|  |  |
| --- | --- |
|  | **Action Professionnelle**  **Sites Web** |

**OBJECTIF**

Cinq projets sont proposés pour des groupes de 3 ou 4 étudiants. Chaque groupe choisira un sujet différent. En cas de désaccord, un tirage au sort du sujet aura lieu.

Ces projets vous conduiront à développer un site internet permettant de

* Présenter le thème choisi
* Gérer les données

Outre le développement de sa propre application, chacun des groupes aura à effectuer la recette de l'application réalisée par un autre des groupes.

La dernière séance donnera lieu à la présentation de l'application réalisée par chacun des groupes, ainsi que le compte-rendu de la recette effectué par un autre groupe.

**MODALITES D'EVALUATION**

L'évaluation tiendra compte des éléments suivants :

* Evaluation des livrables par l'enseignant (moi-même) / 12
* Recette effectuée par un autre groupe / 6
* Auto-évaluation du groupe (note individuelle) / 2

***Remarque : La note individuelle est délivrée par l'enseignant (qui est seul juge de sa décision), après prise en compte de l'auto-évaluation du groupe (répartition bonus/malus).***

**PRINCIPE DES SUJETS PROPOSES**

Les sujets proposés consistent tous à développer une application Web, en langage PHP, permettant de gérer un ensemble d'objets.

**Chacune des applications devra offrir les fonctionnalités suivantes :**

**Côté Font-end :**

* Afficher la liste des objets du thème choisi
* Afficher la fiche détaillée d'un objet, avec l'image associée

**Côté Back-end :**

* Créer, modifier, supprimer un objet

**Les fonctionnalités suivantes sont optionnelles, mais utiles :**

* Afficher une liste d'objets sélectionnés suivant la valeur d'un attribut
* Trier les listes en fonction de certains attributs des objets
* Afficher les listes page par page s'il y a beaucoup d'objets.

**PRINCIPE DES TAGS**

**L'application demandée devra également permettre de tagger les objets :**

* Un tag est un mot-clé arbitraire associé à un objet
* Un objet peut porter un nombre illimité de tags
* Un même tag peut servir pour plusieurs objets

Ceci ajoute les fonctionnalités de **gestion des tags** :

* Tagger, détagger un objet, (créer un tag, supprimer un tag)
* Lister les objets taggés à l’aide d’un terme donné
* Voir les tags d’un objet (dans la liste ou sur la fiche détaillée).

Ces tags doivent être sauvegardés dans votre BD

Exemple :

Pour le site Occas'Auto et le modèle de véhicule, un exemple de tag pour le modèle serait "Peugeot" qui afficherait l'ensemble des véhicules de marque Peugeot, "Audi", "Diésel"........

**Réfléchissez et n'allez pas trop vite. Vous devez également utiliser Bootstrap et/ou pouvez utiliser du jquery dans vos sites. A vous de jouer !**

**CONTRAINTES**

**Méthodologie :**

Vous travaillerez en équipe. Pour vous aider, vous utiliserez les outils suivants :

* TRELLO pour organiser la gestion de votre projet de manière agile
* GIT pour gérer les changements apportés à votre code
* Win-Design pour la partie modélisation

**Code :**

* Votre application Web sera constituée de 2 parties, une partie front et une partie back.
* Elle sera construite à l’aide du Modèle Vue Contrôleur.
* Vous devez faire une réécriture des URL via un fichier htaccess
* La partie Back-end utilisera un CRUD programmé en PHP.
* La partie Front-end utilisera une API programmée en PHP.
* Vous pouvez coder vos interfaces utilisateur en PHP ou à l'aide de la bibliothèque react ou du framework next.js.

**TRAVAIL A REALISER**

1. Installer l’environnement de développement adapté à votre poste de travail et le mettre en service
2. Concevoir le cahier des charges de l'application (Objectifs de l'application, Modèle Conceptuel des Données, Modèle Logique des Données, Contraintes, Règles de Gestion…)
3. Construire le diagramme des cas d'utilisation
4. Organiser votre projet (Git & Trello)
5. Créer la base de données
6. Créer les interfaces de l'application
7. Réaliser l'application
8. Tester l’application.
9. Commenter le code de l’application (càd ajouter des commentaires) en identifiant les ensembles de lignes qui réalisent les différentes fonctionnalités (affichage des différentes parties de l’interface utilisateur, accès à la base de données, traitement de la saisie…).
10. Réaliser les guides techniques et utilisateur (qui devront aider le groupe qui recevra votre application à installer et à tester votre application.

**A RENDRE**

* Cahier des charges de l'application
* Le lien GitHub
* Les copies de Trello
* Guide technique (installation de votre application)
* Guide utilisateur
* Cahier de recette du projet d'un autre groupe

**LISTE DES SUJETS PROPOSES**

**SUJET 1**

**LES GRANDS CRUS DE BOURGOGNE**

**Objets :**

Crus

**Propriétés : (Liste indicative)**

Désignation(s), appellation(s), commune(s), département(s), vignoble, climat, date de reconnaissance, sol, superficie, cépage(s), volume de production…

**Particularités :**

La fiche détaillée pourra afficher une étiquette et positionner le vignoble sur une carte.



*Exemple d'étiquette*

**Variantes :**

Fonctionne aussi avec les vins de Bordeaux, les bières, les eaux minérales…

Fonctionne aussi avec les spécialités des régions

**SUJET 2**

**LES ENTREPRISES DU CAC 40**

**Objets :**

Entreprises

**Propriétés : (Liste indicative)**

Nom de l’entreprise, nom du dirigeant(s), logo, secteur d’activité (ICB), symbole du titre boursier, valeur de l’index à une date donnée, …

*Exemple de logo*

**Particularités :**

La fiche détaillée pourra afficher l’évolution du titre pendant une période donnée.

**Variantes :**

Fonctionne aussi avec les entreprises présentes sur un marché ciblé, vêtements, chaussures …

**SUJET 3**

**CATALOGUE DES ECURIES DE F1**

**Objets :**

Ecuries

**Propriétés : (Liste indicative)**

Nom de l’écurie, logo(s), saisons de participation (première, dernière, nombre, liste…), nombre de titres de champion du monde (liste), nombre de victoires, directeur technique, pilotes emblématiques…

**Particularités :**

La fiche détaillée affichera le logo de l’écurie (ou les logos si évolution au cours du temps), des photos de véhicules suivant différentes saisons, et pourra éventuellement positionner sur une carte le siège de l’écurie…



*Exemple de logo*

**Variantes :**

Fonctionne aussi avec les clubs de foot, de rugby (du top 14), de basket, de e-sport…

**SUJET 4**

**CATALOGUE DES SOMMETS EMBLEMATIQUES**

**Objets :**

Sommets

**Propriétés : (Liste indicative)**

Altitude, pays, coordonnées géographiques, photo du sommet, année de conquête, premier conquérant, notes sur la difficulté, commentaires généraux…



*Exemple de photo*

**Tags :**

Nom de personnes ayant conquis le sommet, …

**Particularités :**

L’application pourra proposer une timeline (date de conquête) et/ou une carte positionnant les sites.

**Variantes :**

Fonctionne aussi avec les fleuves, ou autres particularités géologiques, fleurs, arbres …

**SUJET 5**

**TOP 100 DES TITRES POP-ROCK DE TOUS LES TEMPS**

**Objets :**

Titres

**Propriétés : (Liste indicative)**

Titre, auteur(s), interprète(s), durée, date de sortie, album, commentaires, meilleur classement dans les charts,

**Particularités :**

L’application pourra afficher une (des) image(s) (pochette d’album, photo de l’interprète…), donner accès à un extrait musical ou à une vidéo…



Exemple de pochette album

**Variantes :**

Fonctionne aussi avec d'autres types de musique…