# Activités du portefeuille de compétences

* Participer à l’évolution d’un site Web exploitant les données de l’organisation
* Analyser les objectifs et les modalités d’organisation d’un projet
* Planifier les activités
* Évaluer les indicateurs de suivi d’un projet et analyser les écarts
* Réaliser les tests d’intégration et d’acceptation d’un service

# Cahier des charges général aux missions

### 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), et de présenter un suivi daté des opérations menées par le service comptable (réception des pièces, validation de la demande de remboursement, mise en paiement, remboursement effectué).

### 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.

## Contraintes

### Architecture

L’application respectera l’architecture MVC. Un squelette de l’application vous sera fourni.

### Ergonomie

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

Des améliorations ou variations peuvent être proposées.

### Environnement

Le langage de script côté serveur doit être le même que celui utilisé dans les pages fournies.

### Modules

L'application présente trois modules :

* enregistrement et suivi par les visiteurs (code fourni)
* enregistrement des opérations par les comptables
* gestion des visiteurs

# Spécifications fonctionnelles de l’application de gestion des frais

Ce document concerne les spécifications fonctionnelles de l'application web "Gestion des frais".

Cette application web est destinée aux visiteurs médicaux et personnels du service comptable, les premiers pour renseigner et consulter leurs états de frais, les seconds pour réaliser le suivi des états de frais des visiteurs médicaux jusqu'à leur règlement et gérer les visiteurs.

## Diagramme des cas d'utilisation



Les besoins sont exprimés ici à l'aide des cas d'utilisation : le diagramme des cas d'utilisation pour la vue synthétique de "qui fait quoi", puis une fiche par cas d'utilisation pour décrire les échanges entre le système et l'utilisateur.

Il est ainsi envisagé d’utiliser le site pour gérer les visiteurs, ajout et modification – la suppression ne fait pas partie de ce module-. C’est le gestionnaire qui utilisera uniquement ce module

## Fiches descriptives des cas d'utilisation à réaliser

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PROJET :** Application web de gestion des frais | **Description cas d’utilisation** | |
|  | |  |  |
| Nom cas d’utilisation : Se connecter | | |
| **Acteur déclencheur :**  Gestionnaire | | |
| **Pré conditions :**  Un gestionnaire est créé dans la base de login : *gestion/7K5t3* | | |
| **Post conditions :** L’utilisateur est reconnu gestionnaire | | |
| Scénario nominal :  * 1- Le système affiche un formulaire de connexion * 2- L'utilisateur saisit son login et son mot de passe et valide * 3- Le système contrôle les informations de connexion, informe que le profil gestionnaire est activé, et maintient affichée l'identité du gestionnaire. Seules les options du gestionnaire sont accessibles | | |
| **Exceptions :**   * 3-a : le nom et/ou le mot de passe n’est pas validé * 3-a.1 Le système en informe l’utilisateur ; retour à l'étape 1 * 4- L’utilisateur demande à se déconnecter * 5- Le système déconnecte l’utilisateur | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PROJET :** Application web de gestion des frais | **Description cas d’utilisation** | |
|  | |  |  |
| Nom cas d’utilisation : Produire des états | | |
| **Acteur déclencheur :**  le gestionnaire | | |
| **Pré condition :**  le gestionnaire est authentifié | | |
| **Post conditions :**  néant | | |
| Scénario nominal :  1. L’utilisateur demande à éditer différents état de frais des visiteurs 2. Le système retourne une page avec différentes options :  a) pour une **année** tous les frais par visiteur b) pour un visiteur tous les frais par mois c) pour un type de frais tous les montants par mois et par visiteur 3. L’utilisateur sélectionne les valeurs dans les filtres proposés. 4. 4.a) Le système retourne pour cette année la liste de tous les frais par type de frais pour chaque visiteur**.** 4.b) Le système retourne pour ce visiteur la liste de tous les frais par mois et par type de frais 4.c) Le système retourne pour le type de frais sélectionné tous les montants par mois et pas visiteur 5. L’utilisateur peut exporter au format XML chacun des états. | | |

Contraintes liées à la sécurité du site :

1. Accès aux pages sans être connecté   
   Il faudra mettre en œuvre un mécanisme qui empêche un utilisateur de taper une url s’il n’est pas connecté
2. Failles XSS  
   Toute saisie doit être protégée des intrusions de scripts
3. Requêtes SQL   
   Toutes les requêtes doivent utiliser des *requêtes préparées*.