



PROJET APPLI-FRAIS

Application d'enregistrement des frais engagés et de suivi des remboursements

Propriétés	Description
Intitulé	Développement d'une application de gestion des frais de déplacement, de restauration et d'hébergement générés par l'activité de visite médicale.
Présentation Rapide	L'application va permettre d'établir une gestion plus précise et uniforme entre les entités du laboratoire. Elle devra permettre aux visiteurs d'inscrire leurs dépenses, de visualiser la prise en charge des remboursements (enregistré, validé, remboursé).
Savoir-faire SI mobilisés en priorité	<p>Les savoir-faire de la phase d'étude du projet, auxquels s'ajoutent :</p> <ul style="list-style-type: none"> SI3 - Extraire et modifier les données d'une base de données SI3 – Implémenter une base de données à partir d'un schéma existant SI4 - Programmer à l'aide d'un langage de programmation structurée SI4 – Programmer en utilisant des classes d'objet fournies SI4 – Appliquer des normes de développement SI6 - Concevoir une interface utilisateur SI6 - Valider et documenter une application SI6 - Rédiger une documentation d'utilisation <p>SLAM1 – Modifier un schéma de données et l'implantation de la base de données correspondante</p> <p>SLAM1 – Utiliser un outil de génération et de rétro-conception de base de données</p> <p>SLAM1 – Adapter une application exploitant une base de données à l'évolution de son schéma</p> <p>SLAM2 – Mettre au point un programme</p>
Notions EDM	
Documents joints	Cahier des charges, base de données exemple et scripts de génération de contenu de test, code PHP des pages pour la partie « enregistrement et suivi par les visiteurs des frais engagés ».
Modalités de réception	Production d'un système opérationnel – recette

CAHIER DES CHARGES

Définition du besoin

Définition de l'objet

Le suivi des frais est actuellement géré de plusieurs façons selon le laboratoire d'origine des visiteurs. On souhaite uniformiser cette gestion.

L'application doit permettre d'enregistrer tout frais engagé, aussi bien pour l'activité directe (déplacement, restauration et hébergement) que pour les activités annexes (événementiel, conférences, autres). Ces frais devront ensuite pouvoir être validés ou invalidés par les comptables.

Forme de l'objet

L'application Web destinée aux visiteurs, délégués et responsables de secteur sera en ligne, accessible depuis un ordinateur.

La partie utilisée par les services comptables sera aussi sous forme d'une interface Web.

Accessibilité/Sécurité

L'environnement doit être accessible aux seuls acteurs de l'entreprise.

Une authentification préalable sera nécessaire pour l'accès au contenu.

Les mots de passes devront être cryptés avec la méthode sha-512.

Fonctionnalités

L'application devra permettre d'une part :

-Pour les visiteurs :

La saisie de leurs frais de déplacement selon deux catégories :

- Les frais forfaitisés
- Les frais hors forfait

La saisie des frais pouvant dater d'un an auparavant

La consultation de l'historique de leurs fiches des 3 dernières années

La modification des frais enregistrés sur la fiche du mois en cours

-Pour les comptables :

La consultation des fiches de tous les visiteurs (hors fiche du mois en cours)

La mise à jour de l'état des fiches et des lignes de chaque fiches (Validée, refusée, en attente)

Chaque visiteur devra avoir une et une seule fiche par mois même si aucun frais n'est saisi durant le mois, afin de limiter les erreurs comptables.

L'édition des fiches de frais pour les comptables et les visiteurs au format PDF serait un plus.

Contraintes

Architecture

L'application devra respecter une architecture client/serveur.

Ergonomie

Les pages fournies ont été définies suite à une consultation. Elles constituent une référence ergonomique.

Des améliorations ou variations peuvent être proposées.

L'ergonomie devra être optimisée pour le navigateur Chrome, le seul navigateur utilisé au sein du laboratoire en prévoyance de la disparition proche d'Internet explorer.

Environnement

L'ensemble des applications web du laboratoire étant développées à l'aide du Framework PHP Symfony2, son utilisation est demandée afin d'intégrer pleinement l'application aux applications déjà existantes.

Modules

L'application présente deux modules :

- enregistrement et suivi par les visiteurs
- enregistrement des opérations par les comptables

Modèle de fiches de frais

Le module de saisie de fiches de frais par les visiteurs devra respecter la structure des fiches de frais déjà en place. C'est-à-dire :

- Une seule fiche par visiteur et par mois
- Une seule ligne de frais forfaitisés par fiche
- Uniquement les quantités des frais dits forfaitisés et non les montants
- Autant de lignes de frais hors forfait que le visiteur souhaite
- La saisie d'un frais hors forfait doit permettre de renseigner :
 - La date du frais
 - Un descriptif du frais
 - Le montant du frais

Documentation

La documentation devra présenter l'arborescence des pages pour chaque module.

Une documentation utilisateur est à prévoir pour une prise en main rapide des visiteurs médicaux et des comptables.

Responsabilités

Le commanditaire fournira à la demande toute information sur le contexte nécessaire à la production de l'application.

Le prestataire est à l'initiative de toute proposition technique complémentaire.

Plan de développement

Conception de la base de données

Création d'une interface basique de formulaires d'administration

Injection de données test

Création des vues utilisateurs

Conception des fonctionnalités à implémenter

Développement du module visiteur (Arborescence des pages vierges)

Développement du module comptable (Arborescence des pages vierges)

Développement du module de connexion

Implémentation des fonctionnalités liées aux visiteurs

Implémentation des fonctionnalités liées aux comptables

Test des fonctionnalités

Mise en ligne de la base de données

Mise en ligne de l'application

Test des fonctionnalités en ligne

Nettoyage de la base de données

Injection des données de l'entreprise dans la nouvelle base de données