

IUT de Bobigny
Département MMI
Année universitaire 2022-2023

Jérôme Nobécourt & Pascal Vaillant
Enseignants-chercheurs en informatique
Université Sorbonne Paris Nord (Paris 13)

BUT MMI S1
SAÉ203

jerome.nobecourt@univ-paris13.fr
pascal.vaillant@univ-paris13.fr

Rappel des objectifs de la SAÉ 203

Les grands objectifs du projet SAÉ 203 vous ont été présentés lors du cours d'ouverture, le mardi 23 mai 2022 de 9h à 11h. Voici un petit document de rappel.

La SAÉ 203¹ prend la suite de la SAÉ 105, sur laquelle vous aviez travaillé en janvier. Dans le même esprit, il s'agit d'une activité intégratrice qui met en application plusieurs compétences informatiques que vous avez acquises au cours du semestre. La différence est qu'il s'agit à présent de produire un site interactif, où les utilisateurs contribuent au contenu.

Comme au premier semestre, un site d'exemple vous est donné. Cette fois-ci en revanche, le code n'en est pas accessible : pour comprendre comment il fonctionne, vous pouvez observer :

- le code du site d'exemple de la SAÉ105 au premier semestre, qui est partiellement identique ;
- le comportement du site, qui doit vous permettre d'imaginer comment il est structuré ;
- les TP que vous avez faits en SQL, PHP, et communication PHP/SQL, qui vous ont montré comment procéder pour stocker des données dans une base de données relationnelles (c'est-à-dire un ensemble de tables).

Vous avez un grand nombre de séances programmées pour avancer sur ce projet, dont la moitié sont en présence d'un enseignant. Vous pouvez également interagir entre vous et avec les enseignants, si vous le souhaitez, en utilisant la plateforme de travail collaboratif slack qui avait été mise en place au premier semestre pour la SAÉ 105.

Rappel des liens :

Lien slack :

<https://app.slack.com/client/T04HVT9MPK7/C058U2ERLJ1>

URL du site exemple :

https://projets.iut-bobigny.univ-paris13.fr/~vaillant/festival_cinema/

Point sur les attentes techniques :

1. Votre site doit être sur le serveur des projets :

projets.iut-bobigny.univ-paris13.fr

2. Le thème de votre site est, par défaut, le même que celui que vous aviez choisi pour la SAÉ 105. Cependant, si vous voulez en changer, c'est possible. Vous devez dans ce cas faire valider le sujet auprès de l'un des enseignants, qui se chargera de valider le sujet (après avoir vérifié que ce sujet est disponible). Cette validation par l'équipe enseignante est obligatoire.

1 SAÉ : Situation d'Apprentissage et d'Évaluation.

3. Vous devez programmer le site en PHP, en utilisant le modèle MVC² présenté en cours.
4. Le script contrôleur doit s'appeler `index.php` et être à la racine du répertoire contenant votre site.
5. Vous devez respecter l'arborescence des fichiers présentée en cours de développement web R213.
6. Vous utiliserez la bibliothèque PDO pour gérer les interactions avec la base de données.
7. Vous devez programmer en objet en utilisant un « autoloader ».
8. Les fichiers PHP/HTML à inclure doivent se situer dans le répertoire `inc/`.
9. Les fichiers Javascript doivent se situer dans le répertoire `js/`.
10. Vous devez appliquer la méthode enseignée en cours de système d'information et de bases de données R214 pour concevoir votre base de données :
 - Identifier objets, traitements, acteurs
 - Créer le dictionnaire des données
 - Représenter le modèle conceptuel des données sous la forme de diagramme entités-associations
 - Établir un graphe des dépendances fonctionnelles
 - Passer du niveau conceptuel au niveau logique et créer le schéma relationnel de la base.

Ce qui ne change pas par rapport à la SAÉ 105 :

- Votre site doit être valide (en HTML5 ou XHTML), conforme à du CSS 2.1 ou CSS 3, et accessible au minimum niveau bronze
- Il doit passer sur téléphone portable (*responsive*).

Ce qui change par rapport à la SAÉ 105 :

- Le diagramme entités-associations correspondant au MCD n'est pas facultatif
- Le *dump* permettant de générer votre bases de données sur un serveur sera rendu sous la forme d'un fichier SQL
- Vous programmez en PHP objet (sauf le contrôleur)
- Votre site implique l'utilisation de PHP, de Javascript et de SQL.

Quelques rappels utiles :

Pour vous connecter à une session shell sur le serveur **projets** :

Depuis le réseau interne : `ssh votrenom@projets.iut-bobigny.univ-paris13.fr`

NB. Depuis l'extérieur, remplacer `projets.iut-bobigny.univ-paris13.fr` par `81.194.40.26`.

Pour vous connecter à une session SFTP pour transférer votre site :

Depuis le répertoire de niveau immédiatement supérieur à celui qui contient le répertoire de votre site : `sftp votrenom@projets.iut-bobigny.univ-paris13.fr`

Puis : `put -r nomDuRepertoireContenantMonSite`

Pour vous connecter à une session interactive en SQL sur la base de données, depuis une session shell ouverte sur le serveur **projets** :

`mysql -u votrenom -p`

Nom de la base de données que vous devez utiliser pour la SAÉ 203 :

`a2223_sae203_votrenom`