

**Situation Professionnelle GSBZFBO (BackOffice)**

L'application de gestion des frais des visiteurs est développée.

Un visiteur médical peut saisir et gérer ses frais de déplacement.

Un comptable peut valider et rembourser ces frais.

Vous êtes chargé.e du développement du BackOffice, réalisé avec le framework Zend.

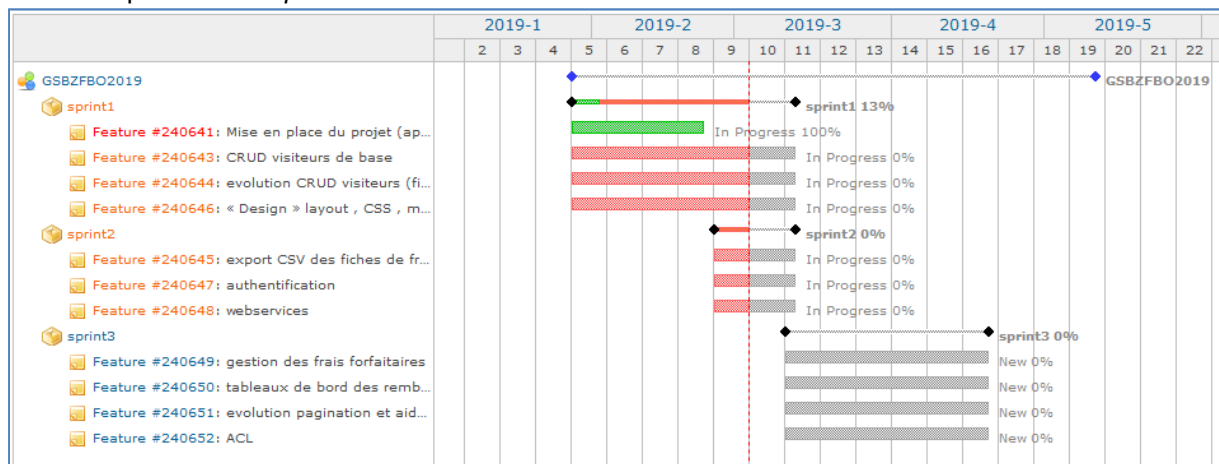
**« carnet de produit » (product backlog)**

Liste des fonctionnalités qui devront être mises en œuvre par le logiciel

Estimé (h)	Fonctionnalités à développer (voir TP : fait – encours- affaire)	Avancement
4	Mise en place du projet (application Zend et base de données)	
8	CRUD visiteur Lister les visiteurs, via un tableau HTML Créer un nouvel utilisateur, via un formulaire HTML contrôlé Modifier un utilisateur, via un formulaire HTML contrôlé Supprimer un utilisateur	
4	S'authentifier (se connecter en comptable - se déconnecter)	
4	Fournir par visiteur le nombre de fiches de frais et leur détail	
4	Fournir par visiteur les langues qu'il parle	
3	Lister toutes les fiches de frais, Exporter les fiches au format CSV (exploitation par tableur)	
2	« Design » layout , CSS , menu avec navigation.xml	
4	WebServices : fournir au format XML (exploitation par application tiers) 1 les données de tous les visiteurs 2 fournir les données d'un visiteur dont on fournit l'id	
4	Paginer les listes	
2	Calculer l'ancienneté et la simulation de prime	
2	Modifier le montant des frais forfaitaires (ETP, KM, NUI, REP), via un formulaire HTML contrôlé	
4	Afficher les tableaux de bord des remboursements : 1 par visiteur, par période : nombre de fiches de frais et total des montants validés 2 par visiteur, par période, par type de frais forfaitaire : total des montants validés	
4	Mettre en place les ACL (distinguer les rôles comptable et admin)	

environ 50h soit 7 JH = 7 jours avec 1 développeur.euse

= 3,5 jours avec 2 développeurs.euses

**Gantt – répartition en sprints**

## Spécifications détaillées du projet

C'est une application Web PHP selon les normes du développement du Framework Zend :

- Modèle Vue Contrôleur = respect arborescence des dossiers et nommage des classes
- layout, CSS
- menu décrit dans une page XML (navigation.xml)
- aide de vue
- pagination des listes et navigation dans les pages
- validation des données de formulaires
- authentification
- ACL (Liste de Contrôle d'Accès)
- Export (CSV)
- Webservice (RestServer) pour application tiers (pex Android)
- JQuery-Ajax au besoin

## Modèle relationnel

Il est basé sur celui de l'appli GSBFrais, avec des extensions

Faire une sauvegarde de votre base de donnée GSB (PhpMyAdmin – Export)

Etat(id, libelle) //id a valeur dans (CR, CL , VA, RB )  
 PK id  
 FicheFrais( #idVisiteur, mois, nbJustificatifs, montantValide, dateModif, #idEtat)  
 PK composée : idVisiteur,mois  
 FraisForfait(id, libelle, montant) //id vaut ETP, KM, NUI, REP  
 PK id  
 LigneFraisForfait( #idVisiteur, #mois, #idFraisForfait, quantite)  
 PK composée : idVisiteur,mois,idFraisForfait  
 LigneFraisHorsForfait(id, #idVisiteur, mois, libelle, date, montant)  
 PK id  
 Visiteur( id, nom, prenom, login, mdp, adresse, cp, ville, dateEmbauche)  
 PK id  
**Comptable(id,nom,prenom,login,mdp,role)**  
 PK id

Une extension permet de connaître les langues parlées par les visiteurs :

Un visiteur peut parler plusieurs langues, une langue peut être parlée par plusieurs visiteurs.

**Langue(id,libelle)**

**LangueVisiteur(#idLangue, #idVisiteur, niveau\*)**

Une extension permet de connaître les médecins

**Medecin(id, nom, prenom, adresse, tel, specialiteComplementaire,departement)**

\* L'attribut niveau prend une valeur du CECRL (A1 A2 B2 B2 C1 C2)

<http://etudiant.aujourd'hui.fr/etudiant/info/bien-indiquer-son-niveau-de-langue-sur-son-cv.html>

## 1 Menu et authentification

Voir tp

[Entete]

non connecte

[Menu]

- [Deconnexion](#)
- [Connexion](#)
- [Gerer les visiteurs](#)
- [Exporter les fiches de frais](#)
- [WebServices](#)
- [Modifier les frais forfait](#)
- [Tableaux de bord](#)
  - [Cumuls/visiteur](#)
  - [Cumuls/visiteur /fraisforfait](#)

[Contenu : rendu de la vue courante]

Nom:

Mot de passe:

[Pied]

Il faut s'authentifier (exclusivement comme comptable) pour avoir accès aux fonctionnalités du BackOffice

## 2 Visiteur-CRUD

[Entete]

connecte en tant que : iroy(role comptable)

[Contenu : rendu de la vue courante]

[Ajouter un visiteur](#)

Id	Nom	Prenom	Adresse	CP	Ville	Date Embauche	Anciennete	Langues parlees	NbFichesFrais	SimulationPrime	
c54	Debelle	Michel	181 avenue Barbusse	93210	Rosny	2006-11-23	12 an(s)	<a href="#">Detail</a>	10 <a href="#">Detail</a>	220	<a href="#">Modifier</a> <a href="#">Supprimer</a>
d13	Debelle	Jeanne	134 allée des Jons	44000	Nantes	2000-05-11	19 an(s)	<a href="#">Detail</a>	10 <a href="#">Detail</a>	330	<a href="#">Modifier</a> <a href="#">Supprimer</a>
d51	Debroise	Michel	2 Bld Jourdain	44000	Nantes	2001-04-17	18 an(s)	<a href="#">Detail</a>	10 <a href="#">Detail</a>	330	<a href="#">Modifier</a> <a href="#">Supprimer</a>
e22	Desmarquest	Nathalie	14 Place d Arc	45000	Orléans	2005-11-12	13 an(s)	<a href="#">Detail</a>	10 <a href="#">Detail</a>	220	<a href="#">Modifier</a> <a href="#">Supprimer</a>
e24	Desnost	Pierre	16 avenue des Cadrès	23200	Guéret	2001-02-05	18 an(s)	<a href="#">Detail</a>	10 <a href="#">Detail</a>	330	<a href="#">Modifier</a> <a href="#">Supprimer</a>

<< 1 2 3 4 5 6 >> [Page 4 sur 6] [Lignes 16-20 sur 28]

[Pied]

Les liens Détail, Ajouter, Modifier et Supprimer redirigent vers leurs actions et vues respectives. Une aide de vue calcule l'ancienneté chez GSB du visiteur médical.

Clic sur Détail des langues parlées

[Contenu : rendu de la vue courante]

les langues que parle

Debelle Michel (c54)

id	libelle	niveau
fr	français	C2
sp	espagnol	B1

Clic sur Détail des fiches de frais

[Contenu : rendu de la vue courante]

toutes les fiches de frais de

Debelle Michel (c54)

IdVisiteur	Mois	NbJustificatifs	MontantValide	dateModif	IdEtat
c54	201801	2	2852.73	2018-03-08	RB
c54	201802	10	3593.20	2018-04-04	RB
c54	201803	1	2659.73	2018-05-02	RB
c54	201804	2	4002.69	2018-06-04	RB
c54	201805	1	5632.17	2018-07-02	RB
c54	201806	0	4836.67	2018-08-04	RB

### 3 Validation des données des visiteurs en ajout-modification

Vous associez des messages d'erreur explicites, rédigés en français correct.

Visu du formulaire	Champ	Obligatoire	Valide si
<p>[Contenu : rendu de la vue courante]</p> <p>Modifier un visiteur</p> <p>Identifiant a131</p> <p>Nom Villichalane</p> <p>Prenom Louis</p> <p>Login lvillichane</p> <p>Mot de passe jux7g</p> <p>Adresse 8 rue des Charmes</p> <p>Code postal 46001</p> <p>Ville Cahors</p> <p>Date d'embauche, format AAAA-MM-JJ [ ]</p> <p>Modifier</p>	Identifiant	Oui	1 alphabet minuscule suivi d'au plus 4 chiffres ATTENTION : l'identifiant est unique. //clé primaire
	Nom	Oui	Stockage en minuscule sauf le 1 <sup>er</sup> caractère
	Prénom	Oui	Stockage en minuscule sauf le 1 <sup>er</sup> caractère
	Login	Oui	que des minuscules
	Mot de passe	Oui	Au moins 4 caractères, au moins 1 chiffre, au moins 1 minuscule
	Adresse		
	CP		
	Ville		
	Date embauche		ATTENTION : Format AAAA-MM-JJ // Format MySQL // On utilisera un widget DatePicker de JQueryUI

## 4 Export des fiches de frais

[Contenu : rendu de la vue courante]

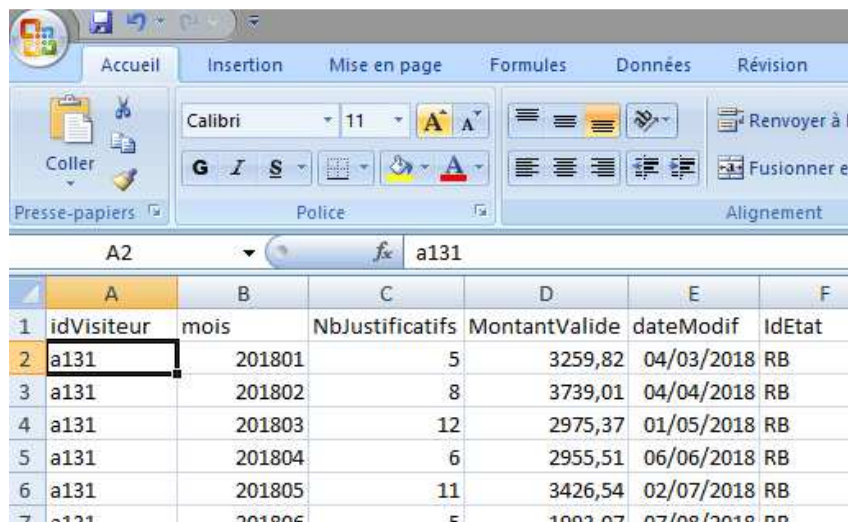
### Toutes les fiches de frais

[Exporter en CSV](#)

IdVisiteur	Nom Prenom	Mois	NbJustificatifs	MontantValide	dateModif	Etat
a131	Villechalane Louis	201801	5	3259.82	2018-03-04	RB
a131	Villechalane Louis	201802	8	3739.01	2018-04-04	RB
a131	Villechalane Louis	201803	12	2975.37	2018-05-01	RB
a131	Villechalane Louis	201804	6	2955.51	2018-06-06	RB
a131	Villechalane Louis	201805	11	3426.54	2018-07-02	RB
a131	Villechalane Louis	201806	5	1993.07	2018-08-07	RB
a131	Villechalane Louis	201807	3	5006.21	2018-09-08	RB
a131	Villechalane Louis	201808	1	5499.44	2018-10-07	RB
a131	Villechalane Louis	201809	9	2325.87	2018-10-01	VA
a131	Villechalane Louis	201810	11	0.00	2018-10-08	CR

<< 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 >> [Page 1 sur 29] [Lignes 1-10 sur 289]

Vous vous assurez que les données sont correctement exploitables par un tableur après importation :  
pex calcul de la somme des montants valides par visiteur



	A	B	C	D	E	F
	idVisiteur	mois	NbJustificatifs	MontantValide	dateModif	IdEtat
2	a131	201801	5	3259,82	04/03/2018	RB
3	a131	201802	8	3739,01	04/04/2018	RB
4	a131	201803	12	2975,37	01/05/2018	RB
5	a131	201804	6	2955,51	06/06/2018	RB
6	a131	201805	11	3426,54	02/07/2018	RB
7	a131	201806	5	1993,07	07/08/2018	RB

## 5 FraisForfait-Lister et Modifier le montant

[Rendu de la vue en cours]

Id	Libellé	Montant	
ETP	Forfait Etape	110.00	<a href="#">Modifier</a>
KM	Frais Kilométrique	0.62	<a href="#">Modifier</a>
NUI	Nuitée Hôtel	80.00	<a href="#">Modifier</a>
REP	Repas Restaurant	25.00	<a href="#">Modifier</a>

Seul le montant du frais forfaitaire est modifiable. (n'autoriser qu'un réel positif)  
Cette fonctionnalité n'est accessible qu'au seul rôle admin.

## 5 Tableau de bord cumuls par visiteur

fiches de frais par visiteur			
IdVisiteur	Mois	NbFiches	Montant
a17	201212	1	100.00
a17	201301	1	200.00
Visiteur: a17 Nombre de fiches: 2 Montant total: 300			
a55	201211	1	100.00
a55	201212	1	250.00
a55	201301	1	300.00
Visiteur: a55 Nombre de fiches: 3 Montant total: 650			

## 6 Tableau de bord cumuls par visiteur et par frais forfait

Détail des frais forfait					
IdVisiteur	Mois	ETP	KM	NUI	REP
a17	201301	0.00	0.00	0.00	250.00
Visiteur: a17 ETP: 0 KM: 0 NUI: 0 REP: 250					
a55	201301	550.00	310.00	400.00	250.00
a55	201302	0.00	310.00	800.00	500.00
Visiteur: a55 ETP: 550 KM: 620 NUI: 1200 REP: 750					

## 7 Webservice : XML rendus

Entete de tous les visiteurs (pa de paramètre) <a href="http://localhost/GSBZFBO2019/public/ws?method=getVisiteursV2">http://localhost/GSBZFBO2019/public/ws?method=getVisiteursV2</a>	un visiteur (dont l'id est en paramètre) <a href="http://localhost/GSBZFBO2019/public/ws?method=getVisiteursV4&amp;arg1=c54">http://localhost/GSBZFBO2019/public/ws?method=getVisiteursV4&amp;arg1=c54</a>
<pre> - &lt;lesVisiteurs&gt;   - &lt;visiteur&gt;     &lt;nom&gt;Villechalane&lt;/nom&gt;     &lt;prenom&gt;Louis&lt;/prenom&gt;   &lt;/visiteur&gt;   - &lt;visiteur&gt;     &lt;nom&gt;Andre&lt;/nom&gt;     &lt;prenom&gt;David&lt;/prenom&gt;   &lt;/visiteur&gt;   - &lt;visiteur&gt;     &lt;nom&gt;Bedos&lt;/nom&gt;     &lt;prenom&gt;Christian-Jacques&lt;/prenom&gt;   &lt;/visiteur&gt;   ... &lt;/lesVisiteurs&gt; </pre>	<pre> - &lt;Visiteur&gt;   &lt;id&gt;c54&lt;/id&gt;   &lt;nom&gt;Debelle&lt;/nom&gt;   &lt;prenom&gt;Michel&lt;/prenom&gt;   &lt;prenom&gt;181 avenue Barbusse&lt;/prenom&gt;   &lt;prenom&gt;93210&lt;/prenom&gt;   &lt;prenom&gt;Rosny&lt;/prenom&gt;   &lt;dateEmbauche&gt;2006-11-23&lt;/dateEmbauche&gt; &lt;/Visiteur&gt; </pre>

## 8 ACL (Access List Control)

Non authentifié (en tant que Guest) :  
 Authentifié en tant que role Admin :  
 Authentifié en tant que role Comptable :

Authentification, webservices  
 Modifier les frais forfaitaires  
 Toutes les autres fonctionnalités