

Projet Web



CAMPUS
D'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE FORMATION PROFESSIONNELLE

MAITREPIERRE Thibaut
ALBOS Clément
PAUGAM Corentin
RICARD Gabriel

PLAN DU DOCUMENT

1	Charte du Projet.....	2
1.1	Introduction	2
1.2	Enjeux.....	2
1.3	Acteurs.....	2
2	Cahier des charges	3
2.1	Besoins	3
2.1.1	Evènement à venir	3
2.1.2	Evènements passés	3
2.1.3	Boutique.....	3
2.1.4	Panier	3
2.1.5	Permission utilisateurs	4
2.1.6	Utilisateurs élèves du campus	4
2.1.7	Utilisateurs membres du BDE.....	4
2.1.8	Utilisateurs salariés du CESI.....	4
2.2	Contraintes	5
2.2.1	Référencement.....	5
2.2.2	Interne	5
2.2.3	Technique.....	5
2.2.4	Aspects juridiques.....	5
3	Organisation & Outils.....	6
3.1	GANTT	6
3.2	Outils.....	6
4	Réalisation de projet	7
4.1	Définition de l'architecture	7
4.2	Choix techniques.....	8

1 Charte du Projet

1.1 Introduction

Ce projet consiste à la réalisation d'un site internet pour les BDE des différents campus CESI. Le but de ce site est de pouvoir mettre à disposition de tous les membres d'un campus, toutes les informations lui concernant. Ce site devra être agrémenté de diverses fonctionnalités. On y retrouve principalement :

- Une boutique de vente en ligne
- Une liste les événements passés et à venir
- Des fonctionnalités d'administration pour les membres du BDE
- Des interactions & une boîte à idées pour les membres du campus
- ...

1.2 Enjeux

L'enjeu majeur de ce projet est de rendre pratique et ergonomique la mise à disposition des informations de chaque campus. Cela permettra à terme une réelle implication des membres dans les activités proposées, est ainsi de dynamiser la vie au sein du campus.

1.3 Acteurs

Tout ce projet est donc destiné aux élèves et aux salariés en tant qu'utilisateurs et les membres des différents des BDE en tant qu'administrateurs sur leur campus respectif.

2 Cahier des charges

2.1 Besoins

Contenu du site :

2.1.1 Événement à venir

- Affiche les événements/manifestations à venir par date
- Les événements à venir possèdent :
 - o Un nom
 - o Une image de description
 - o Une description
 - o Un prix si l'activité est payante
 - o La date de l'événement
- Possibilité de s'inscrire aux événements

2.1.2 Evènements passés

- Affiche les événements/manifestations passés par date
- La possibilité de poster des photos de l'événement par les utilisateurs inscrits à l'événement
- La possibilité aux utilisateurs d'aimer la photos (boutons spéciaux) et de commenter celle-ci

2.1.3 Boutique

- Affiche les produits postés par le BDE
- Un produit possède :
 - o Un nom
 - o Une image descriptive
 - o Une description du produit
 - o La quantité disponible
- Possibilité de trier les produits par catégorie
- Possibilité d'ajouter des produits de la boutique au panier

2.1.4 Panier

- Affiche les produits ajoutés au panier par l'utilisateur
- Possibilité de commander les produits ajoutés
- Possibilité de supprimer des produits du panier
- Le panier est sauvegardé même si l'utilisateur se déconnecte

2.1.5 Permission utilisateurs

- Possibilité aux élèves du campus de s'inscrire en remplissant un formulaire renseignant : Nom, Prénom, adresse email, mot de passe (au moins un chiffre et une majuscule), campus. Devenant alors utilisateur du site.
- Possibilité des utilisateurs du sites à se connecter, en renseignant l'adresse email et le mot de passe respectif.
- Les utilisateurs peuvent avoir trois statuts différents : élève CESI, membre du BDE, salarié du CESI.

2.1.6 Utilisateurs élèves du campus

- Possibilité de consulter l'entièreté du site (Boutique, Événements passés, Événements à venir)
- Possibilité de s'inscrire aux événements à venir
- Possibilité de publier des photos sur les événements passés où l'élève s'est inscrit
- Possibilité de commenter les photos et de les aimer (via bouton)
- Possibilité d'ajouter aux paniers des produits de la boutique
- Possibilité de commander les produits du panier

2.1.7 Utilisateurs membres du BDE

- Possibilité d'ajouter des événements à venir
- Possibilité pour chaque événements/manifestations existants de télécharger la liste des inscrits (au format PDF ou CSV)
- Possibilité pour chaque événements/manifestations passés existants de télécharger toutes les photos postées sur l'événement
- Possibilité d'administrer les photos et commentaires de la partie événements passés
- Possibilité d'ajouter ou supprimer des produits dans la boutique

2.1.8 Utilisateurs salariés du CESI

- Possibilité de naviguer sur l'ensemble du site avec les mêmes droits que les étudiants.
- Possibilité de notifier à l'ensemble des membres du BDE que certaines photos, commentaires, manifestations peuvent nuire à l'image de l'école. Dans ce cas les éléments ne peuvent être rendus public.
- Possibilité pour chaque événements/manifestations passés/existants, de télécharger toutes les photos postées sur l'évènement.

2.2 Contraintes

2.2.1 Référencement

- Le site sera référencé et il apparaîtra sur Google avec des mots comme « BDE CESI Toulouse »
- Le site sera attrayant et ergonomique grâce à des technologies modernes pour une navigation fluide et homogène.
- Le site sera responsive et il gardera la même ergonomie pour toute les support/technologie (mobile, ordinateur, tablette, ...).
- Indiquer le coût annuel tout compris (hébergement, nom de domaine).

2.2.2 Interne

En plus des recommandations des membres du BDE, les points suivants devront être respectés :

- Pour la partie administration, utilisation de tableaux remplis en AJAX incluant filtrage et pagination.
- Chaque page générée doit être valide W3C (HTML et CSS).
- Pas d'utilisation de CMS.
- Les données relatives aux utilisateurs sont stockées sur un autre serveur.

2.2.3 Technique

Une attention particulière doit être apportée aux contraintes techniques suivantes :

- La partie visuelle du site (frontend) devra se faire en PHP/HTML/CSS/JS, en utilisant des Framework.
- Utilisation d'une base de données sous MySQL. Pour les utilisateurs, avec une base de données commune à tous les campus du CESI.
- Une API REST pour la BDD se verra mis en place sur un serveur node.js.
- La sécurité est essentielle : toutes les requêtes issues des formulaires seront filtrées et validées en utilisant les fonctionnalités PHP. Idem pour l'accès aux APIs REST qui seront utiliser un mécanisme d'authentification tel que les tokens.
- Les champs obligatoires des formulaires devront être vérifiés.

2.2.4 Aspects juridiques

Une partie juridique devra être présente sur le site :

- Une page dédiée aux « mentions légales » contenant toutes les informations.
- Une fenêtre qui informe l'utilisateur de la finalité des cookies en lui demandant son consentement à leurs utilisations.
- Lors de l'inscription un lien vers les mentions légales ainsi qu'une case à cocher demandant à l'utilisateur d'accepter les conditions du règlement (stockage des informations personnelles, droit à l'oubli).
- Le site proposant une partie boutique avec un onglet conditions générales de vente.

3 Organisation & Outils

3.1 GANTT

Cf. Diagramme de GANTT.xlsx

3.2 Outils

Pour la réalisation de ce projet, nous utiliserons :

- HTML5
- CSS3
- PHP
- JavaScript
- NodeJS
- SQL & BDD

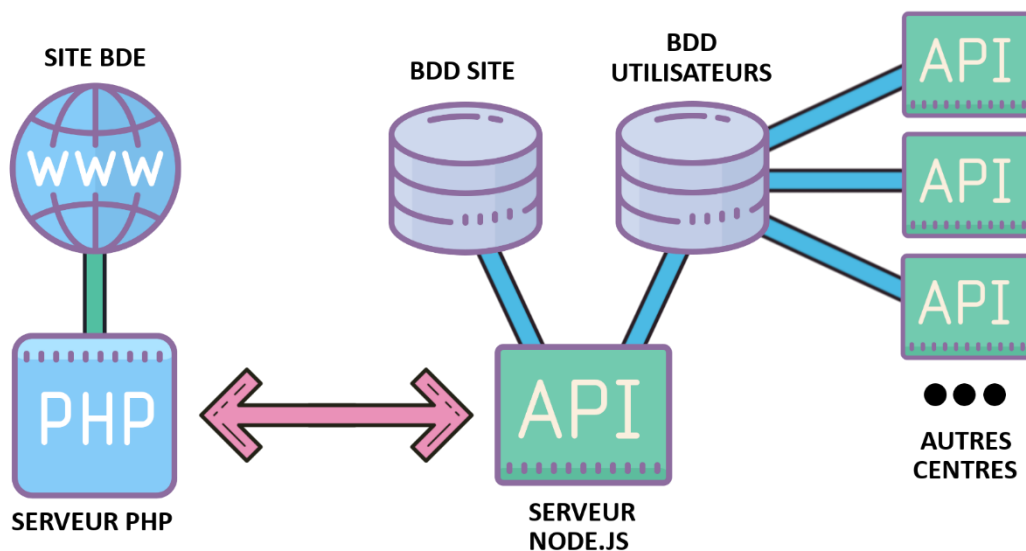
Framework :

- Bootstrap4
- SASS
- Symfony

4 Réalisation de projet

4.1 Définition de l'architecture

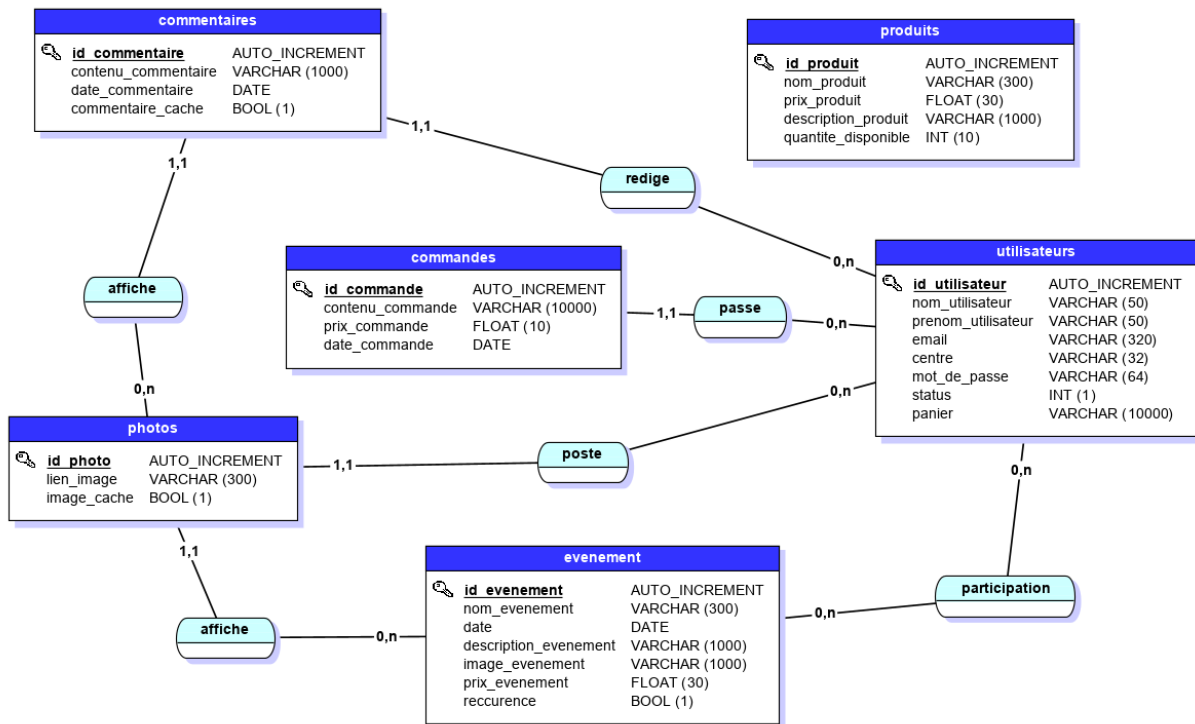
L'architecture du site suis ce schéma :



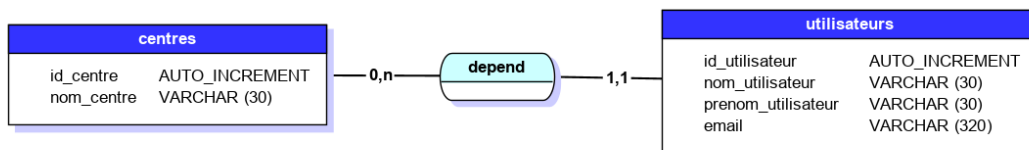
Le serveur PHP, pour générer la page HTML, demande à l'API Node.js des informations de la BDD ou en ajoute de nouvelles/modifie celles déjà présentes. La base de données des utilisateurs est commune à tous les centres CESI, contrairement à celle de la boutique et des événements du site qui ne dépendent que de leur BDE respectif.

4.2 Choix techniques

Choix techniques :



Pour les bases de données nous avons décidé de stocker en local les données du site et non pas de tout mettre sur celle commune. Cela améliorera la vitesse d'exécution des requêtes (moins d'entrées). Le contenu des commandes et les paniers seront stockés au format JSON dans les tables afin d'en faciliter la lecture car le nombre d'objets et leur quantité peut varier. Les photos seront stockées sous la forme d'un lien vers le fichier et tout comme les commentaires possèdent un attribut booléen afin de pouvoir les rendre privés si ternissant l'image de l'école. Une table associative est utilisée pour voir qui participe à quels événements. Un attribut centre est présent sur la base locale au cas où un élève change de campus, ainsi on peut le filtrer des autres sans pour autant le supprimer complètement, posant un problème pour les photos et commentaires qu'il aurait posté ; l'attribut statut quant-à-lui permet de définir si l'utilisateur est un élève, un membre du BDE (administrateur) ou bien un personnel du CESI.



Sur la base commune sont stockés tous les élèves du CESI copiés depuis celles des sites.