

# Proposition pour la création d'un site de gestion de projet

---

Société E-FOOLKY

27/03/2009

**Réalisé par :**



**Pour le compte de :**



Réalisé par :

Bachir Ouchrif  
Rachid Lahlou  
Adil Kouhen  
Amal Mhaidra

## Sommaire

<b>1 EXECUTIVE SUMMARY.....</b>	<b>3</b>
<b>2 INTRODUCTION.....</b>	<b>4</b>
2.1 OBJECTIF GLOBAL :.....	4
2.2 FOURNITURES :.....	4
<i>Matérielles</i> :.....	4
<i>Logicielles et outils</i> :.....	4
<i>Personnels</i> .....	4
2.3 DEFINITIONS ET ACRONYMES :.....	4
<b>3 ORGANISATION DU PROJET .....</b>	<b>5</b>
3.1 PROCESSUS.....	5
3.2 ORGANISATION STRUCTURELLE.....	6
3.3 LIMITES DE LA PROPOSITION.....	7
<b>4 PHASES DU PROJET .....</b>	<b>8</b>
<b>4.1 PHASE ANALYSE :.....</b>	<b>8</b>
<b>4.2 PHASE DE CODAGE : .....</b>	<b>14</b>
<b>4.2 PHASE DES TESTS UNITAIRES :.....</b>	<b>14</b>
<b>4.3 PHASE DES TESTS D'INTEGRATION :.....</b>	<b>14</b>
<b>4.4 PHASE DE LA RECETTE :.....</b>	<b>14</b>
<b>4.5 PHASE DE FORMATION : .....</b>	<b>14</b>
<b>5 GESTION DES RISQUES.....</b>	<b>15</b>
5.7 SYSTEME QUALITE MIS EN ŒUVRE POUR LE PROJET :.....	17
5.8 OBJECTIFS ET ENGAGEMENTS QUALITE DU PROJET :.....	17
5.9 MESURE DE LA QUALITE (PROPRIETES ET METRIQUES) .....	18
<b>6 ESTIMATION DES TACHES .....</b>	<b>20</b>
<b>7 LES LIVRABLES.....</b>	<b>21</b>
<b>8 DIAGRAMME DE GANTT.....</b>	<b>21</b>
<b>9 FACTURATION .....</b>	<b>22</b>
<b>10 CONCLUSION .....</b>	<b>23</b>
<b>11 ANNEXES.....</b>	<b>23</b>

## 1 Executive summary

Notre proposition technique et commerciale a pour objectif de répondre à l'appel d'offre de la société EPISTEMA. Notre outils permettra la création des projets, leurs suivis, l'affectation des ressources, l'affectation des tâches ainsi que le contrôle globale de l'activité de gestion des projets de l'entreprise.

Un projet correspond un développement d'une nouvelle version (TMA) ou bien d'un projet spécifique. Le suivi de projet permet aux membres de l'équipe de remplir la feuille de temps ainsi les indicateurs (marge, charge) peuvent être suivi régulièrement.

Notre société profite de ses acquis dans le domaine de gestion de projets pour vous proposer une solution répondant parfaitement à vos attentes en mettant en place un outil performant et efficace.

Enfin, nous appuierons la réussite de ce projet sur notre grande expérience dans le domaine du développement d'applications et sur notre excellente connaissance de votre domaine d'activité. Nous représentons pour vous un prestataire de qualité qui sera capable de vous fournir l'ensemble des éléments qui vous permettrons :

- d'apprécier la valeur ajoutée apportée par l'application.
- Une nouvelle organisation de travail.
- De contrôler votre activité principale.

Cette offre va vous permettre d'étudier dans le détail les propositions faites pour répondre à vos attentes et d'atteindre vos objectifs aussi bien du point de vue fonctionnel que du point de vue financier.

## 2 Introduction

### 2.1 OBJECTIF GLOBAL :

Notre proposition concerne un outil qui permettra la création et le suivi de projet ainsi que l'affectation des ressources, affectation des tâches, consultation des ressources disponible, calcul des charges fixes et variables et aussi d'autres indicateurs nécessaires à votre activité .

### 2.2 FOURNITURES :

#### Matérielles :

l'installation de l'application se fera dans l'environnement existant du client et aucun matériel n'aura à être installé.

#### Logicielles et outils :

Nous développerons l'application en Php version(5.0.5) avec une base de donnée My SQL version (5.0.15) , le server apache 2.0.5 et le Framework dojo qui sera utilisé pour la réalisation de composants Ajax.

En plus des logiciels nous allons utiliser une méthode Agile avec le langage UML  
Nous allons installer cet outil sous le system d'exploitation Linux Redhat.

#### Personnels

Une équipe très compétente avec une très bonne expérience dans votre domaine d'activité.

### 2.3 DEFINITIONS ET ACRONYMES :

-**AJAX:** signifie *Asynchronous JavaScript and XML*, et c'est un ensemble de technologies web gratuites.

- **L'Apache Software Fondation** (*Fondation Apache*) est une organisation à but non lucratif

Qui développe des logiciels libres sous licence d'apache( en ce qui nous concerne nous allons utiliser leur serveur 2.0.5).

- **Maitre d'œuvre** : (**maître d'œuvre** ou l'organisation qui assure la **maîtrise d'œuvre**) est une personne physique ou morale (entreprise, direction, etc.) garante de la bonne réalisation technique des solutions. Dans les marchés privés, il a lors de la conception du (SI) un devoir de conseil (mais pas au-delà) vis-à-vis (MOA), car le SI doit tirer le meilleur parti des possibilités techniques

-**MySQL** : est un (SGDB). Selon le type d'application, sa licence est libre ou propriétaire. Il fait partie des logiciels de gestion de Base de donnée les plus utilisés au monde, autant par le grand public (applications web principalement) que par des professionnels, en concurrence avec Oracle ou Microsoft SQL Server.

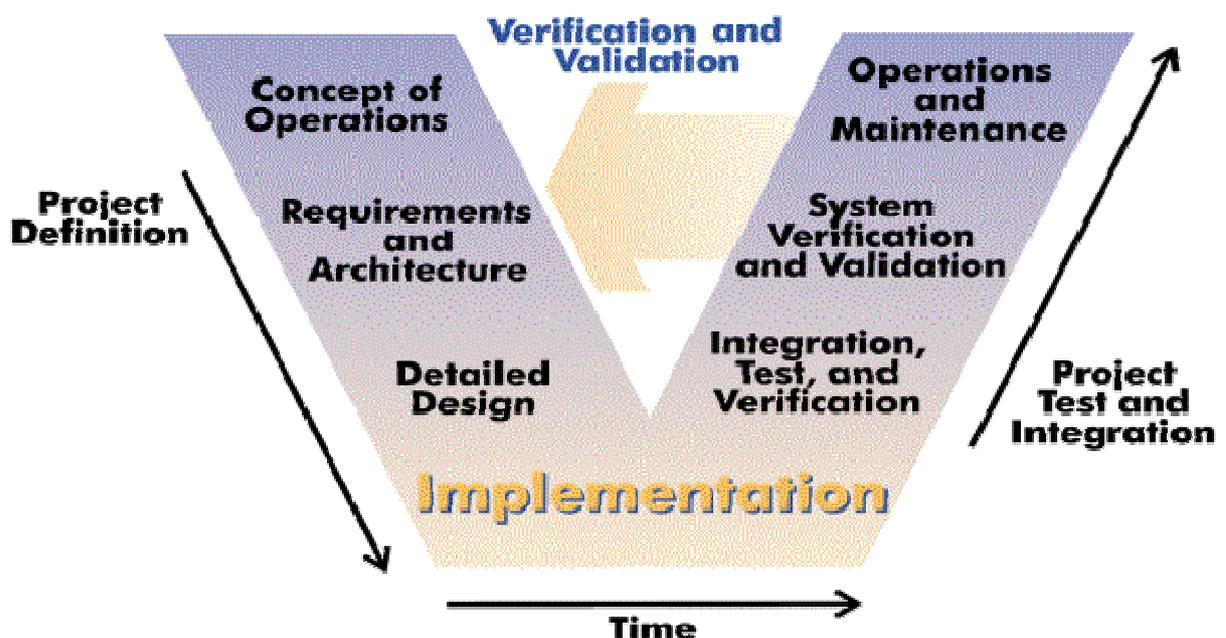
- **UML** (en anglais *Unified Modeling Language*, « langage de modélisation unifié ») : c'est une méthode permettant une représentation et une modélisation graphique des données et des traitements.

### 3 Organisation du projet

#### 3.1 PROCESSUS

Suite à l'appel d'offre le cycle suivi est celui en V et il a comme avantage la possibilité d'avoir un réajustement transversal.

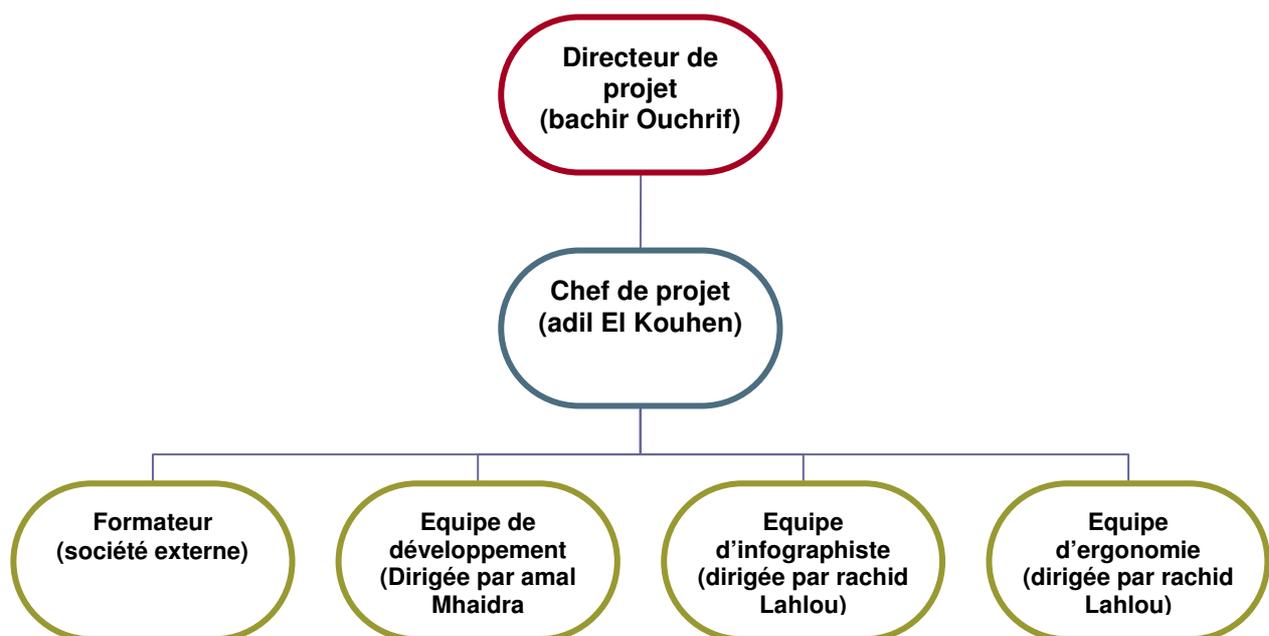
La structure du modèle en V est présentée dans la figure ci-dessous.



Suite à ce modèle nous vous garantissons la livraison des documents spécifiques à chaque phase de ce cycle. Les phases de ce cycle seront détaillées dans les parties suivantes.

### 3.2 ORGANISATION STRUCTURELLE

La réalisation de notre projet nous amènera à constituer plusieurs équipes. Le personnel sera réparti de la façon suivante :



#### **Directeur de projet:**

Tête du projet.

Assure que la solution proposée correspond bien aux besoins de l'entreprise tant au niveau technique que stratégique

Valide la solution proposée par le chef de projet avant de la soumettre au comité de projet.

**Un chef de projet:**

Responsable des résultats de projet.

Définit les buts et les objectifs (avec le client).

Développe la planification du projet.

S'assure que le projet est exécuté efficacement.

**Formateur** : pour former les utilisateurs à travailler avec l'outil à réaliser.

**Equipe de développement** : équipe qui développe le projet est compétente et d'au moins de 3 ans d'expérience.

**Equipe d'infographiste** : mise en page, préparation et réalisation des supports de communication visuelle (dessins, graphismes, illustrations, montages). Ce métier combine l'art du graphisme à l'utilisation de l'outil informatique et des logiciels adaptés pour un travail en 2D et en 3D.

**Equipe d'ergonome**

Analyser, mettre en cohérence et synthétiser les données issues de l'observation et des travaux bibliographiques disponibles.

**REMARQUE** : en plus des intervenants, notre responsable qualité aura comme tâche, la supervision et le suivi des différentes étapes pour faire correspondre avec nos normes de qualité.

Le CV de chacun de ses membres sera remis en pièce jointe de ce document.

### **3.3 LIMITES DE LA PROPOSITION**

Notre proposition correspond aux exigences de l'appel d'offre et tout incident sortant du périmètre technique ou fonctionnel exigé est hors des limites de nos compétences.

Voici la liste des problèmes dont nous ne serons pas responsables :

- Dysfonctionnement de logiciel tiers, changement de système d'exploitation, défaillance de la connexion internet ,contamination par virus, attaque pirate ou une erreur de manipulation de votre serveur par un de vos employés .
- Seules les modules ayant fait l'objet de notre accord seront développés et tout patch ou modifications passera par une nouvelle négociation.

## 4 Phases Du Projet

### 4.1 Phase analyse :

La phase analyse qui à partir de la phase d'expression des besoins nous permet d'avoir un ensemble de documents de conception.

Ces documents se composent de :

- Dictionnaire d'analyse.
- Diagrammes de use case.
- Diagrammes de classes.
- Diagrammes d'états associés.
- Diagrammes de séquences.
- Diagrammes de collaboration.

Les contraintes de l'appel d'offre d'EPISTEMA seront respectées selon les points suivants :

- Validations des documents de conceptions et des interfaces utilisateurs
- Respect de la nomenclature pour un suivi et une traçabilité de la conception.
- Respect de la structuration des packages.
- Un dossier de définition de l'architecture et de l'infrastructure sera remis et soumis à la validation.

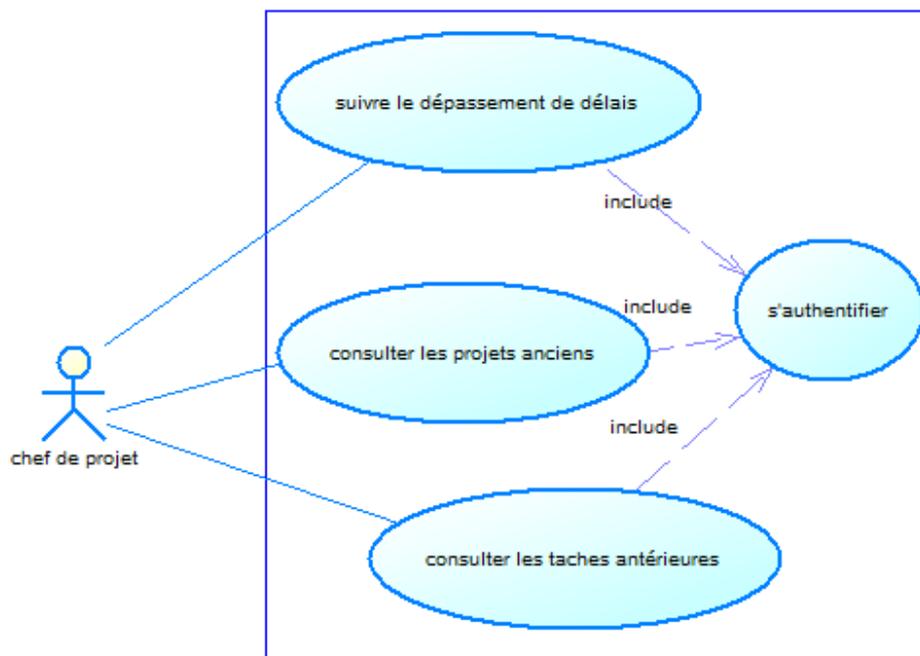
**Remarque :** dès cette phase le cahier de recettes sera initialisé.

Voici un aperçu de la modélisation du projet, le projet sera découpé en plusieurs modules mais la livraison respectera l'appel d'offre (50% : conception et codage , 40% : recette et mise en exploitation , 10% : en fin de vsr) :

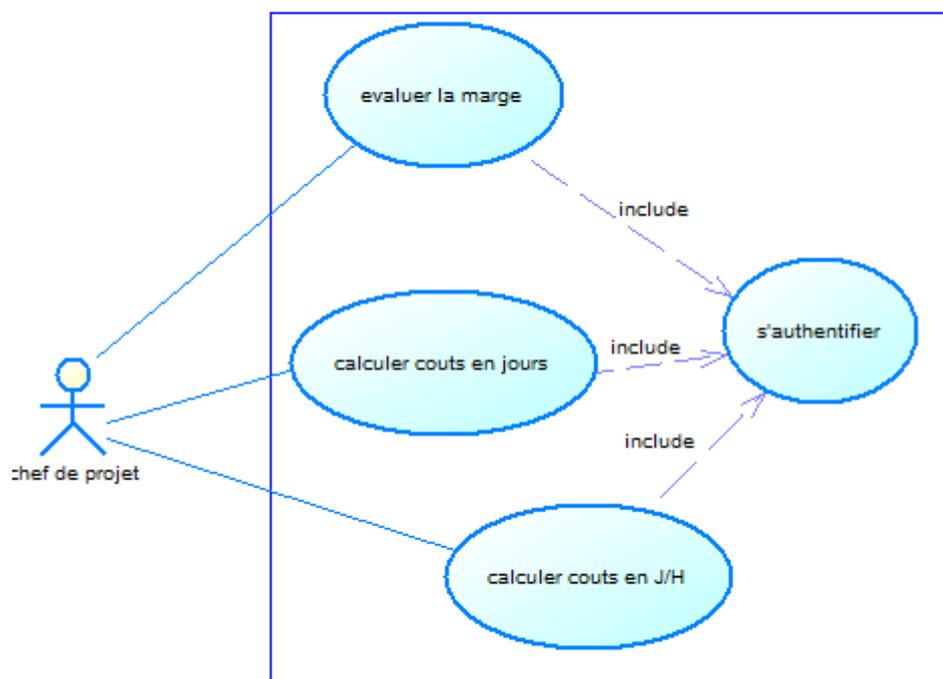
- gestion des utilisateurs.
- gestion des projets.
- gestion des ressources.
- gestion des tâches.
- gestion des coûts.
- gestion de la base de données des risques.

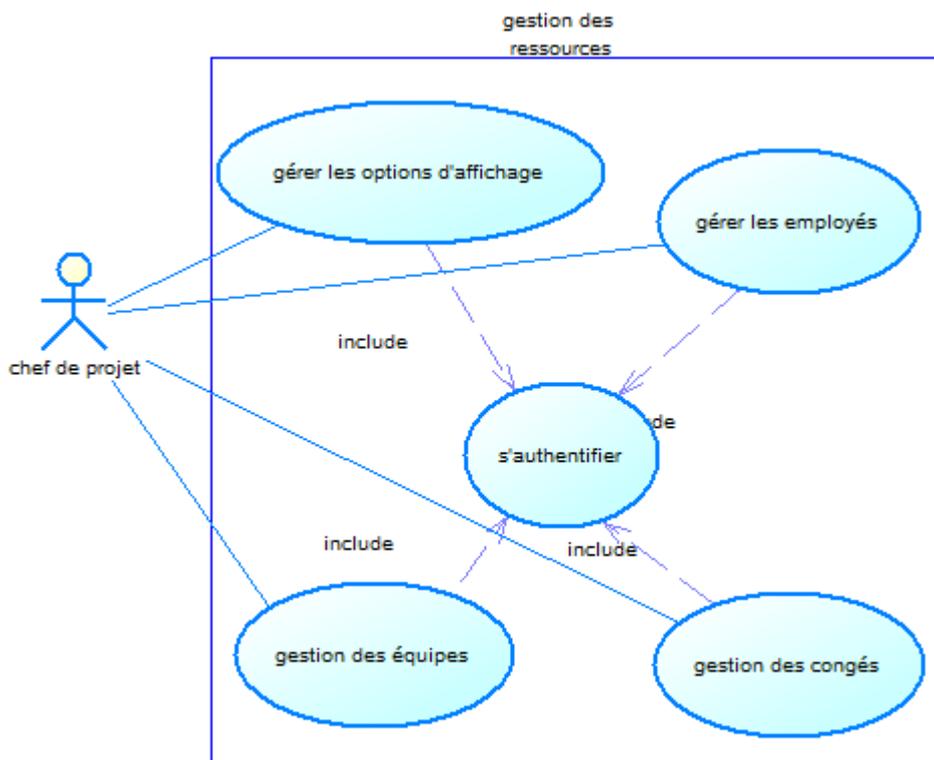
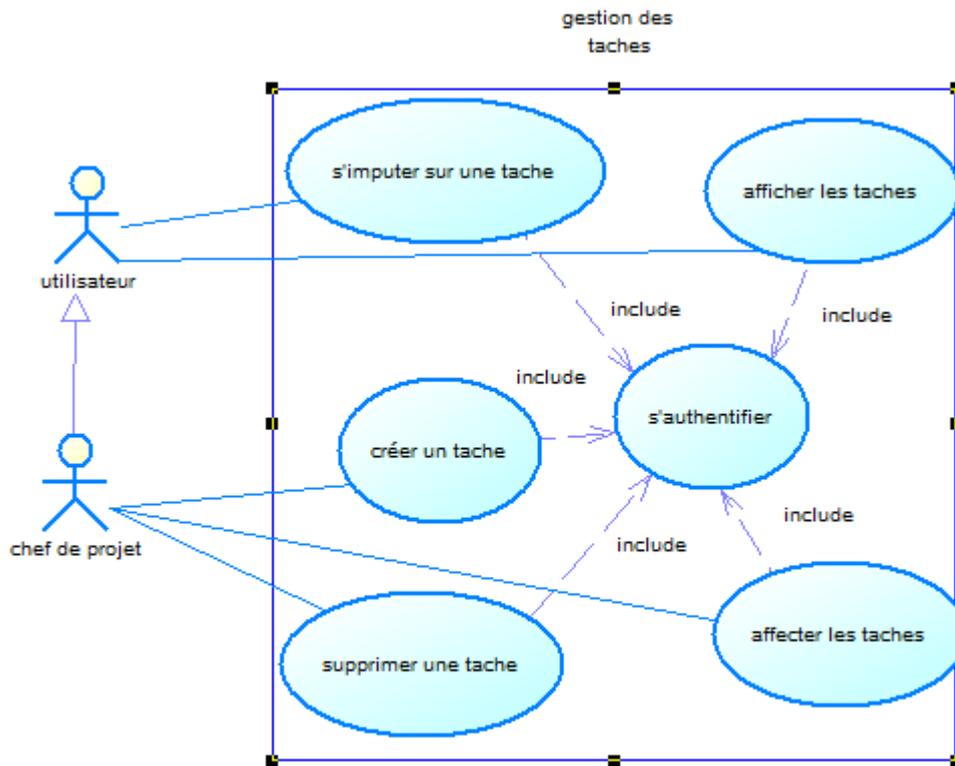
Les diagrammes de use case suivants vous donnerons un aperçu des fonctionnalités de chaque module:

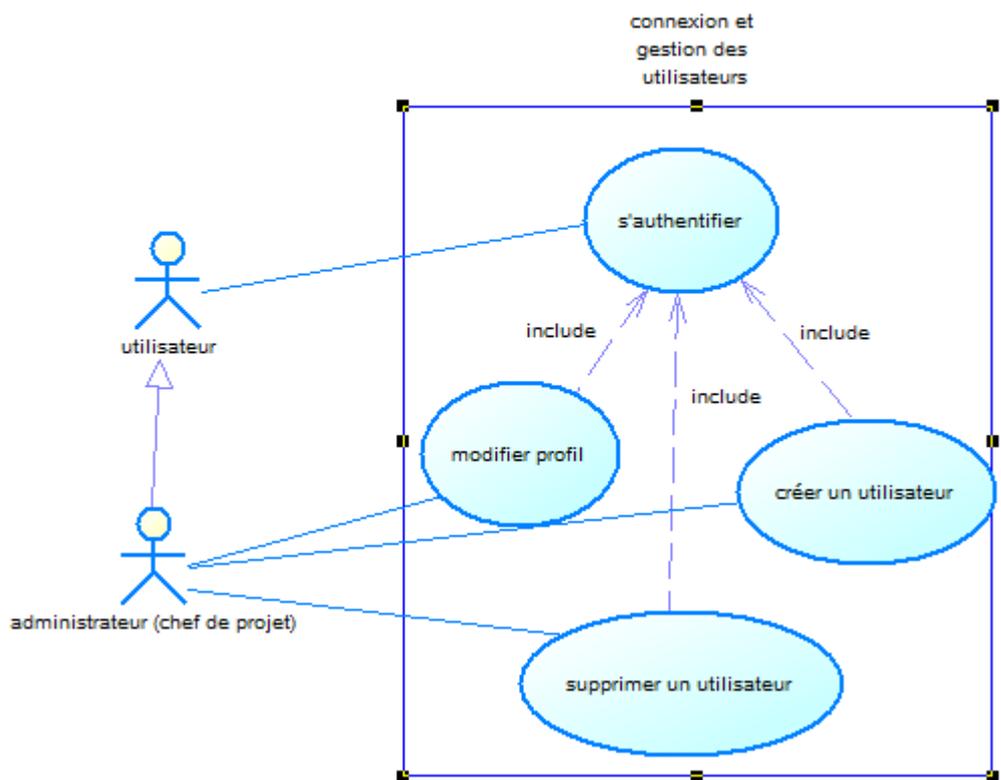
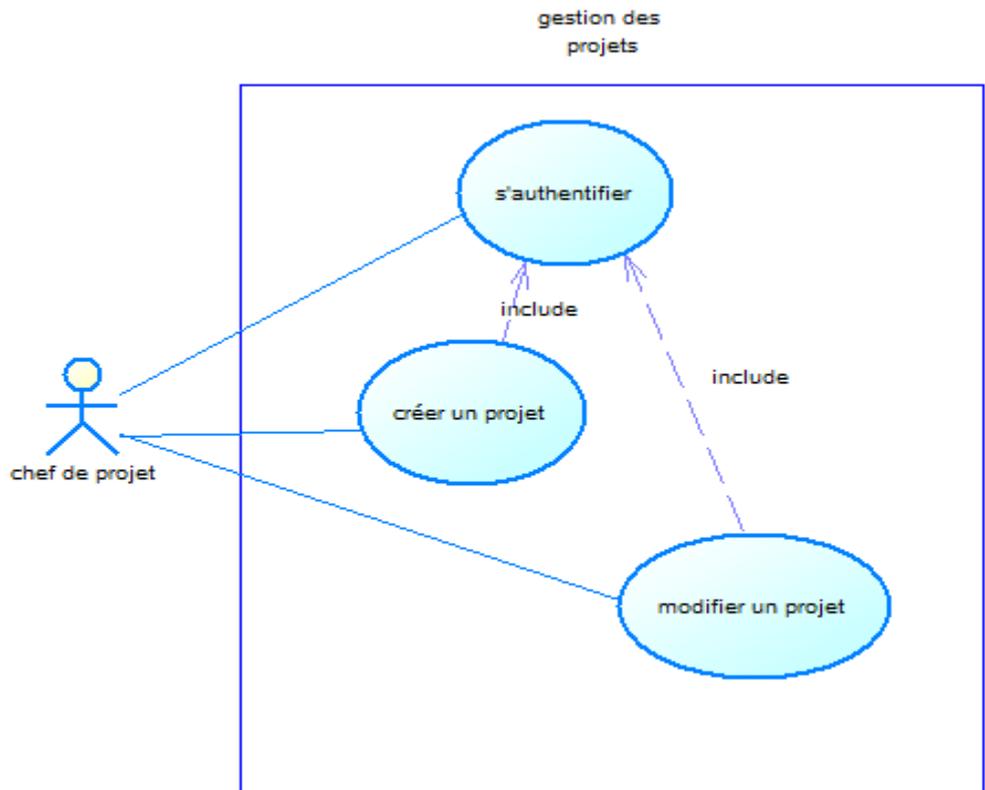
gestion de la bases de données des risques



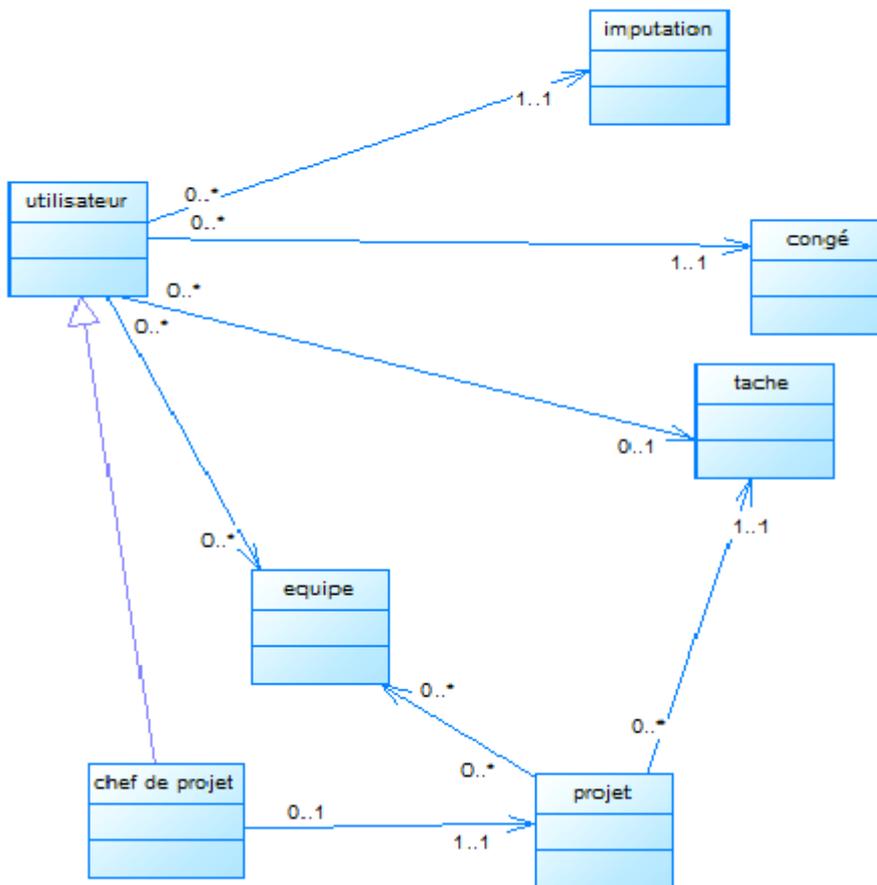
gestion des couts



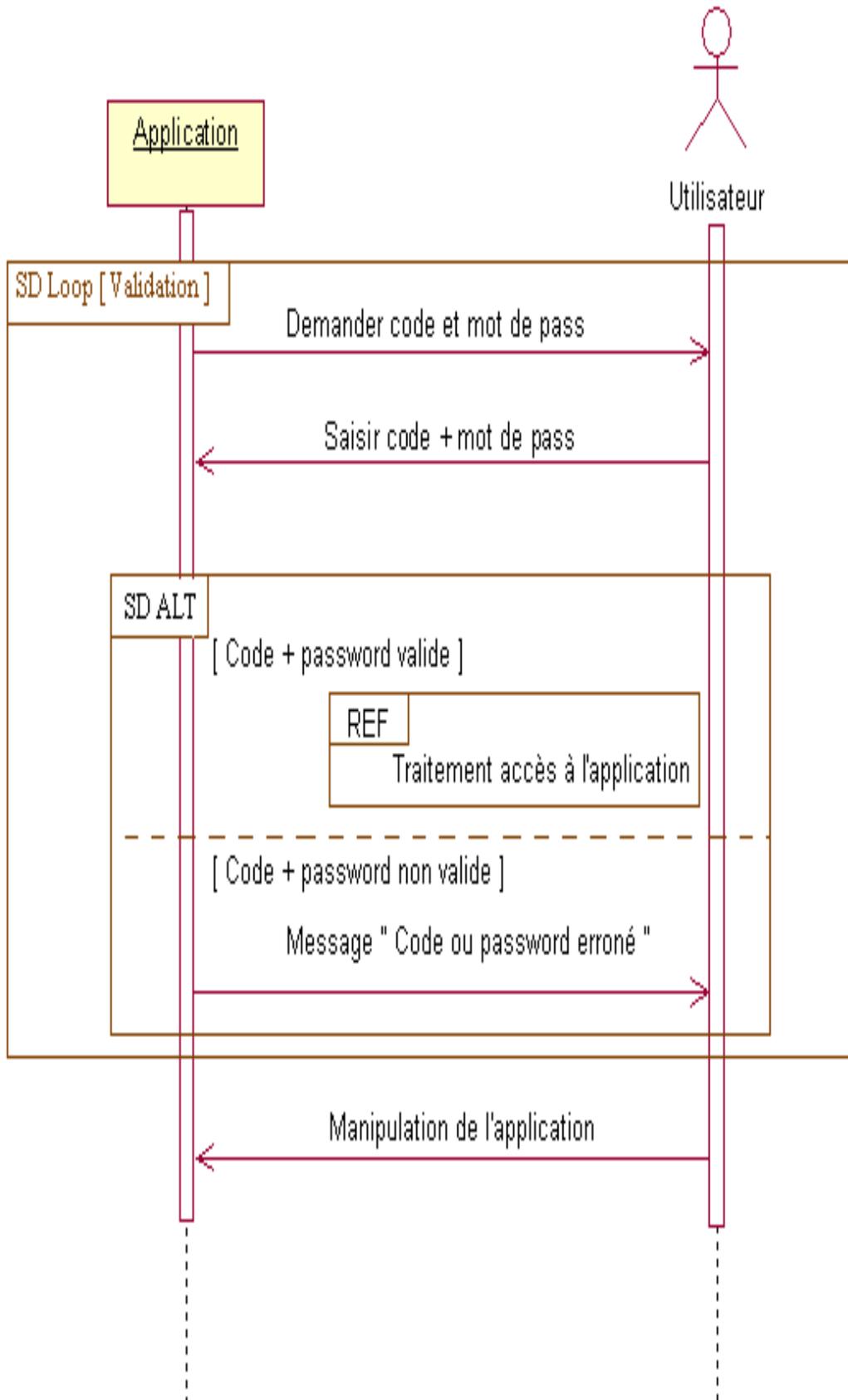




Et voici le diagramme de classes global (ce diagramme n'est pas final) :



Et enfin , un exemple de diagramme de séquence (ce diagramme concerne l'authentification) :



#### **4.2 Phase de codage :**

Après la réalisation des différents diagrammes , nous commencerons par la réalisation de la base de donnée sous Mysql et en suite le codage correspondant au diagrammes s'effectuera avec le respect des normes de nomenclature et de l'environnement linux sous lequel le code source PHP sera écrit.

Tout les codes sources seront commentés pour permettre un suivi futur. Toutes ces points seront pris en compte car ils rentrent dans notre démarche de gestion de qualité de nos produits.

#### **4.2 Phase des tests unitaires :**

Cette phase sera accompagnée par la réalisation de fiches FTU (fiche de tests unitaires) , ainsi cette phase consiste à tester et à détecter des erreurs de codage , pour une bonne conduite du projet le remplissage des FTU s'effectuera en parallèle avec le codage.

#### **4.3 Phase des tests d'intégration :**

Après les tests unitaires viennent les tests d'intégrations qui vont permettre de vérifier l'intégrité de l'application et son interaction avec l'environnement d'installation. Nous nous engageons à fournir des FTI (fiche de tests d'intégration) et le cahier des recettes décrivant :

- L'environnement nécessaire pour commencer la recette.
- Les différentes phases de la recette et leurs séquences.
- Les actions à réaliser
- Les contrôles à effectuer .

Ce cahier sera soumis à la validation du client et une aide en ligne sera disponible pour toutes questions.

#### **4.4 Phase de la recette :**

La recette aura lieu sur l'environnement de développement dans les locaux d'EPITEMA. toutes les conditions nécessaires pour que la plate-forme soit opérationnelle seront vérifiées et cette opération se fera avec l'assistance de la société EPITEMA et elle donnera lieu à un compte rendu et elle sera inscrite dans un procès verbal (PVR).

#### **4.5 Phase de formation :**

Les profils d'utilisateurs exigés par la société aurons chacun un support de formation adéquat et seront respectés. la formation se déroulera chez la société pour permettre aux utilisateurs de se familiariser avec l'application et de chercher les erreurs émanant de la mise en exploitation de la solution.

## **5 Gestion des risques**

### **5.1 Management des risques**

Notre démarche de management des risques d'un projet s'appuie en général sur un processus continu et itératif qui vise successivement, à identifier et analyser les risques encourus, à les évaluer et les hiérarchiser, à envisager les moyens de les maîtriser, à les suivre et les contrôler, et enfin à capitaliser le savoir-faire et l'expérience acquis dans ce domaine.

Ce processus se décompose donc en cinq grandes étapes :

### **5.2 L'identification et la caractérisation des risques**

Le préalable à toute démarche de gestion des risques consiste à répertorier, de manière la plus exhaustive possible, tous les événements générateurs de risques pour le projet et pouvant conduire à sa remise en cause ou au non respect de ses objectifs. Pour entreprendre ce recensement nous utilisons et nous combinons plusieurs techniques: l'analyse de la documentation existante, l'interview d'experts, la réalisation de réunions de brainstorming, l'utilisation d'approches méthodologiques, la consultation de bases de données de risques rencontrés lors de projets antérieurs ou encore l'utilisation de check-lists ou de questionnaires préétablis et couvrant les différents domaines du projet.

Il en résulte alors une liste de risques possibles que classifions selon différentes typologies de causes possibles (causes techniques, politiques, organisationnelles...), de façon à définir des actions de maîtrise adaptées à chaque risque.

### **5.3 L'évaluation et la hiérarchisation des risques**

Notre stratégie de gestion des risques s'appuie également sur une analyse quantitative pour mieux appréhender et estimer leurs impacts sur les coûts, les délais et/ou les spécifications techniques du projet.

Une fois les risques évalués, nous les hiérarchisons, c'est-à-dire fournir un ordre de grandeur permettant de distinguer les risques acceptables des risques non acceptables pour le projet. Le but de cette hiérarchisation est d'apprécier l'impact de chacun des risques détectés sur le projet et de déterminer globalement le niveau d'exposition aux risques du projet. Nous obtenons alors une liste ordonnée et valorisée de risques associés au projet.

La finalité de cette quantification est de pouvoir ainsi se focaliser sur les risques prépondérants, de préparer les parades les plus efficaces possibles et de définir les actions à mener en priorité pour les maîtriser.

### **5.4 Le traitement des risques**

Le management des risques consiste également à les traiter, c'est-à-dire définir et mettre en œuvre les dispositions appropriées pour les ramener à un niveau

acceptable et les rendre ainsi plus supportables dans le cadre du projet. Cela nécessite donc de définir des réponses types et de mettre en œuvre, risque par risque, un certain nombre d'actions visant soit à supprimer ses causes, soit à transférer ou partager sa responsabilité ou le coût du dommage à un tiers, soit à réduire sa criticité (en diminuant sa probabilité d'apparition ou en limitant la gravité de ses conséquences), soit à accepter le risque tout en le surveillant.

## **5.5 Le suivi et le contrôle des risques**

Au fur et à mesure que le projet se déroule, nous réajustons le portefeuille des risques potentiels en fonction des nouvelles informations recueillies. Certains risques pouvant disparaître, d'autres apparaître ou d'autres encore, considérés initialement comme faibles, pouvant devenir rapidement inacceptables pour l'entreprise dès lors qu'ils n'ont pu être maîtrisés, le niveau d'exposition aux risques du projet est amené à changer. C'est pourquoi nous procédons périodiquement au suivi et au contrôle des risques encourus.

L'objet de cette quatrième étape est de mettre à jour la liste initiale des risques identifiés, d'affiner les données caractéristiques des risques déjà connus, de réévaluer leur criticité, de contrôler l'application des actions de maîtrise, d'apprécier l'efficacité des actions engagées, et de surveiller le déclenchement des événements redoutés et leurs conséquences.

## **5.6 La capitalisation et la documentation des risques**

Le management des risques d'un projet nécessite enfin de capitaliser le savoir-faire et les expériences acquises et d'établir une documentation rigoureuse sur les risques associés au projet. Cela doit permettre d'enrichir la connaissance des risques potentiels et dommageables, d'accroître la réactivité à chaque niveau d'intervention, de faciliter la prise de décision et d'améliorer l'efficacité des actions de maîtrise.

Nous effectuons cette capitalisation et cette documentation des risques de manière périodique afin de donner l'état global des risques encore encourus et d'apprécier l'état d'avancement des actions de maîtrise mises en œuvre.

Voici le tableau relatif au management du risque pour le projet EPISTEMA

GESTION DES RISQUES DU PROJET									
N°	Liste des risques	Causes	Effet sur les objectifs	Impact	Probabilité	Criticité	Décision	Mesures préventives	Mesures curatives
2	Non respect des délais	Mauvaise estimation ou non respect du planning	Livraison retardée et paiement des pénalités	5	5	25		Assurer le contrôle et le suivi du projet en terme de délai	Réunion d'explication et replanification
3	Non acceptation des interfaces graphique par le client	Ergonomie des interfaces inadaptée	Décalage au niveau de la planification (ce qui augmente le cout et le délai de projets )	3	5	15		Valider les IHM avec le client avant de commencer le développement	soustraire cette partie à une agence multimédia
4	Absence ou maladie d'un membre d'équipe	Changement au niveau de planification et de réaffectation des tâches	Dépassement des charges en terme de coût et de temps	3	3	9		-	:Recrutement :Heures supplémentaires
5	Rejet de l'application	Mauvaise performance	Impact sur notre engagement (la performance)	5	3	15		Assurer le contrôle et le suivi des performances du projet	Faire des corrections et des tests de performance
6	Rejet de l'application	Manque de fiabilité dans le système	Impact sur notre engagement (la fiabilité)	5	3	15		Contrôler la fiabilité du système	Faire des corrections et des tests de fiabilité
7	Des Bugs dans l'application	Tests unitaires mal fait	Augmentation des coût	1	2	2		Prévoir les fiches de tests unitaires	Refaire les tests unitaires et corriger les bugs
8	Problèmes fonctionnels	Mal compréhension de des besoins fonctionnels	Augmentation des coût	3	3	9		Prévoir les fiches de tests d'intégration	Refaire les tests d'intégration et corriger les problème fonctionnels

## 5.7 Système qualité mis en œuvre pour le projet :

Notre entreprise est certifié **CMMI niveau 2**. Le CMMI (Capability Maturity Model Integration) est un modèle de processus dédié au développement des systèmes logiciels.

C'est un standard de référence international de plus en plus demandé par les donneurs d'ordre tant dans l'Administration que dans le secteur privé (banque, finance, industrie...) dont les entreprises informatiques ne pourront bientôt plus se passer.

Le CMMI pour nous est une opportunité de faire preuve d'innovation, de création de valeur, de gain en productivité, mais également de créer des emplois à forte valeur ajoutée en anticipant les exigences du client en matière de qualité. Dans le processus de référencement, notre entreprise devient plus compétitive face à ses concurrentes, tant nationaux qu'internationaux.

## 5.8 Objectifs et engagements qualité du projet :

E-Foolky garanti au système « EPISTEMA » :

- la disponibilité,
- la performance technique,
- le respect des engagements contractuels de pilotage.

Chacun de ces trois objectifs est détaillé dans le paragraphe ci-après en terme de paramètres, d'engagements qualité, de propriétés et de métriques.

## **5.9 Mesure de la qualité (propriétés et métriques)**

Les paramètres de qualité applicables au projet sont :

<b>Paramètres</b>	<b>Engagements qualité</b>	<b>Propriétés</b>	<b>Métrique(s)</b>
<b>FIABILITE</b>	Garantir la fiabilité du système	Disponibilité	Indisponibilité du système, relative à une anomalie, inférieure à 8 heures cumulées par trimestre.
		Livrer chaque version du système avec un minimum d'anomalies	Aucune anomalie bloquante recensée dans les versions diffusées auprès des utilisateurs.
<b>SECURITE</b>	Garantir la sécurité du système et la confidentialité des informations traitées.	Utilisation et intégrité des données	Les bases réelles ne devront pas être utilisées pour les tests.
<b>MAINTENABILITE</b>	Assurer la maintenabilité et la réversibilité du système	Lisibilité, exhaustivité et cohérence de la documentation technique associée à chaque version	A chaque version, l'ensemble de la documentation technique est conforme, exhaustive et cohérente avec la version de référence du système, avec un taux maximum de 5% par rapport à une liste de contrôle à définir lors de

			la prise en main.
		Taux de satisfaction des équipes de l'EPISTEMA lors de l'exécution du poste de réversibilité technique	Au moins trois quarts des personnels concernés considèrent que les prestations ont été correctement exécutées (exhaustivité, pertinence).
<b>CORRIGIBILITE</b>	Garantir la réactivité requise en cas de demandes de modifications.	Respect du délai de correction des anomalies bloquantes arrêté par l'EPISTEMA.	Livraison des versions intermédiaires pour réception par l'EPISTEMA, selon délai arrêté.
		Respect du délai de livraison et des choix effectués par l'EPISTEMA	Livraison des versions selon délai arrêté, avec d'une part traçabilité totale entre les demandes de modification et les modifications réalisées, d'autre part traçabilité totale entre les tests de non-régression et les rapports de test.
<b>EFFICACITE</b>	Grantir l'optimisation des ressources	Le système doit fonctionner avec un optimum de ressources et de temps	- Bonne utilisation des ressources machines (CPU, mémoire, ...)
<b>CONVIVALITE</b>	Garantir la facilité du dialogue homme/machine et la	Le système doit être compréhensible, maniable, documenté	- Ergonomie - Facilité d'utilisation - Facilité d'apprentissage

## 6 Estimation des tâches

Chez E-foolky, nos méthodes d'estimation sont faites par analogie et par référence au projet réalisé, ceci permet de garantir un savoir faire et une expérience dans le domaine d'estimation des projets. Les coûts du projet ont été estimés à 51 j/h. ce qui vous garantira un temps de livraison idéal et une marge suffisante pour introduire toutes les actions correctives.

Le tableau suivant indique le détail de l'estimation du projet par module et par phase du cycle de projet : (vous trouverez ci-joint un document Excel identique à ce tableau)

	40%	100%	20%	10%	10%	5%	20%	20%	10%
Phase	Analyse	Codage	test Unitaire	Test d'integration	Recette	Formations	Mise en exploitation	Procedures d'exploitation et d'administration	VSR
Authentification	0.2	0.5	0.1	0.05	0.05	0.025	0.1	0.1	0.05
Accueil	1.6	4	0.8	0.4	0.4	0.2	0.8	0.8	0.4
Creation de projet	0.4	1	0.2	0.1	0.1	0.05	0.2	0.2	0.1
Creation des tâches	1.6	4	0.8	0.4	0.4	0.2	0.8	0.8	0.4
Ressources	1.6	4	0.8	0.4	0.4	0.2	0.8	0.8	0.4
Coût	1.2	3	0.6	0.3	0.3	0.15	0.6	0.6	0.3
Gestion des Risques	1.2	3	0.6	0.3	0.3	0.15	0.6	0.6	0.3
Imputation	0.8	2	0.4	0.2	0.2	0.1	0.4	0.4	0.2
TOTAL	8.6	21.5	4.3	2.15	2.15	1.075	4.3	4.3	2.15
estimation globale	51 jour/homme								

## 7 Les Livrables

Suite aux exigences de l'appel d'offre, nous nous engageons à livrer la liste des livrables suivants selon chaque phase du projet :

### Phase A

- Analyses
- Normes (domaines non couverts par les normes en vigueur à EPISTEMA).
- Définition de l'architecture
- Dossier d'infrastructure
- Prototypes

### Phase B

- Exécutables, Sources, Composants logiciels nécessaires (modules PHP, apache...), Scripts SQL, (à fournir gravés sur un CD).
- Fiches de tests unitaires (FTU)

### Phase C

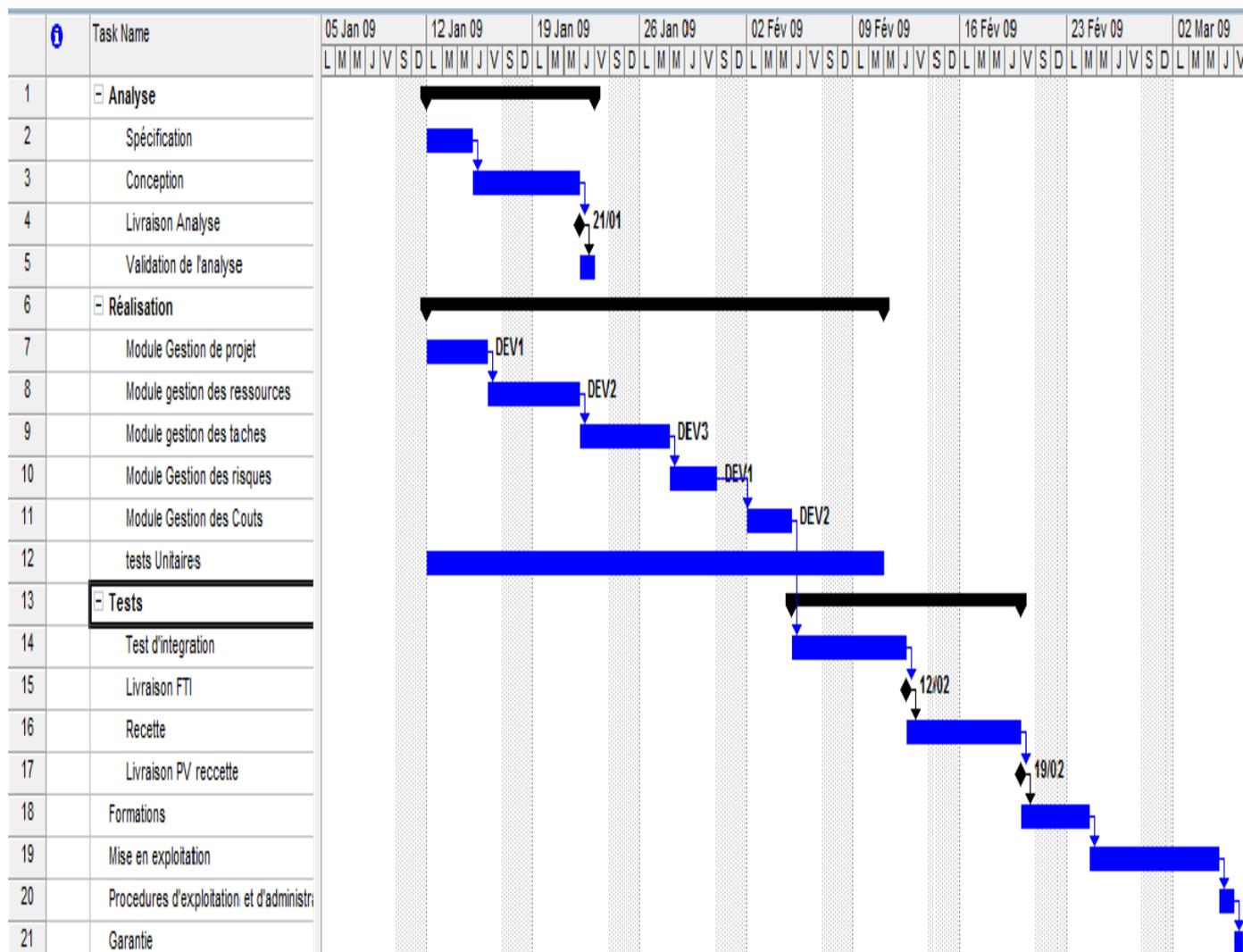
- Fiches de tests d'intégration (FTI)
- Supports de formation
- Cahier de recettes
- Aides en ligne (contextuelles)

### Phase D

- Dossiers de mise en exploitation
- Procédures d'exploitation
- Procédures d'administration

## 8 Diagramme de GANTT

Voici le diagramme de GANTT du projet, ce diagramme reprend avec exactitude le déroulement du projet avec ses phases et jalons de livraisons, le projet débutera le 12 janvier 2009 et sera livré le 7 mars 2008 :



## 9 Facturation

La charge du projet ayant été fixée, nous nous proposons de facturer la réalisation de ce projet à 51 j/h (jour / homme) , le tableau suivant explique en détail l'évaluation du montant de l'offre :

Employé	Prix du j / h en euro	charge de travail en jours
<b>Analyste concepteur</b>	100	9
<b>développeur</b>	70	22
<b>Testeur formateur</b>	70	20

Après calcul, notre offre s'élève à 3840 euro TTC et tout retard de livraison n'entraînera pas d'augmentation de prix.

## 10 Conclusion

Après étude de votre offre, notre société s'est proposé de vous louer ses services pour la réussite de votre projet. Nos compétences, notre savoir faire, l'offre technique et notre offre financière son un atout majeur pour l'accomplissement de vos objectifs et nous choisir sera certainement un gage de confiance de votre part mais aussi un gage de garantie, cette même garantie qui a fait de notre société l'une des meilleures sociétés dans le domaine du développement de solutions informatiques.

## 11 annexes

Voici un exemple d'interfaces que nous vous proposons :

**Remarque :** tous les documents utilisés dans notre offre sont livrés avec notre proposition technique et commerciale

# Gestion des projets EPISTEMA

- :: Bienvenue M.Admin
- :: Déconnexion
- :: Gestion des utilisateurs

OK

**Gestion des projets**

- ♦ Créer projet
- ♦ Modifier Projet
- ♦ Liste des projets
- ♦ Avancement
- ♦ Planning

Mise à jour...

:: Accueil Administrateur ::

### Avancement des projet

### Les risques les plus fréquents

Coût  
Délai  
Ergonomie

### Evaluation de la marge

En euro

**Gestion des Ressources**

- ♦ Options d'affichage
- ♦ Gestion des employés
- ♦ Gestion des congés
- ♦ Gestion des équipes
- ♦ Liste des ressources

Mise à jour...

:: Accueil Administrateur ::

**Gestion des Risques**

- ♦ Ajouter risque
- ♦ Modifier les risques
- ♦ Suivre Dépassement de délai
- ♦ Consulter les projets anciens
- ♦ Consulter les tâches antérieurs

Mise à jour...

**Gestion des tâches**

- ♦ Création des tâches
- ♦ Imputation
- ♦ Supprimer une tâche
- ♦ Affectation des tâches
- ♦ Liste des tâches

Mise à jour...

**Gestion des coûts**

- ♦ Evaluer la marge
- ♦ Calculer coût en jou
- ♦ Calculer coût en J/H

Mise à jour...

Copyright © Epistema 2009  
Powered by E-FOOLKY

# Gestion des projets EPISTEMA

- ⚡ Bienvenue M.Admin
- ⚡ Déconnexion
- ⚡ Gestion des utilisateurs

OK

**Gestion des projets**

- ✦ Créer projet
- ✦ Modifier Projet
- ✦ Liste des projets
- ✦ Avancement
- ✦ Planning

Mise à jour...

**Accueil Administrateur :: Gestion des risques**

Risque	Opérations
Dépassement de coût	Modifier   ce risque dans les anciens projets
Non respect de délai	Modifier   ce risque dans les anciens projets
Rejet de l'application	Modifier   ce risque dans les anciens projets
Détection des bugs	Modifier   ce risque dans les anciens projets

Ajouter un risque

Les risques les plus fréquents

**Gestion des Ressources**

- ✦ Options d'affichage
- ✦ Gestion des employés
- ✦ Gestion des congés
- ✦ Gestion des équipes
- ✦ Liste des ressources

Mise à jour...

**Gestion des Risques**

- ✦ Ajouter risque
- ✦ Modifier les risques
- ✦ Suivre Dépassement de délai
- ✦ Consulter les projets anciens
- ✦ Consulter les tâches antérieurs

Mise à jour...

**Gestion des tâches**

- ✦ Création des tâches
- ✦ Imputation
- ✦ Supprimer une tâche
- ✦ Affectation des tâches
- ✦ Liste des tâches

Mise à jour...

**Gestion des coûts**

- ✦ Evaluer la marge
- ✦ Calculer coût en jou
- ✦ Calculer coût en J/H

Mise à jour...

Copyright © Epistema 2009  
Powered by E-FOOLKY

# Gestion des projets EPISTEMA

- :: Bienvenue M.Admin
- :: Déconnexion
- :: Gestion des utilisateurs

**Gestion des projets**

- ♦ Créer projet
- ♦ Modifier Projet
- ♦ Liste des projets
- ♦ Avancement
- ♦ Planning

Mise à jour...

Accueil Administrateur :: Gestion des tâches :: Imputation

Tache	Opérations
Analyse & conception	Imputation   Suppression   Affectation
Création de la BD	Imputation   Suppression   Affectation
Création des interfaces	Imputation   Suppression   Affectation
Développement	Imputation   Suppression   Affectation

Ajouter une tache

---

Imputation

Projet .....

Tache .....

Date de début .....

Date de Fin .....

Commentaire .....

**Gestion des Ressources**

- ♦ Options d'affichage
- ♦ Gestion des employés
- ♦ Gestion des congés
- ♦ Gestion des équipes
- ♦ Liste des ressources

Mise à jour...

**Gestion des Risques**

- ♦ Ajouter risque
- ♦ Modifier les risques
- ♦ Suivre Dépassement de délai
- ♦ Consulter les projets anciens
- ♦ Consulter les tâches antérieurs

Mise à jour...

**Gestion des tâches**

- ♦ Création des tâches
- ♦ Imputation
- ♦ Supprimer une tache
- ♦ Affectation des tâches
- ♦ Liste des tâches

Mise à jour...

**Gestion des coûts**

- ♦ Evaluer la marge
- ♦ Calculer coût en jou
- ♦ Calculer coût en J/H

Mise à jour...

Copyright © Epistema 2009

Powered by E-FOOLKY