# Brief

ECF 1 CDA 2023 - Du mercredi 7 au vendredi 9 juin 2023

**La théorie des cordes** est un magasin de musique spécialisé dans la vente de guitares.

Ce magasin possède un site vitrine où sont affichées les guitares en vente, le prix et le stock disponible.

Le gérant du magasin gère son stock depuis un fichier excel et le reporte sur le site vitrine à la main, ce qui n’est pas très pratique.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Instruments | Marques | Types | Descriptions | Prix | Stocks |
| GK Pro Negra | Cordoba | Flamenco | Du html | 1666 | 2 |
| F7 Flamenco Iberia | Cordoba | Famenco | Du html | 539 | 0 |
| AC110 Open Pore | Cort | Classique | Du html | 88 | 1 |
| KX100 METALLIC ASH | Cort | Electrique | Du html | 365 | 2 |
| GB34JJ SUNBURST | Cort | Basse | Du HTML | 278 | 2 |
| 514CE 2018 GRAND AUDITORIUM | Taylor | Folk | Du HTML | 3598 | 1 |

Nous lui proposons donc une application pour gérer son stock.

Le site vitrine interrogera quant à lui l’application grâce à une API fournie par ce dernier pour avoir la liste des instruments.

Comme il est le seul à gérer son stock, l’accès à l’application se fera depuis la mise en place d’un simple simple HTACCESS / HTPASSWD

## Contraintes techniques

* La charte graphique vous est fournie dans le dossier éponyme. Vous pouvez bien sur l’adapter en gardant les mêmes bases

## Consignes

* Si vous n’êtes pas à l’heure, vous ne pourrez pas réaliser l’activité
* Si vous livrez en retard, l’activité ne sera évaluée
* Lisez bien les consignes pour chaque activité.
* Faites simple et fonctionnel (quitte à fignoler une fois l’activité réalisé)
* Le brief de chaque activité sera ‘push’ en tant que nouvelle branche un github (<https://github.com/pestak16/ECF.git>)
* Un dossier ‘Ressources’ proposera les corrections nécessaires à l’activité

## Déroulé des activités

Pour chaque activité, vous aurez un brief plus précis avec une correction de la précédente activité quand cela est nécessaire.

### Activité 1 : Préparation de notre environnement

Le mercredi 7 juin de 8h00 à 9h30 (1h30)

* Mise en place d’un trello
* Mise en place du projet sur votre github
* Mise en place d’un drive
* Mise en place d’un serveur LAMP sur Virtualbox

### Activité 2 : La persistance des données

Le mercredi 7 juin de 9h30 à 12h30 (3h)

* Conception (MCD)
* Installation du schéma physique
* Ajout trigger lors de la suppression d’un instrument
* Créer une vue qui liste les enregistrements de la table instruments avec en jointure la marque et le type
* Export des scripts SQL

### Activité 3 : Maquettage

Le mercredi 7 juin de 13h30 à 17h00

* Conception
  + Diagramme des cas d’utilisation
  + Scénario sur le cas ajouter une marque
  + Optionnel : diagramme d’activité ou diagramme de séquence
* Wireframe (page accueil + ajout d’une marque)
* Maquette graphique de la page d’accueil
* Mise en place d’un reste à faire sur trello

### Activité 4 : Le modèle

Le jeudi 8 juin de 8h à 11h (3h)

* Diagramme de la classe Marque et son manager
* Développer la classe Mark et et son Manager avec la méthode findAll() find() , create pour le manager
* Faire quelques tests

### Activité 5 : Les contrôleurs

Le jeudi 8 juin de 11h00 à 12h30 (1h30)

Les contrôleurs appelleront des fichiers de vue vides pour l’instant (les vues seront développées pendant l’activité suivantes)

* Mise en place ou développement d’un autoloader
* Développer le contrôleur MarkController() avec seulement la methode index() et add()
* Mettre en place ou développer le contrôleur frontal (routeur)
* Obliger l’authentification avec la méthode htpasswd

### Activité 6 : Les vues

Le jeudi 8 juin de 13h30 à 17h00 (3h30)

Chaque vue appellera un template de base.   
Vous pouvez utiliser soit Twig soit le système obstart() qui permet de mettre notre contenu dans un tampon.

* Développer le template de base
* Mettre en place d’un framework CSS
* Ecrire les vues suivantes :
  + Liste des marques
  + Ajouter une marque
  + Page d’accueil (le controller est fourni)
* Mise en ligne sur l’hébergement (les identifiants vous seront fournis)

### Activité 7 : API

Le vendredi 9 juin de 8h à 9h30

* Développer une API qui permettra d’envoyer la liste des marques
* Un script JS qui consomme cette API et modifie le DOM (du HTML simple) en conséquence

### Activité 8 : Météo

Le vendredi 9 juin de 9h30 à 11h30

Ecrire une interface essentiellement mobile :

* On choisit dans un formulaire une des villes suivantes : angouleme, cognac, royan
* L’interface nous affiche soit des lunettes de soleil sous un parapluie

API : [https://www.prevision-meteo.ch/services/json/](https://www.prevision-meteo.ch/services/json/lat=46.259lng=5.235)

#### Aller plus loin

Si vous avez le temps, l’appli pour détecter votre position GPS