**Évaluation M2 GSI 2018/2019 *(Ludovic VINTIN)***

**Programmation Web**

L'évaluation sera effectuée avec une présentation orale de votre travail par groupe de 2 (Ou 3 sous conditions), sur le développement d'une application Web dont le sujet est décrit ci-dessous.

**Sujet : Ebanking**

Vous devez développer une application Web permettant à des clients de la banque X française de gérer leurs comptes courant (chèque) et épargne. Les clients de cette banque ne pourront effectuer que des virements intra banque, soit interne d’agence à agence.

La partie gestionnaire back office doit permettre :

* De créer des clients Particuliers et leurs comptes (courant et épargne).
* D'afficher, ajouter, modifier (gérer) les informations de chaque client (nom, prénom, date de naissance, adresse mail, Numéro de téléphone, agence de domiciliation, RIB, historique des opérations, historique des demandes).
* De passer des ordres sur les différents clients et comptes de la banque si le solde du client le permet.
* De paramétrer l’autorisation de découvert des Clients Particuliers.
* De Valider l’envoi du chèque du Client Particulier.

La partie Client Particulier doit permettre :

* La création (souscription) d’un compte courant (chèque) et recevra 1000€ de bienvenue.
* De consulter le solde et les opérations en cours des comptes en temps réel (pas de gestion des vacations, ou End of Day).
* D’effectuer des virements d’un montant libre, si son solde le permet, entre ses différents comptes ou vers un bénéficiaire d’une même agence ou d’une autre.
* D’ajouter des bénéficiaires existant en Base. Les bénéficiaires après validation du back office pourront être sélectionnables dans l’interface du Client.
* De commander 1 chéquier maximum par compte courant (chèque).
* Un client particulier appartient à une seule agence de la banque.

Autres règles de gestion s’appliquant à l’ensemble de la clientèle :

* Les virements s’effectuent à la date du jour ou à une date future, ce qui implique un solde du jour et un solde prévisionnel.
* Il n’y a pas de plafond journalier.
* Les clients Particuliers pourront modifier leurs informations de contact (Tel + Mail) via leur interface (attention à la gestion du mail si vous décidez de l’utiliser comme Identifiant de connexion).
* ~~Il faut pouvoir naviguer simplement et rapidement entre les parties.~~
* Dans chaque partie, il faut donner la possibilité de **tout afficher ou filtrer l'affichage**.
* Les accès Front pour les Clients Particuliers et Back office devront se faire par une interface de connexion et devront être distinct l’un de l’autre.

Interface Technique :

Pour ajouter plus de réalisme à l’application, une partie technique dédiée au transaction CB et Chèque devra être développée ; dans cet interface vous pourrez créer des opérations Chèque et CB au débit et au crédit. **Les CB seront à débit immédiat.**

(Vous pouvez bien entendu intégrer à votre guise des fonctionnalités supplémentaires, exemples : un moteur de recherche des opérations, une piste d’audit sur les connections/virements, l'envoi d'un mail en fonction du type d’opération, …).

**Le rendu :**

Le rendu devra être livré la veille de la soutenance sous peine de pénalité.

Le rendu devra comporter :

- un fichier texte (ou .sql) contenant toutes les requêtes pour créer la base de données (et les enregistrements par défaut).

- un dossier (www) (ou .zip) contenant l'ensemble des fichiers de l'application Web.

**La notation pour l’UE de projet WEB :**

- 1/4 pour les fonctionnalités disponibles

- 1/4 pour l'ergonomie de l'application

- 1/4 pour la technicité, l'optimisation et la propreté du code

- 1/4 pour la présentation et les réponses fournies

Il va de soit que le code présenté doit être maîtrisé sous peine d’être pénalisé lors de la présentation.

Les « wysiwyg » et autres outils Framework de type WordPress ne sont pas autorisés.

**ANNEXE :**

Votre application Web doit être au moins compatible avec le navigateur Mozilla Firefox :

https://www.mozilla.org/fr/firefox/new/

Car c'est sur ce navigateur que votre application Web sera présentée.

**Il est fortement conseillé d’utiliser un outil de développement comme :**

* NetBeans
* Eclipse
* Codeanywhere

Et/Ou d'utiliser un plugin pour vous aider à développer/débuguer, exemple :

<https://addons.mozilla.org/fr/firefox/addon/firebug/>

Outils de modélisation :

Jmerise, Analyse SI, DBdesigner

**Description des pages de code / Questions pour Ben**

MVC :

Design pattern

MVC : découper partie récupération de données dans la bdd de la partie affichage utilisateur.

Le HTML est de la vue, afficage pour l’utilisateur

Le HTML.PHP sert à faire la vue, en php sert à créer des éléments de manière dynamique.

Et le PHP c’est le modèle ce qui sert à récupérer dans la base.

Dissociation interaction avec bdd et avec l’utilisateur. Deux types d’interaction donc deux types de fichiers.

Clients avec un s : liste de client, page où on affiche tous les clients

Clients.php : récupère toutes les info des clients

Clients. Html : affiche la liste

Quand on sélectionne un client, un seul client : client sans S.

***BDD* :**

* *Pourquoi une table s’appelle a\_conseiller\_client ?*

C’est une table qui n’est finalement pas utilisée, vous pouvez la supprimer. Je pensais à l’origine faire en sorte que le conseillé ne gère que son groupe de clients. Finalement pas fait.

***CSS*** :

* *A quoi sert Style.css ?*

Bootstrap : cadre

CSS : pour surcharger le bootstrap.

Css : définition de style, .card : classe CSS dans laquelle on définit un paramètre margin à 20px. Tous les éléments qui utiliseront la classe auront une marge gauche à 20px.

Div classe= ‘card’ : fait référence au CSS.

Bootstrap dans en tête de chaque fichier. Va chercher sur internet le CSS de Bootstrap. Ça le télécharge au début de l’ouverture de page.

On peut télécharger le bootstrap en dur dans le dossier du site pour ne pas avoir besoin d’internet.

Vérifier que les profs y auront bien accès !!!!! Accès au net.

***Media*** :

* *Où as-tu trouvé les images des avatars, etc ?*

Avatar sur Google

***Admin*** :

* *C’est quoi agence-add.modal.html.php ? Pourquoi ça s’appelle modal ?*

La popup pour rajouter une agence.

Une fenêtre « modal » est une fenêtre qui s’affiche au-dessus de la fenêtre principale. C’est un popup. J’ai donc utilisé le nom de la page pour dire ou le popup est affichée.

Agence-add.modal est donc une fonctionnalité affichée sous forme de popup, sur la page des agences qui sert à ajouter une nouvelle agence.

Comment on fait pour utiliser ça ? Il y a une référence à l’id de la div suivante.

<https://getbootstrap.com/docs/4.0/components/modal/>

POST : envoi tous les paramètres de manière cachée, tu peux les crypter.

POST va vers serveur. UWAmp serveur http qui interprète le PHP

GET : tous les paramètres sont dans l’URL, récupérer.

Echo : afficher

Formulaire : quand on valide le formulaire, on redirige vers la page agences.php. On imagine qu’on est sur une page et qu’on recharge la page quand on valide le formulaire.

$POST : de base dans le php.quand on envoie un post, reçoit des données, la variable $POST se remplit seule avec les données du formulaire.

Valeur du name dans le formulaire est utilisé dans le POST agences.php.

Required : on ne peut pas valider le formulaire tant qu’il n’y a pas de valeur dans ces 4 champs.

Bouton annuler : comme on est sur une modal, on peut fermer la modal en faisant un data dismiss.

Bouton valider : on clique sur le bouton enregistrer, submit = valider le formulaire. Lié à method POST, il appelle l’action /agences.php, en POST. Et dans le POST il met tous les inputs avec un name.

* *Agences.html.php : pourquoi il y a des echo ? et thead ?*

Table affichage

Agences.html.php : ajouter une agence dans le portail conseiller (admin), affichage du bouton ajouter une agence.

Afficher les agences, en liste.

Bouton : ligne 2 de agence-add.modal.html.php.

Include la page agence-add.modal sinon elle n’existe pas.

Table = tableau

# : nom de colonne pour mettre l’id.

Thead /Thead : header du tableau.

Echo : valeur du tableau, body, lignes (tr : table row) et td (table data = valeur).

$iter = variable qui pourra donner le nom d’une agence, curseur permettant d’aller d’une agence à une autre. Sert à afficher les valeurs de l’id\_agence, adresse, description… Le echo revient à écrire dynamiquement du code HTML.

* *Agences.php : Ligne 20 pourquoi $bdd a comme mot de passe rien et comme login root ? Car à présent les logins sont admin admin. Ligne 23 : Ça veut dire quoi reqInsertAgence ?*

Il faut que je crée un utilisateur administrateur dans le SQL. Car le prof va créer la bdd à partir du SQL, donc le fichier doit être autoportant. Créer un utilisateur dans le SQL et changer le changer le root dans le code : changer « root » pour « pbp » et password « pbp ». Créer utilisateur et lui mettre des mdp.

Reqagence : permet de faire une requete SQL dans la base.

Prepare : prépare, crée la requête

Execute : pas de paramètre ici, car on veut récupérer toutes les agences. On ne met de WHERE. On aurait pu mettre la variable dans Execute.

SELECT \* des agences.

Variable cdd

Prepare interst en base de données

La bdd te dit oui ou non

$agences : stocker le résultat de la requête. Fetch all : donne moi le résultat qu’il faut mettre dans une variable $agences, qui est utilisée ensuite dans le HTML.

* ~~Cheque.php : page vide ! Créer la fonctionnalité validation de chèque.~~
* *Client-add-compte.modal.html.php : où se trouve cette fonctionnalité ? Comment ajouter un compte épargne à un client que l’on vient de créer ?*

Placeholder : valeur fantôme, affichage d’exemple.

* *Client-beneficiaires.html.php :*

A quoi sert la fonction $iter-> valide ? Test : récupérer variable valide

* *Client-comptes.html.php : script à quoi ça sert ? window.location ?*

Javascript : côté client.

Fonction plus avec variable id compte. Redirection récupérer contenu de ma fenêtre et rediriger vers compte.php

* *Client-demandes.html.php*

Connexion conseiller > editer un client > on retrouve ses demandes et on peut lui ajouter un compte. Comment créer une demande en revanche ? Je ne vois pas la fonctionnalité « envoyer un message » dans l’espace personnel client.

* *Client-infos.html.php*

formulaire d’inscription

* *Client.html.php*

pourquoi seulement des include ?

Page chapeau pour ne pas faire une grosse page illisible.

* *Client.php*

Stock de fonctions pour gérer les données en bdd. Rediriger après màj vers une autre page à la fin.

* *Clients-add-modal.html.php*

mot de passe toujours « root » et rien. Ne doit-on pas le changer pour admin admin ? Pourquoi reqAgences (ligne 4) ?

* *Clients.html.php*

A quoi ça sert ? Pas redondant avec client-comptes.html.php ?

* *Clients.php*

quelle différence avec client.php ? Ne faut-il pas les renommer ?

***Client :***

* *Client.html*

à supprimer ?

* *Compte.php*

il y a deux pages qui se nomment ainsi, une dans client et l’autre dans admin

***Login :***

* Je ne peux pas me connecter à l’interface technique : Login-technique.php

***Modules :***

* Is logged in, permet de faire quoi ?

Is-logged-in est un module qui permet de valider que l’utilisateur actuellement connecté accède bien à une page a laquelle il a le droit, s’il n’a pas le droit (en entrant de force une adresse dans l’url), il est redirigé vers la page de connexion.

Je n’ai pas testé ce module depuis longtemps, prévoir peut-être un petit test de vérification de fonctionnement.

* Includes ?

Js de bottstrap, ce fichier sera dans tous les entêtes.

* Logout : comment ça marche ?

***Attention / Manque :***

* Comment créer un compte épargne ?

Seul le conseiller peut créer un compte épargne, c’est une option à sélectionner

* MANQUE FONCTIONNALITES : Passer des ordres sur les clients si le solde le permet ?

Actuellement les seules vérifications sont solde du compte > 0 et montant de l’opération < solde (découvert non géré)

* Valider un bénéficiaire ?

Fonctionnalité disponible dans la partie conseiller

* Valider envoi du chèque ?

Abandon

**A supprimer dans le code**

Mot de passe

Table a\_client

Opération « Test Ben » dans le compte de Marie

**A vérifier**

Les données en dur dans le code

Cleaner la bdd avec un jeu de données propre

Vérifier que les profs aient bien accès au Bootstrap s’il faut être connecté à internet !!