

fabrice.hoguin@iut-velizy.uvsq.fr

octobre 2021



IUT de Vélizy-Rambouillet
CAMPUS DE VÉLIZY-VILLACOUBLAY

Projet PHP 2021

Organisation

- Ce projet PHP n'entre pas dans les projets tutorés mais bien dans le module de programmation web côté serveur INM3201
- Néanmoins chaque groupe de projet tutoré rendra un exemplaire de l'application web php à faire. Comme il y a huit groupes, il y aura donc 8 applications web à remettre.
- Cette application web sera déposée sur un serveur linux (probablement Débian) pour lequel, on vous donnera les identifiants.
- Un petit dossier (4 à 5 pages maximum) donnera les explications de l'architecture de votre application et/ou le rôle de chaque fichier php présent (README.html). Cette documentation sera déposée dans l'application web même.

Objectif

L'application web à réaliser porte sur :

- la simulation de prêt bancaire
- la consultation d'un d'historique des simulations

Cahier des charges à respecter

- L'application web est ouverte à tout utilisateur
- L'utilisateur qui charge la première page web de l'application peut s'il le désire :
 - démarrer la simulation d'un prêt
 - consulter l'historique des simulations qui ont été réalisées par d'autres utilisateurs (10 dernières)
- Un utilisateur particulier (**admin**) peut se connecter sur le backend de l'application :

- il peut consulter un fichier de logs (journal d'activité), qui lui permet de consulter :
 - l'adresse IP de la personne qui s'est connectée
 - les paramètres utilisés dans le formulaire de simulation (à condition que l'utilisateur ait validé le formulaire)
 - la date de la simulation
- Le login et le mot de passe de l'utilisateur **admin** est stocké dans un fichier et le mot de passe est chiffré.
- il peut supprimer ce journal d'activité ou bien l'archiver de manière à en créer un autre vide
- Il n'y a **aucune base de données** à utiliser (pas de SGBD)

Formule du prêt

- La formule du prêt bancaire est la suivante :

$$M = C \times t \times (1 + t)^n$$

- Les paramètres sont :
 - MM est le montant de la mensualité que le client devra rembourser
 - CC est le capital emprunté par le client
 - nn correspond au nombre de mois souhaité pour la durée de l'emprunt
 - tt correspond au taux de l'emprunt (par exemple 1,4%)

Délai de réalisation

- La date limite de dépôt des applications sur le serveur est le vendredi 10 décembre à 23h59
- Un zip complet de votre application sera également déposé sur une boîte de dépôt de moodle

Exemple de résultats

Pour un prêt bancaire demandé avec les paramètres suivants :

- $C = 10000$
- $n = 84$
- $t = 0.71\%$

Le montant MM à rembourser est de : $\approx 122,07$

Evaluation

L'évaluation portera sur les points suivants :

- respect du cahier des charges (50 points)
- Cohérence des résultats de la simulation (50 points)
- design (20 points)
- compréhension du README.html (20 points)