données.

# **Tests**

Les différents tests effectués me permettent de garantir que toutes les fonctionnalités majeures du site soient présentes pour assurer la qualité du site. Je vais tester toutes les demandes du client en m'aidant des critères A15 à A20 du cahier des charges. Les tests que j'ai effectués sont de type fonctionnel, car ce sont les différentes fonctionnalités qui sont tester et qui vont me permettre de valider ou non son fonctionnement.

# Environnement

Les différents tests ont été reproduit grâce aux différents outils ci-dessous :

- Windows 10 Éducation
- Opera GX (noyau: 98.0.4759.22)
- Google Chrome 112.0.5615.138
- Ubuntu 20.04.01
- Apache 2
- MySQL Workbench Community 8.0
- MariaDB 10.3.38
- PHP 8.2

# Scénarios des tests

# 1.0 Accueil

Nom	1.1 Filtrés les articles avec un prix maximum	
Situation	En tant qu'utilisateur anonyme ou connecté je souhaite pouvoir voir	
	les 10 articles mis à la une les plus récent.	
Résultat obtenu	les 10 articles à la une les plus récents sont affiché (Image	
	principale, nom et prix)	
Status	✓OK	

# 2.0 Inscription

Nom	2.1 Création d'un nouvel utilisateur connecté	
Situation	En tant que visiteur je veux pouvoir m'inscrire sur le site pour faire des	
	achats en insérant :	
	• Nom	
	Prénom	
	Genre	
	Adresse 1	
	Adresse 2 (optionnel)	
	• Ville (suisse)	
	Code postal (4 chiffres)	
	Email (unique)	
	Mot de passe (8 caractères, 1 majuscule, 1 minuscule et un	
	chiffre au minimum)	

Données	Nom : Soares Rodrigues
	Prénom : Flavio
	Genre : Homme
	Adresse 1 : Route de suisse 130
	Adresse 2:
	Ville: Versoix
	Code postal : 1290
	Email: flavio.srsrd@eduge.ch
	Mot de passe : Super2023
Résultat obtenu	L'utilisateur est inscrit sur le site et peut désormais se connecter
Status	<b>√</b> OK

Nom	2.2 Email de confirmation
Situation	Lors ce que je valide mon inscription et que les données saisies sont
	correctes j'aimerais recevoir par email une confirmation.
Résultat obtenu	Un mail de confirmation a été envoyer
Status	✓OK

# 3.0 Connexion

Nom	3.1 Connexion au site
Situation	En tant qu'utilisateur enregistré j'aimerais pouvoir me connecter au
	site en saisissant mon email et mon mot de passe.
Données	Email: flavio.srsrd@eduge.ch
	Mot de passe : Super2023
Résultat obtenu	L'utilisateur est connecté au site
Status	<b>√</b> OK

# 4.0 Filtres

Nom	4.1 Filtrés les articles par saisie libre
Situation	En tant qu'utilisateur anonyme ou connecté je souhaite pouvoir
	rechercher un article grâce à un champs qui me permet de saisir du
	texte.
Données	Valeur dans le champ : haltères
Résultat obtenu	Les articles qui correspondent à la saisie de text libre sont affichés
Status	<b>√</b> OK

Nom	4.2 Filtrés les articles par catégorie
Situation	En tant qu'utilisateur anonyme ou connecté je souhaite pouvoir
	rechercher des articles selon sa catégorie via un menu déroulant.
Données	Valeur sélectionnée : APPAREILS
Résultat obtenu	Affiche les articles correspondant à la catégorie sélectionnée.
Status	✓OK

Nom	4.3 Filtrés les articles avec un prix minimum
Situation	En tant qu'utilisateur anonyme ou connecté je souhaite pouvoir
	rechercher des articles selon son prix minimum en saisissant un
	nombre dans un champs.
Données	Valeur: 50
Résultat obtenu	Les articles dont la valeur est supérieure ou égale à la saisie du prix
	minimum sont affichés
Status	✓OK

Nom	4.4 Filtrés les articles avec un prix maximum
Situation	En tant qu'utilisateur anonyme ou connecté je souhaite pouvoir
	rechercher des articles selon son prix maximum en saisissant un
	nombre dans un champs.
Données	Valeur: 1000
Résultat obtenu	Les articles dont la valeur est inférieure ou égale à la saisie du prix
	maximum sont affichés
Status	<b>√</b> OK

Nom	4.5 Filtrés les articles avec plusieurs filtres
Situation	En tant qu'utilisateur anonyme ou connecté je souhaite pouvoir
	rechercher des articles selon plusieurs filtres simultanés.
Données	Catégorie : APPAREILS
	Prix minimum : 500
	Prix maximum : 5000
Résultat obtenu	Les articles correspondant à l'ensemble des filtres sont affichés
Status	<b>√</b> OK

# 5.0 Détail d'un article

Nom	5.1 Affichage du détail d'un article
Situation	En tant qu'utilisateur je voudrais consulter les détails d'un article lors
	ce que je clique dessus. Je voudrais connaître le nom de l'article, sa
	description, son prix et son status pour savoir s'il est en stock. Ainsi
	que toutes les images de l'article.
Résultat obtenu	Les données concernant l'article sont affichées
Status	<b>√</b> OK

Nom	5.2 Ajouter un article dans le panier
Situation	En tant qu'utilisateur connecté je voudrais avoir la possibilité d'ajouter
	l'article à mon panier si celui-ci est disponible.
Résultat obtenu	Ajoute l'article au panier lors ce que l'utilisateur connecté appuie sur
	ajouter au panier
Status	✓OK

# 6.0 Panier

Nom	6.1 Afficher le panier
Situation	En tant qu'utilisateur connecté j'aimerais voir les différents articles
	que j'ai ajouté au panier.
Résultat obtenu	Les articles du panier sont affichés
Status	✓OK

Nom	6.2 Modifier la quantité d'un article
Situation	En tant qu'utilisateur connecté j'aimerais pouvoir modifier la quantité
	d'un article (diminuer, augmenter).
Résultat obtenu	La quantité est mise à jour lors ce qu'on la change et est enregistrer
	lors ce que l'on sauvegarde le panier.
Status	✓OK

Nom	6.3 Afficher le prix par article en fonction de la quantité							
Situation	En tant qu'utilisateur connecté j'aimerais voir le prix par article en							
	fonction de la quantité.							

Résultat obtenu	Le prix par article est affiché en fonction de la quantité. Et est mis à								
	jour lors ce que la quantité change.								
Status	✓OK								

Nom	6.4 Suppression d'un article du panier							
Situation	En tant qu'utilisateur connecté j'aimerais pouvoir supprimer un article							
	que je ne souhaite plus acheter.							
Résultat obtenu	Lors ce que l'utilisateur connecté appuie sur le bouton supprimer							
	l'article est supprimé du panier							
Status	<b>√</b> OK							

Nom	6.5 Affichage du prix de l'ensemble du panier									
Situation	En tant qu'utilisateur connecté j'aimerais voir le prix total TTC de									
	ensemble de mon panier en fonction des articles et de leurs									
	quantités.									
Résultat obtenu	Le prix total est affiché en fonction du prix de chaque article et de la									
	quantité									
Status	<b>√</b> OK									

# 7.0 Création d'un article

Nom	7.1 Création d'un article								
Situation	En tant qu'administrateur du site je veux avoir la possibilité de crée								
	un nouvel article en insérant :								
	<ul> <li>Un nom (unique, minimum 10 caractères)</li> </ul>								
	<ul> <li>Une description (minimum 10 caractères)</li> </ul>								
	Un prix								
	Une ou plusieurs images								
	Une catégorie								
	Une quantité en stock								
	Mis en avant ou non (check-box)								
Données	Nom : Smith press Cybex								
	Description : La Smith press est une machine guidée qui permet								
	d'avoir une meilleure stabilité lors de ses exercices.								
	Prix: 6990								
	Images : smith-press.png								

	Catégorie : APPAREILS
	Quantité en stock : 20
	Mis en avant ou non : coché
Résultat obtenu	Le nouvel article est créé
Status	✓OK

Nom	7.2 Ajouter une image à l'article							
Situation	En tant qu'administrateur du site je veux avoir la possibilité d'ajouter							
	une ou plusieurs images à mon article.							
Données	image : smith-press.png							
Résultat obtenu	L'administrateur peut ajouter des images à l'article grâce à un input							
	file dans le formulaire de création d'un article							
Status	<b>√</b> OK							

Nom	7.3 Description en format HTML								
Situation	En tant qu'administrateur du site je veux avoir la possibilité d'écrire la								
	description d'un article au format HTML avec un éditeur de texte tel								
	que TinyMCE.								
Résultat obtenu	La description d'un article est faite avec TinyMCE et récupérer au								
	format HTML								
Status	✓ OK								

# 8.0 Modification d'un article

Nom	8.1 Modifier un article									
Situation	En tant qu'administrateur du site je veux avoir la possibilité de									
	odifier un article en changeant :									
	<ul> <li>Le nom (unique, minimum 10 caractères)</li> </ul>									
	<ul> <li>La description (minimum 10 caractères)</li> </ul>									
	• Le prix									
	• La / les image(s)									
La catégorie										
	La quantité en stock									
	Mis en avant ou non (check-box)									
Résultat obtenu	La modification ne s'effectue pas									
Status	X NOT OK									

Nom	8.2 Supprimer une image à l'article								
Situation	En tant qu'administrateur du site je veux avoir la possibilité de								
	supprimer une image de mon article.								
Résultat obtenu	L'image est supprimée lors ce que l'on clique sur le bouton								
Status	✓OK								

# Évolution des tests

N°	ı 1	J-2	1.2	1.4	LE	1.6	1.7	1.0	1.0	1.10	I 11
test	J-1	J-Z	J-3	J-4	J-5	J-6	J-7	J-8	J-9	J-10	J-11
1.1	×	×	×	×	×	×	×	✓	<b>√</b>	✓	<b>√</b>
2.1	×	×	×	×	×	<b>✓</b>	<b>√</b>	<b>√</b>	<b>√</b>	<b>√</b>	<b>✓</b>
2.2	×	×	×	X	×	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
3.1	×	×	×	×	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
4.1	×	X	×	×	×	×	×	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
4.2	×	×	×	×	×	×	×	<b>&gt;</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
4.3	×	X	×	×	×	×	×	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
4.4	×	X	×	×	×	×	×	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
4.5	X	X	X	X	X	×	X	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
5.1	×	X	×	×	×	×	×	×	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
5.2	X	X	X	X	X	X	X	X	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
6.1	X	X	X	X	X	×	X	X	<b>√</b>	✓	<b>✓</b>
6.2	X	X	X	X	X	X	X	X	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
6.3	X	X	X	X	X	×	X	X	<b>√</b>	✓	<b>✓</b>
6.4	×	X	×	X	×	X	X	X	<b>√</b>	✓	<b>✓</b>
6.5	×	×	×	X	×	X	X	X	<b>√</b>	✓	<b>✓</b>
7.1	×	×	×	×	×	×	✓	✓	✓	✓	<b>√</b>
7.2	×	×	×	×	×	×	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>√</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
7.3	×	×	×	×	×	×	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
8.1	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	X
8.2	X	X	×	×	X	X	X	×	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>

# Conclusion

## Difficultés rencontrées

Les difficultés que j'ai rencontrées durant mon TPI sont principalement :

- La planification de mes tâches: je suis quelqu'un qui a l'habitude de faire les choses sans les planifier.
- La gestion du panier : la gestion du panier a été très technique. Malheureusement pour avoir quelque chose de correcte j'ai été contraint à devoir faire de l'asynchrone avec ajax.
- La page d'inscription: j'ai rencontré des difficultés lors de la réalisation de la page d'inscription car elle contenait beaucoup de champs avec pas mal de condition pour la validation du formulaire. J'ai créé plusieurs fonctions en javascript pour gérer l'inscription. J'ai également des expressions régulières pour le filtrage des valeurs.
- La page de modification d'un article: J'ai rencontré une difficulté lors de la réalisation de cette page qui est l'unique fonctionnalité dont je n'ai pas réussi à terminer. Je n'ai pas réussi à résoudre mon bug avec TinyMCE même avec l'aide de TchatGPT et du prof.
- Le temps à disposition par rapport à la taille de mon projet : Je pense que c'est de loin la chose qui a été le plus compliqué dans mon cas car j'avais beaucoup de travail à faire entre le site et la documentation

# Améliorations possibles

L'arborescence du projet pourrait être améliorer tout comme la séparation des fichiers pour éviter les fonctions d'affichage ou les scripts directement sur la page principale. Le projet pourrait également être améliorée en utilisant le design pattern MVC (model vue contrôler) qui permet d'avoir une meilleure organisation du code source. L'utilisation de plus de classes en php. Faire des requêtes ajax dans mes formulaires. Mais aussi, finir la fonctionnalité pour modifier un article du site.

# Bilan personnel

Ce projet m'a appris à gérer un projet de grande envergure dans un temps imparti. Au début du projet j'ai très mal estimé la durée des tâches. La planification des tâches m'a pris énormément de temps ce qui a repoussé la création des premières pages de mon site. Certaines page m'ont pris beaucoup plus de temps que ce que j'avais planifier au départ. Par conséquence j'ai pris énormément de retard ce qui m'a forcé à condenser tout mon

travail sur les 4 derniers jours pour finir mon projet dans les temps. Au cours de cette épreuve j'ai appris à gérer le peu de temps qu'il me restait pour avancer et terminé mon projet dans les temps. En changeant ma façon de faire les choses j'ai pu être plus efficaces et plus rapides dans mes tâches. Ce TPI m'a donné un aperçu de ce qui se passe dans le monde professionnel.

## Remerciements

Je tiens à remercier M. Aigroz pour son aide et son soutien tout au long de mon TPI.

# Glossaire

## Librairie

ensemble de codes sources précompilés et réutilisables qui fournissent des fonctionnalités spécifiques.

## Carrousel

fonctionnalité d'interface utilisateur qui permet de faire défiler ou de naviguer entre plusieurs éléments (tels que des images, des vidéos ou des contenus) de manière automatique ou interactive.

### Framework

ensemble de bibliothèques, d'outils, de conventions et de bonnes pratiques qui fournissent une structure et un environnement de travail pour faciliter le développement d'applications.

# Script

Ensemble d'instructions ou de commandes qui sont écrits dans un langage de programmation spécifique pour effectuer une tâche ou une série de tâches automatisées.

# **CSV**

CSV (Comma-Separated Values) est un format de fichier utilisé pour stocker des données sous forme de table.

# Javascript

C'est un langage de programmation opérant côté client.

# AJAX

AJAX est l'acronyme d'Asynchronous JavaScript And XML, autrement dit JavaScript Et XML Asynchrones. AJAX est un concept de programmation Web reposant sur plusieurs technologies comme le JavaScript. Dans mon cas je retourne des informations en JSON

## **JSON**

JSON (JavaScript Object Notation) est un format de données textuelles. Le JSON est généralement utilisé pour représenter des données structurées telles que des objets, des tableaux et des chaînes de caractères. Les données sont organisées en paires clé-valeur.

## **MVC**

MVC (Modèle-Vue-Contrôleur) est un modèle architectural utilisé dans le développement logiciel pour organiser et structurer les applications. Il divise les composants d'une application en trois parties distinctes : le modèle, la vue et le contrôleur.