16 Avril 2018



DOSSIER TECHNIQUE

Site internet du bde

Présenté par : BOOGEART PAUL – DESCAMPS ANTHONY – KLEIN AURELIEN – FRITSCH FLORIAN

Table des matières

[Introduction 2](#_Toc511658489)

[Contexte 2](#_Toc511658490)

[conditions 2](#_Toc511658491)

[charte graphique 2](#_Toc511658492)

[Fonctionnalité 2](#_Toc511658493)

[pour les non connectes 2](#_Toc511658494)

[pour les etudiants 3](#_Toc511658495)

[pour les membres du bde 3](#_Toc511658496)

[pour les salaries du cesi 3](#_Toc511658497)

[tableau recapitulatif des utilisateurs 4](#_Toc511658498)

[la boutique 4](#_Toc511658499)

[Technologie utilisées 5](#_Toc511658500)

[front (partie client) 5](#_Toc511658501)

[HTML 5 / CSS 3 5](#_Toc511658502)

[Javascript 5](#_Toc511658503)

[Ajax 5](#_Toc511658504)

[back (partie server) 5](#_Toc511658505)

[PHP 6](#_Toc511658506)

[MySQL 6](#_Toc511658507)

[WAMP 6](#_Toc511658508)

[Structure de la base de données 6](#_Toc511658509)

[MCD 6](#_Toc511658510)

[MLD 7](#_Toc511658511)

[Structure des redirections 7](#_Toc511658512)

[arborescence des fichiers 7](#_Toc511658514)

Introduction

Contexte

Notre BDE souhaite un site internet à la hauteur d’une école d’ingénieurs en informatique afin de gérer principalement la promotion des manifestations et une boutique de vente en ligne. Les personnes qui auront un rôle seront bien sûr les membres du BDE, mais aussi les étudiants et certains salariés du CESI.

L’objectif est de faciliter l’organisation et la communication de manifestations au sein de l’école. D’autre part, le site doit également avoir une partie dédiée à la vente en ligne de goodies.

conditions

* Durée de développement du site : deux semaines (du 09/04/2018 au 20/04/2018)
* Taille et description de l’équipe : quatre personnes :
  + - * + Paul BOOGAERTS : chef de projet
        + Aurélien KLEIN : développeur front
        + Anthony DESCAMPS : développeur back
        + Florian FRITSCH : développeur back
* Budget du projet : 0 euros, projet développé en interne.

charte graphique

Nous devions respecter la charte graphique de l’Exia pour créer ce site internet. De ce fait, nous avons repris les couleurs de l’école en les intégrants dans des feuilles de styles CSS. De plus, nous avons rendu le site « responsive » pour avoir une navigation agréable sur tous les supports.

Fonctionnalité

Nous retrouvons quatre types d’utilisateurs sur le site :

1. Les non-connectés, anonymes.
2. Les étudiants, personnes connectées ayant une adresse mail @viacesi.fr
3. Les membres du BDE, personnes connectées, ayant une adresse mail @viacesi.fr et étant validé comme membre du BDE
4. Les salariés du CESI, personnes connectées, ayant une adresse mail @cesi.fr

pour les non connectes

* En tant que **non-connecté**, je peux m’inscrire sur le site en fournissant mon nom, prénom et adresse mail ainsi qu’un mot de passe contenant au moins une majuscule et au moins un chiffre.
* En tant que **non-connecté**, après avoir réalisé l’inscription, je peux me connecter.
* En tant que **non-connecté**, je peux voir les photos d’un évènement passé.

pour les etudiants

* En tant qu**’étudiant connecté**, je peux proposer une idée d’activité aux membres du BDE. Cette idée sera visible de tous les visiteurs connectés au site dans la partie « boite à idées ».
* En tant qu’**étudiant connecté**, je peux accéder à la liste des activités proposées par le BDE et m’inscrire à l’une ou l’autre d’entre elles.
* En tant qu’**étudiant connecté,**je peux accéder à la « boite à idée » et voter pour les activités proposées par les autres étudiants.
* En tant qu’**étudiant** **connecté**, je peux ajouter des photos sur les évènements passés pour lesquels j’étais inscris.
* En tant qu’**étudiant** **connecté**, je peux liker et commenter les évènements passés.

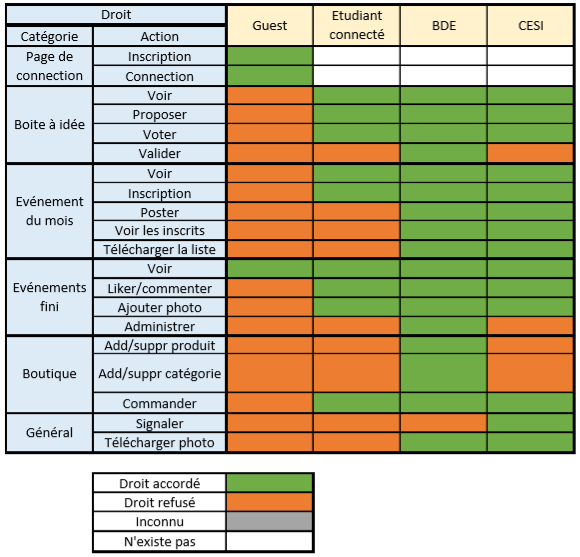
pour les membres du bde

* En tant que**membre du BDE**, je peux poster une manifestation avec une description, une image et une date, dans une partie « événement du mois ». Cette manifestation peut être ponctuelle ou récurrente, payante ou gratuite.
* En tant que **membre du BDE**, je peux accéder à l’ensemble des manifestations proposées par les étudiants dans la partie « boîte à idées ».
* En tant que **membre du BDE**, je peux choisir une manifestation proposée dans la partie « boîte à idées » proposée par les étudiants de l’école. Une fois cette manifestation sélectionnée, je dois lui attribuer une date et éventuellement modifier l’image et la description. L’étudiant ayant proposé cette idée sera notifié que son idée a été retenue.
* En tant que **membre du BDE**, pour chaque manifestation proposée, je peux accéder à la liste des inscrits et la télécharger au format PDF ou CSV.
* En tant que **membre du BDE**, je peux administrer la partie photo et commentaire de la partie « événements passés ».

pour les salaries du cesi

* En tant que **personnel CESI**, je peux notifier 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.
* En tant que **personnel CESI**, je peux naviguer sur l’ensemble du site avec les mêmes droits que les étudiants.
* En tant que **personnel CESI**, je peux télécharger l’ensemble des photos postées par les étudiants et les membres du BDE.

tableau recapitulatif des utilisateurs



la boutique

* Dans cette partie **les membres du BDE** peuvent ajouter, supprimer des produits avec nom, description et prix, en les classant par catégories (ces dernières peuvent être ajoutées également par les membres du BDE).
* **Les étudiants connectés** peuvent passer commande par l’intermédiaire d’un panier. Si la commande n’est pas finalisée par l’étudiant alors le panier est sauvegardé et l’étudiant retrouve sa liste de produits à sa prochaine reconnexion.
* Lorsqu’une commande est passée par **un étudiant**, **les membres du BDE** reçoivent une notification par mail. Ils doivent alors donner un RDV à l’étudiant pour la transaction et la remise des goodies. Par la suite, un compte PayPal sera mis en place. Si vous pouvez préparer le terrain, ce serait un plus très apprécié.
* Dans la partie boutique, une partie affichant les trois articles les plus commandés doivent être visibles et l'on doit pouvoir naviguer dans la liste d'articles en filtrant par catégorie.
* Afin de faciliter la recherche des goodies, il faut également offrir une fonctionnalité de recherche : barre simple avec auto complétion ou formulaire avec filtre sur le prix et les catégories.

Technologie utilisées

front (partie client)

HTML 5 / CSS 3

Nous avons utilisé le HTML 5 et le CSS 3 pour développer le site web, en effet il s’agit des dernières versions. Nous les avons utilisés pour l’affichage et la structure des données.

Javascript

Nous avons utilisé le JavaScript pour rendre plus interactif et dynamique le site, nous l’avons utilisé notamment pour le contrôle des variables rentrées par l’utilisateur, le bon replissage des formulaires, la dynamisation du site en créant des effets, par exemple le changement d’élément dans une zone ou encore l’apparition d’éléments.

Ajax

Nous avons utilisé Ajax pour un chargement asynchrone de nos tables et de différents contenus. Cela nous permet donc que l’utilisateur ait une meilleure expérience sur le site.

back (partie server)

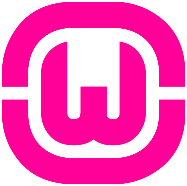
Pour la partie serveur nous avons utilisé le couple PHP, MySql et Apache sous WAMP.

PHP

Le PHP nous permet de rendre notre site dynamique. Nous avons utilisé du PHP pour nous permettre d’afficher, d’insérer et de modifier des données de la base de données. Il nous permet aussi de récupérer la session de l’utilisateur entre les pages internet. Les données transitent dans notre site grâce à des requêtes préparées qui nous permettent d’éviter les injections SQL.

MySQL

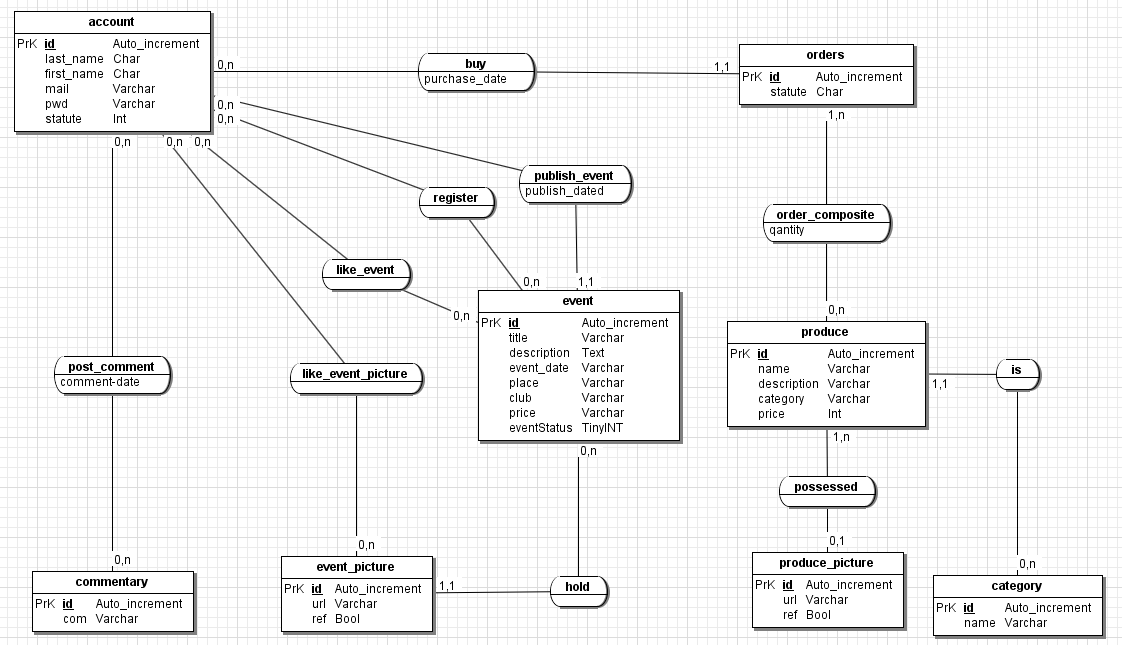
C’est un système de gestion de bases de données relationnelles qui nous permettent de stocker toutes les données de notre site internet.

WAMP

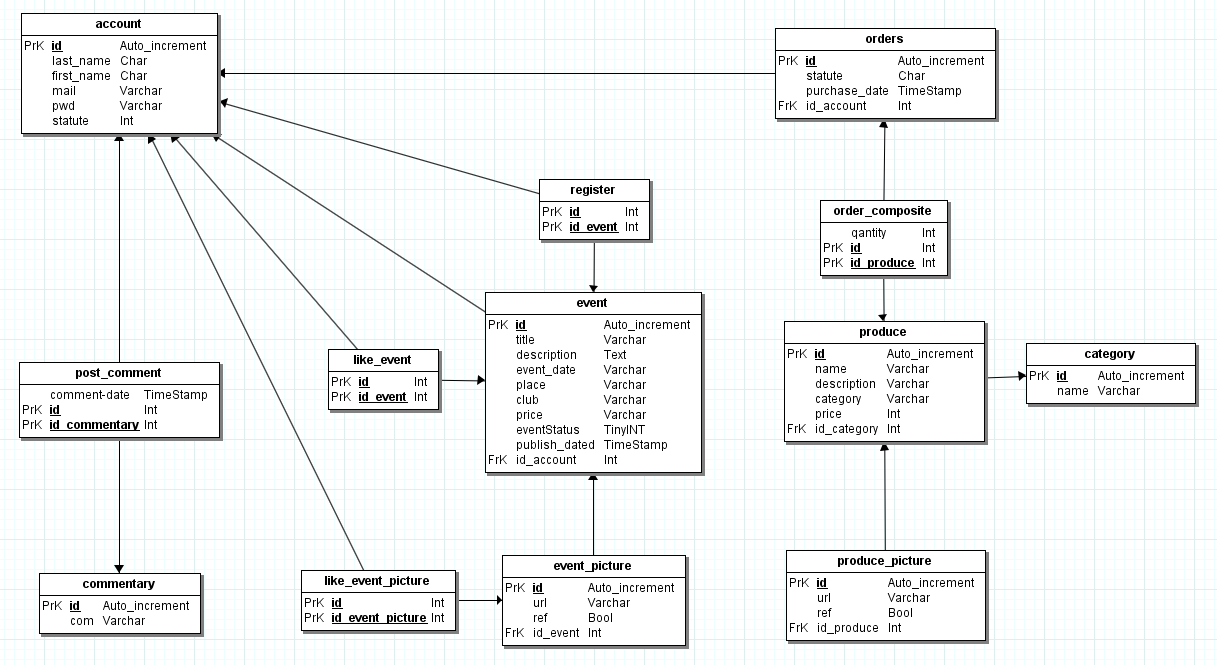
Nous avons décidé d’utiliser Wamp car il est simple d’utilisation et il nous permet d’avoir PHP et MySQL réunis dans le même logiciel.

Structure de la base de données

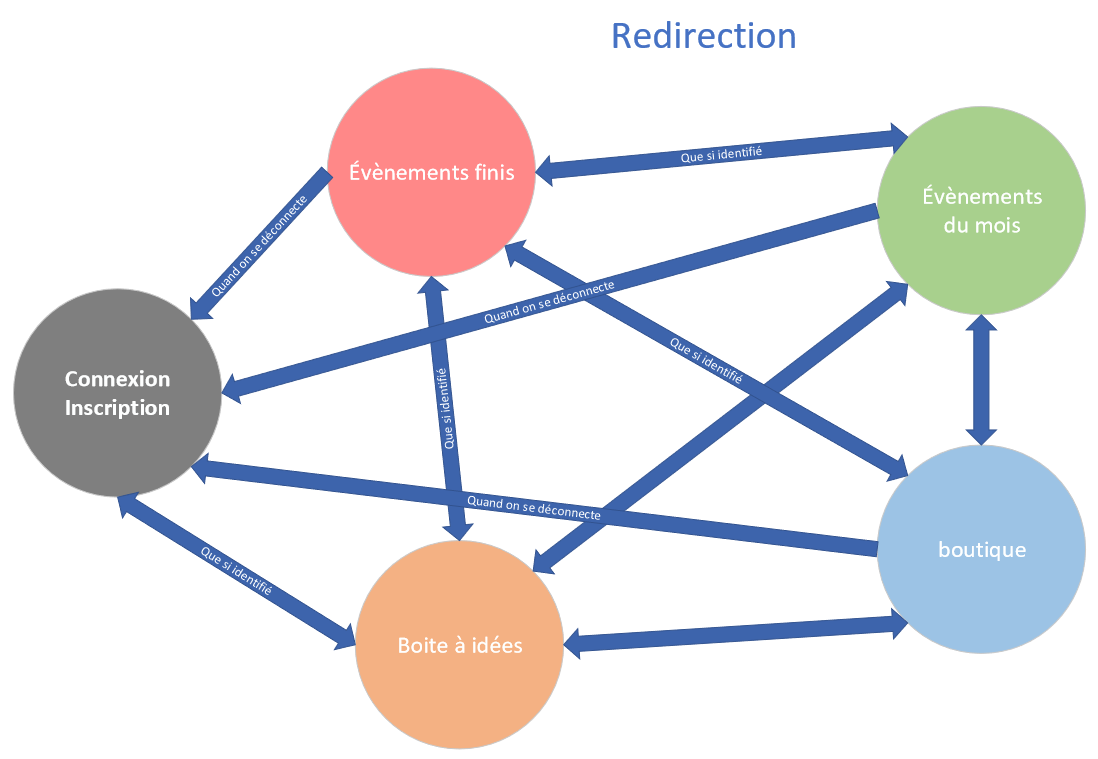
MCD



MLD



Structure des redirections



arborescence des fichiers

