

PROJET PBDC (par groupe de 3)

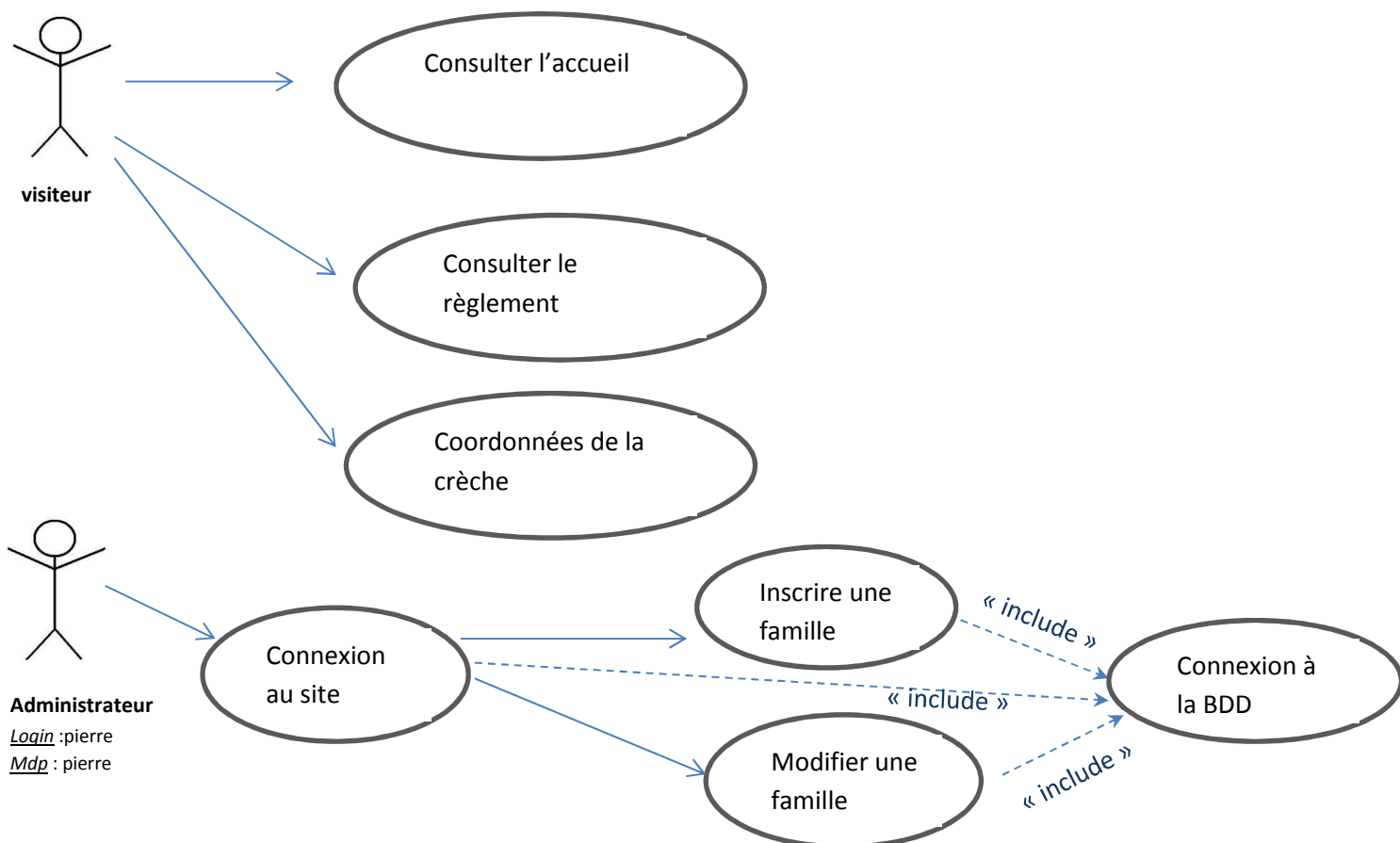
LES P'TITS BOUTS DE CHOUX

Contexte :

« Les P'tits Bouts de Choux » propose aux familles un accueil périscolaire aux enfants du département du 49. Elle possède un site internet créé par une société de service qui a malheureusement fermé boutique. Le site possède actuellement quelques fonctionnalités simples :

- une présentation de la crèche : accueil
- un règlement composé de 11 articles : règlement
- une partie « coordonnées » afin qu'elle soit en permanence visible sur toutes les pages.
- une page connexion : 2 connexions possibles (famille ou administrateur)
- une inscription des familles par l'administrateur
- une modification des familles par l'administrateur

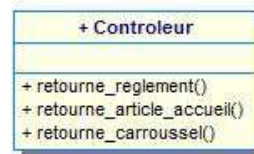
Voici un cas d'utilisation du site internet :



Explication : l'acteur « visiteur » peut accéder à 2 fonctionnalités : consulter l'accueil et consulter le règlement. Il voit aussi en permanence les coordonnées de la structure d'accueil quelque soit la page.

L'acteur « administrateur » accède à 2 fonctionnalités : inscrire une famille et modifier un famille. Pour y accéder, il doit au préalable être identifié sur le site. Ces 3 fonctionnalités nécessitent une connexion à la BDD.

Voici le diagramme de classe du site internet :



Explication : 2 classes « Page_Base » et « Controleur » avec leurs propriétés et leurs méthodes associées.

La société 1FO@SIO souhaite reprendre le contrat afin de finir et compléter ce site.

Les fonctionnalités existantes et souhaitées sur le site PBDC :

- La crèche souhaite que les familles puissent accéder au site et enregistrer leur(s) enfant(s) qui utiliseront la structure d'accueil à la rentrée.
- **GESTION des FAMILLES par l'administrateur :**
 - L'administrateur pourra inscrire la famille avec un login et un mot de passe donné aléatoirement. Il pourra également lister toutes les familles par ordre alphabétique de leur identifiant. Il pourra aussi modifier les informations d'une famille et même la supprimer lorsque celle-ci n'a plus aucun enfant présent dans la structure d'accueil.
 - Une famille est composée de 2 personnes (père, mère ou autre à définir). Pour chaque membre de la famille, il faut connaître son prénom, nom, adresse complète, téléphone fixe, téléphone portable et aussi une indication sur le métier pratiqué pour les 2 responsables légaux.
 - L'administrateur pourra lister les familles avec les enfants inscrits.
- **GESTION des enfants par les familles :**
 - Ces familles devront se connecter au site au préalable. La famille pourra modifier ses coordonnées. Elle pourra inscrire son ou ses enfants. Elle consultera les enfants déjà inscrits. Pour chaque enfant, inscrire son nom et son prénom et une ligne commentaire afin d'indiquer les spécificités de cet enfant (problèmes de santé, allergies etc.)
 - Elle pourra également désinscrire un enfant s'il rentre à l'école en cours d'année par exemple.
- **GESTION des enfants par le personnel** (*mot de passe unique pour tous, login : personnel*)
 - Afin de compléter le dossier des enfants *de moins de 3 ans (accueil type crèche)*, le personnel pourra ajouter un commentaire stipulant les progrès majeurs réalisés par l'enfant au cours de sa journée (marche, mange à la cuillère, capable d'encaster des légos etc...)
 - Pouvoir consulter par enfant, tous les commentaires rédigés.

Votre mission (proposition de Service Informatique) :

Vous êtes embauché par le SSII **1FO_SIO** en tant que développeur/concepteur d'applications. Vous serez affecté à une équipe de développement composée de 3 personnes.

ANALYSE de l'existant : ETUDE PREALABLE

- Compléter le diagramme de classe
 - Compléter la classe Controleur (oubli de certaines méthodes)
 - Ajouter les 2 nouvelles classes (page_securisee_admin et page_securisee_famille)
 - Ajouter la classe MyPDO avec ses différentes méthodes
 - Gérer les interactions entre ces classes
- La technique de développement basée sur le MVC (Modèle Vue Contrôleur) est mise en place ici. Classer les différentes classes et pages existantes soit dans Modèle, Vue ou Contrôleur. Quel est l'intérêt de cette méthode selon vous ?
- Compléter le cas d'utilisation du site présent en y ajoutant les différents acteurs et les nouvelles fonctionnalités pour chacun (observer les menus de page_base, page_securisee_admin et page_securisee_famille).
- Un dossier AJAX est également présent dans cet existant. Quelle est cette technologie ? Quel est son intérêt ? Comment est-elle mise en œuvre ici (faites un schéma des interactions entre les pages en vous inspirant d'une fonctionnalité existante comme la validation de la connexion) ?
- Faites des recherches sur le JSON ? Comment est-il utilisé ici ? Identifier les bouts de code qui le mette en œuvre ?

A RENDRE :

- ➔ **Document explicatif et détaillé** concernant les questions ci-dessus. Faites le maximum de schémas.
- ➔ **ORAL** à planifier avec la MOE au **plus tard le 18 septembre** (voir grille d'évaluation en page 5 de ce document)

Compéter l'existant : prise en compte de la cohérence du code dans tout le projet pour une maintenance aisée

- Modifier la partie coordonnées en corrigeant les erreurs dans l'adresse postale « 12 rue des **gosses** » et l'adresse mail pbd49@gmail.com
- Compléter le pied de page afin d'y faire apparaître, vos noms et prénoms.
- Compléter la base de données (BDD) permettant de prendre en compte les données nécessaires pour les nouvelles fonctionnalités voulues.
- Développer toutes les fonctionnalités manquantes identifiées dans VOS cas d'utilisation.
 - Les fonctionnalités manquantes concernant l'administrateur
 - Toutes les fonctionnalités à créer pour les familles
 - Toutes les fonctionnalités à créer pour le personnel

Votre organisation technique : (ordre non obligatoire)

1. **Sur** la ferme de Serveurs, vous êtes chargé de créer votre **architecture matérielle** avec l'installation d'une machine avec un *serveur Web APACHE*, un serveur de *base de données MySQL* et un *interpréteur PHP* (PHP5).
2. **Installer et prendre en main le site existant fourni : compréhension de l'architecture logicielle**
3. Développement du projet :
 - a. Compréhension générale du contexte:
 - b. **Modification de la base de données** concernant les familles et les enfants
 - c. Mise en œuvre des **différentes fonctionnalités présentées** dans vos cas d'utilisation (Use Case).
4. Faire une **planification prévisionnelle et Réelle** du projet en mettant à jour les avancements de votre groupe. Attention, la planification réelle doit être mise à jour après chaque PPE. Vous fixerez les dates des livraisons provisoires. La livraison finale sera **le vendredi 16 octobre 2015 (soit un total de 7 semaines de 4 heures)**
5. Phases de **Tests : différents plans (fiches) de tests** pour éviter la régression du projet lors des ajouts de fonctionnalités : ces phases de test peuvent être réalisées à n'importe quel moment du projet et non seulement à la fin. Un tableau Excel de la forme suivante pourra être utilisé pour garder une traçabilité des tests effectués et par qui.

Remarque : il est toujours préférable que ce ne soit pas le développeur qui gère tous les tests de sa fonctionnalité.

Nom de la fonctionnalité	Nom de développeur	Testeur 1	Testeur 2
		Nom : Date du test : Commentaire :	Nom : Date du test : Commentaire :
		Nom : Date du test : Commentaire :	Nom : Date du test : Commentaire :

A RENDRE :

→ **ORAL** de livraison du projet **le vendredi 6 novembre**. (voir grille d'évaluation en page 5 de ce document)

Les outils à votre disposition pour cette mission :

- Outils de versionning (Git et GitHub)
- Outil de planification : Microsoft Project avec la notion de missions et les personnes affectées.
- Outil de développement : Eclipse ou autre
- Technologies Web : CSS3, PHP5 et JQuery.

**Pour gérer la bonne avancée du projet,
les 2 responsables M.O.E. souhaitent des réunions hebdomadaires
pour être informés de la bonne avancée de votre projet.**

BTS Services informatiques aux organisations – 2TS SIO SLAM

PROJETS PERSONNALISES ENCADRES

Code du projet : PPE3 SLAM

Intitulé du projet : Projet Amélioration d'un existant site web PBDC « accueil périscolaire »

Évaluation étudiant : Evaluation orale par groupe de 3

Date : / 2015 **Noms et prénoms des étudiants :**

Critères d'évaluation	Insuf	Moyen	Bien	Très bien	Note
Etape 1 : organisation et étude de l'existant					
Expression orale, aisance, dynamisme					/ 1
Respect des délais					/ 1
Planification, organisation au sein du groupe					/ 2
Compréhension des nouveaux besoins (diagramme de classes complété, cas d'utilisation)					/ 2
Compréhension de l'architecture MVC					/ 2
Compréhension des technologies AJAX, JSON					/ 2
	SOUS-TOTAL étape 1				/ 10
Etape 2 : Mise en œuvre des nouvelles fonctionnalités					
Expression orale, aisance, dynamisme					/ 1
Respect des délais / Planification finale					/ 2
Respect de l'infrastructure de développement issu de l'existant (modèle MVC, réutilisation des classes et méthodes mises en place ...)					/ 3
Mise en œuvre de l'environnement de développement (sur la ferme de serveurs)					/ 2
Modifications de la base de données					/ 2
Fonctionnalités concernant l'administrateur					/ 2
Fonctionnalités concernant les familles					/ 2
Fonctionnalités concernant le personnel					/ 2
Gestion des tests					/ 2
Conclusion, recul					/ 2
	SOUS-TOTAL étape 2				/ 20
TOTAL					/ 30