# Travail pratique (30%)

## Objectifs

* Construire un site Web transactionnel utilisant la structure MVC avec PHP, AJAX, MySQL et Bootstrap.
* Vous utiliserez plusieurs notions vues pendant le cours
  + Respect de l’architecture MVC
  + Respect de Bootstrap
  + Utilisation de formulaire (POST entre 2 pages, avec vérification sécuritaire)
  + Validation de formulaire côté client avec Bootstrap, message d’erreur pertinent.
  + Retour de message d’erreur ou de succès, après action dans la BD
  + Utilisation de variables de session pour avoir accès à certaines pages ou non
  + Accès à une BD (lecture/ajout/destruction de données)
  + Utilisation d’un champ crypté, l’utiliser en lecture ou en création
  + Utilisation d’Ajax pour des actions dans la BD avec retour d’information (JSON)

## Modalité :

* Seul ou en équipe de 2

## Choix de sujet :

Vous avez le choix du sujet. Il doit être du genre :

* Site d’achat d’articles (gestion panier enregistré sans paiement)
* Site d’inscriptions ou de préférences (bières préférées, inscriptions à des cours, etc.)
* Gestion de préférences (conservation de votes sur des sujets par des membres)

Comme le temps pour le travail est restreint, l’envergure de la BD sera modeste. Une relation N:M et environ 3 ou 4 tables.

Votre sujet doit être approuvé par l’enseignant et différent de vos collègues.

# Partie BD **(15%)**

* Remise MCD, BD : 4 novembre avant Minuit
* Remise de votre MCD fait avec [**JMerise**](http://www.jfreesoft.com/JMerise/). Attention à vos clés primaires, clés étrangères. Respectez un standard de nommage. (tbl pour les tables, id ou no pour les clés). Ayez des numéros de clé générés automatiquement.
* Les noms d’utilisateur doivent être uniques.
* Votre fichier **.sql** de création de votre BD. (À l’aide de JMerise, vous pourrez générer votre code sql pour la BD Mysql. La création de la database doit être présente). Faites l’ajout dans votre fichier .sql d’au moins 5 enregistrements par tables. Vos données doivent être réalistes. Attention, les mots de passe doivent être **cryptées**. Servez-vous de password\_hash() pour les générer. Mettez la valeur en commentaire à côté pour aider lors de la correction.

# Partie navigation et permission **(35%)**

* Remise : 18 novembre avant minuit
* Votre site Web respectera le MVC et utilisera Bootstrap 5.
* Pendant tout votre programme, vous devez gérer la **faille XSS** s’il y a lieu et faire les vérifications sécuritaires côté serveur (empty, isset).

## Menu

* Faites votre **menu**. La navigation dans toutes les pages doit être fonctionnelle si l’on a les droits d’y accéder ou pas (connecté ou pas).
* Faites un **accueil** qui explique brièvement (une phrase peut suffire) votre sujet.

## Connexion

* La page **connexion** doit être **validée** côté client. Servez-vous de Bootstrap pour vous aider. Vous devrez afficher des **messages** pour la validation des champs.
* Vous afficherez un **message d’erreur de la BD** s’il y a lieu (par exemple dans le cas d’un mauvais essai).
* N’oubliez pas que nos mots de passe sont **cryptés**.

## Inscription/vote

* La page Inscription/Vote sera programmée à la prochaine partie. Cependant, on doit pouvoir vérifier l’accès à cette page, c’est-à-dire y accéder que si on est connecté.
* Si l’utilisateur n’est pas connecté, invitez-le à se connecter, sinon affichez un bonjour personnalisé selon le nom d’utilisateur (par exemple Bonjour Étienne).

## Mes inscriptions/votes

* La page Mes inscriptions/votes sera programmée à la prochaine partie. Cependant, on doit pouvoir vérifier l’accès à cette page, c’est-à-dire y accéder que si on est connecté.
* Si l’utilisateur n’est pas connecté, invitez-le à se connecter, sinon affichez un bonjour personnalisé selon le nom d’utilisateur (par exemple Bonjour Étienne).

# Partie voir les inscriptions ou votes d’un membre connecté **(50%)**

* RemisE : 2 décembre avant minuit
* Gardez le bonjour personnalisé
* N’oubliez pas qu’il est impossible d’avoir accès à ces pages si l’on n’est pas **connecté**. On nous invitera à le faire si ce n’est pas le cas.

## Faire les inscriptions/votes

* Lorsqu’un membre est connecté, il peut faire son inscription/vote.
* Que vous utilisiez une grille ou une liste déroulante pour votre inscription/vote, laissez seulement la possibilité de choisir les items dont le membre n’a pas déjà fait son inscription/vote.
* Affichez les choix en ordre alphabétique.
* Lorsqu’une inscription/vote est réalisée, enlever/griser ce choix sans réafficher la page avec AJAX. Vous devez attendre d’avoir reçu une confirmation du serveur avant d’enlever/griser. (Si une insertion dans la BD a échoué, PDO lance une exception.)

## VOIR LES INSCRIPTIONS/VOTES D’UN MEMBRE

* Lorsqu’un membre est connecté, il peut voir ses inscriptions/votes.
* Assurez-vous d’avoir un **ordre**, soit le dernier inscrit ou en ordre alphabétique.
* Il doit pouvoir se désinscrire/retirer son vote.
* Lorsqu’un membre se désinscrit/retire son vote, enlever ce choix sans réafficher la page avec AJAX. Vous devez attendre d’avoir reçu une confirmation du serveur avant d’enlever.
* Tester avec plusieurs membres. Ayez un bel affichage.

## Remise finale complÈte: 2 décembre avant minuit

* Remise finale du site, incluant le .sql de création de la BD.