

CAHIER DES CHARGES – VERSION FINALISÉE

« Alumnus »

Extranet de gestion des anciens étudiants.

Version	0.6
Date de création	31/01/10
Dernière modification	14/03/10
Auteurs	Fanin David, Jousselin Wilfried, Debos Jean-Philippe, Rouxel Kevin, Mistral Colas

TABLE DES MATIÈRES

I.Introduction.....	3
II.Contexte de l'élaboration.....	3
III.Expression de besoins.....	3
IV.Besoins inexprimés.....	4
V.Faisabilité technique.....	4
V.1.Langages.....	4
V.2.Base de données.....	4
V.3.Modules.....	4
VI.Pré-requis technique.....	4
VI.1.Coté serveur.....	4
VI.2.Coté client.....	5
VII.Liste des fonctionnalités.....	5
VII.1.Les différentes fonctionnalités principales de l'extranet (par acteur).....	5
VII.1.1.Fonctionnalités accessibles par le Visiteur.....	5
VII.1.2.Fonctionnalités accessibles par l'Utilisateur.....	6
Fonctionnalités accessibles par l'Enseignant :.....	8
Fonctionnalités accessibles par l'Administrateur :.....	10
Fonctionnalités accessibles par l'Etudiant :.....	11
Fonctionnalités accessibles par l'Ancien étudiant (diplômé ou non diplômé) :.....	11
VII.2.Les différentes fonctionnalités secondaires de l'extranet.....	11
VIII.Procédures.....	12
IX.Livrables.....	12
X.Périmètre.....	12
XI.Contraintes.....	12
XI.1.Contraintes de développement.....	12
XI.2.Contraintes de délais.....	12
XII.Conséquences.....	13
XII.1.Conséquences positives.....	13
XIII.Risques.....	13
XIII.1.Risques utilisateurs.....	13
XIII.2.Risques sur la sécurité.....	13
XIII.3.Risques sur les données.....	13
XIV.Délais.....	14
XV.Coûts.....	16
XVI.Maquette.....	17
XVI.1.Page d'authentification.....	17
XVI.2.Listage d'une promotion d'anciens étudiants.....	17
XVI.3.Elaboration de statistiques.....	18
XVII.Annexes.....	18
XVII.1.Lexique.....	18

I. Introduction

Le département informatique de l'IUT de Laval souhaite disposer d'un extranet de gestion de ses anciens étudiants.

Pour répondre à ce souhait, celui-ci a proposé à ses étudiants de première année de DUT Informatique de réaliser cet extranet dans le cadre de leur projet tuteuré du semestre 2. En effet : un tel projet permet d'assimiler le principe et le développement d'une application informatique et permet aussi de mettre en application tout ce qui a été appris jusque là en cours.

Le cahier des charges ci-présent décrit l'extranet de gestion des anciens étudiants à réaliser, le contexte dans lequel il sera utilisé, les besoins auxquels il répond, les pré-requis nécessaires, ainsi que sa description fonctionnelle.

Il traite aussi des différents aspects économiques (notion de coût), organisationnels (notion de délais) et technologiques de l'extranet.

Ce cahier des charges constitue à la fois un outil de communication, de structuration et de description de l'extranet. C'est un outil capital auquel on se référera à différents moments de la réalisation de l'extranet.

II. Contexte de l'élaboration

L'extranet de gestion des anciens étudiants est une demande du département informatique de l'IUT de Laval. Il est destiné avant tout au personnel administratif (Exemple : le responsable des stages) et aux professeurs du département informatique. Mais il doit aussi être accessible aux anciens étudiants et aux étudiants actuels de ce même département : DUT Informatique et Licence professionnelle SIL.

III. Expression de besoins

Les principaux besoins identifiés du département informatique de l'IUT de Laval sont :

- **la gestion et le suivi de ses anciens étudiants (diplômés ou non) :**

Le département doit pourvoir tenir à jour une liste non limitée de ses anciens étudiants. Cet-à-dire qu'il doit avoir la possibilité d'ajouter, de modifier (les informations propres à un ancien étudiant) et de supprimer des anciens étudiants. Il doit aussi pouvoir suivre l'évolution de ses anciens étudiants (ex : leur situation scolaire ou professionnelle).

- **l'établissement de statistiques :**

Le département doit pouvoir générer des statistiques sur ses anciens étudiants à partir de différents critères.

- **le maintient du contact avec ses anciens étudiants :**

Le département doit pouvoir maintenir le contact afin que les informations propres à ses anciens étudiants soient davantage à jour. Pour cela, l'extranet doit être attractive afin de donner envie aux anciens étudiants d'y revenir. Les solutions envisagées sont : la mise en place d'un mur d'actualités, d'un forum et la possibilité pour l'ancien étudiant de se constituer une liste d'amis et de générer un CV.

IV. Besoins inexprimés

A partir des besoins principaux, nous avons identifié d'autres besoins :

- Rendre la gestion des anciens étudiants la plus simple possible (réduire la charge de travail des gestionnaires).
- Assurer la sécurité de l'extranet de gestion.
- L'extranet ne doit être accessible qu'à des personnes authentifiées (utilisateur).
- Rendre l'extranet accessible aux anciens étudiants et aux étudiants actuels du département en plus des gestionnaires.
- Adapter les droits de chaque utilisateur en fonction de son statut (ex : gestionnaire, ancien étudiant, étudiant actuel...). Par exemple : permettre aux anciens étudiants de mettre à jour leurs informations propres.
- Permettre une gestion multi-administrateurs (multi-gestionnaires).

V. Faisabilité technique

V.1. Langages.

Utilisation du langage de script « PHP » ([Réponse à CD1](#)) pour le développement de la partie dynamique de l'extranet et utilisation du langage de balisage « XHTML », des feuilles de styles « CSS » pour la partie statique de l'extranet.

V.2. Base de données.

Utilisation d'une base de données « MySQL » ([Réponse à CD2](#)) pour le stockage et la gestion des différentes données issues de l'utilisation de l'extranet.

V.3. Modules.

Utilisations de modules open-source (Classes PHP, Framework) afin de réduire la charge de travail, les délais et les coûts :

- Smarty pour la gestion des templates (partie statique de l'extranet).
- FPDF pour la génération de fichiers PDF.
- pChart pour la génération de graphiques.
- jQuery pour améliorer la convivialité de l'extranet.

VI. Pré-requis technique

VI.1. Coté serveur.

Pour pouvoir mettre en exploitation l'extranet, il faudra :

- Un serveur web « Apache 2 » équipé du module « PHP 5 ».
- Un serveur de base de données « MySQL 5 ».
- Un serveur de mail (Ex: Postfix).

On entend ici par « serveur » une application. Plusieurs « serveurs applicatifs » peuvent cohabiter sur une même machine « serveur ».

VI.2. Coté client.

Les utilisateurs devront avoir un navigateur web récent avec de préférence « Javascript » d'activé pour pouvoir utiliser l'extranet.

Voici la version minimum de compatibilité avec l'extranet des deux navigateurs principaux :

- Mozilla Firefox 2.0 (et version ultérieur).
- Microsoft Internet Explorer 6.0 (et version ultérieur).

VII. Liste des fonctionnalités

VII.1. Les différentes fonctionnalités principales de l'extranet (par acteur).

Nous définissons ici les différents acteurs ainsi que les différentes fonctionnalités auxquelles ils ont accès.

VII.1.1. Fonctionnalités accessibles par le Visiteur.

Est défini comme « visiteur » : toute personne non authentifiée qui accède à l'extranet. Un visiteur peut accéder aux fonctionnalités suivantes :

Fonctionnalités accessibles	Délais (jour)	Coût (€)
➤ Authentification des utilisateurs (<u>Réponse à RS1</u>) : <ul style="list-style-type: none"> → Gérer l'authentification (ou connexion) : <ul style="list-style-type: none"> ◆ Demander les identifiants. ◆ Comparer les identifiants renseignés avec ceux de la base de données. ◆ Accepter ou refuser l'authentification. → Gérer la dés-authentification (ou déconnexion) : <ul style="list-style-type: none"> ◆ Fermer la session. → Envoyer les identifiants perdus (<u>Réponse à RU1</u>) : <ul style="list-style-type: none"> ◆ Demander l'adresse mail. ◆ Comparer l'adresse mail renseignée avec celles de la base de données. ◆ Générer un nouveau mot de passe. ◆ Envoyer le nouveau mot de passe à l'utilisateur. 	2,5 1 0,5 1	750
TOTAL :	2,5	750

Interprétation : Un visiteur peut accéder à la page d'accueil, s'authentifier ou demander les identifiants de son compte utilisateur (qu'il aurait égaré). Il ne peut strictement rien faire d'autre.

VII.1.2. Fonctionnalités accessibles par l'Utilisateur.

Est défini comme « utilisateur » : toute personne authentifiée qui accède à l'extranet. Un utilisateur ne peut accéder qu'à certaines fonctionnalités de l'extranet suivant les droits que lui procure son statut (voir les différents statuts). Toutefois, un utilisateur peut au minimum accéder aux fonctionnalités suivantes :

Fonctionnalités accessibles	Délais (jour)	Coût (€)
➤ Modification des informations personnelles (Voir PRO Mod). → Voir « Interprétation » au bas de ce tableau pour plus de détails.	1	300
➤ Listage des différentes promotions (du DUT INFO et de la LP SIL) : → Par ligne : Année + Trombinoscope (+ Boutons d'action)*	0,5	150
➤ Listage des anciens étudiants par promotion : → Par ligne : Photographie + Nom + Prénom (+ Boutons d'action)*	0,5	150
➤ Recherche d'un ou de plusieurs anciens étudiants : → Proposer de saisir différents critères. → Vérifier les critères saisies. → Sélectionner les anciens étudiants dans la base de données qui correspondent aux critères saisies (Sélection entrées). → Lister les anciens étudiants sélectionnés.	2	600
➤ Accès aux anciens étudiants : → Afficher les informations détaillées d'un ancien étudiant : ◆ Afficher par catégorie : ◆ Informations personnelles : ◆ Photographie. ◆ Nom. ◆ Prénom. ◆ Adresse + Complément d'adresse. ◆ Code postal. ◆ Ville. ◆ Pays. ◆ Téléphone fixe. ◆ Téléphone mobile. ◆ Sexe. ◆ Date de naissance. ◆ Diplôme obtenu ou non. ◆ Situation actuelle (Etudiant, Employé, Demandeur d'emploi...). ◆ Parcours scolaire : ◆ Par ligne : ◆ Libellé du diplôme (ou formation). ◆ Date de début. ◆ Date de fin (si existante). ◆ Lieu (Organisme de formation + Ville). ◆ Description détaillée.	3 1,5	900

<ul style="list-style-type: none"> ◆ Obtenu ? ◆ Parcours professionnel : ◆ Par ligne : <ul style="list-style-type: none"> ◆ Libellé de l'entreprise. ◆ Libellé du métier effectué. ◆ Type de contrat (CDI, CDD...). ◆ Date de début. ◆ Date de fin (si existante). ◆ Lieu (Ville). ◆ Description détaillée. ◆ Amis : ◆ Par bloc : <ul style="list-style-type: none"> ◆ Photographie + Nom + Prénom + Bouton de visualisation <p>→ Contacter un ancien étudiant (par mail) :</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Demander de saisir le sujet et le message. ◆ Eventuellement, proposer d'ajouter une pièce jointe. ◆ Vérifier les informations saisies. ◆ Envoyer le mail. <p>→ Imprimer les informations détaillées d'un ancien étudiant :</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Idem que « Afficher les informations détaillées d'un ancien étudiant » mais dans un format imprimable (économie d'encre). <p>➤ Mur d'actualités :</p> <p>→ Affichage des différentes actualités :</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Par espace : Titre + Contenu + Auteur + Date (+ Boutons d'action)* <p>→ Affichage des commentaires par actualités :</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Par ligne : Message + Auteur + Date. <p>→ Proposer une actualité :</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Demander les informations (Ex : Titre, contenu). ◆ (<u>Voir PRO_Ajo</u>). <p>→ Ajouter un commentaire :</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Demander les informations (Ex : Contenu). ◆ (<u>Voir PRO_Ajo</u>). <p>➤ Forum :</p> <p>→ Listage des différentes catégories :</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Par ligne : Titre + Nb de sujets (+ Boutons d'actions)* <p>→ Listage des différents sujets par catégorie :</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Par ligne : Titre + Auteur + Nb de réponses (+ Boutons d'action)* <p>→ Listage des différentes réponses par sujet :</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Par ligne : Auteur + Message (+ Boutons d'action)* <p>→ Ajouter un sujet :</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Demander les informations (Ex : Titre, message). ◆ (<u>Voir PRO_Ajo</u>). <p>→ Ajouter une réponse :</p>	1	0,5	2	0,5	2,5	0,5	600	750
---	---	-----	---	-----	-----	-----	------------	------------

<ul style="list-style-type: none"> ◆ Demander les informations (Ex : Titre, message). ◆ (<u>Voir PRO_Ajo</u>). 		
Total :	11,5	3450

* Suivant ses droits.

Interprétation : Tout utilisateur peut modifier ses informations propres en fonction de son statut. Par exemple : un ancien étudiant peut modifier son parcours contrairement à un étudiant. Aussi, il est possible aux étudiants et aux anciens étudiants de rendre publique ou non certaines de leurs informations personnelles. Il peut consulter les listes d'anciens étudiants (par promotion), rechercher un ancien étudiant, consulter le profil d'un ancien étudiant, imprimer le profil d'un ancien étudiant et contacter un ancien étudiant. Peut prendre connaissance des différentes actualités du mur. Enfin, il peut consulter les différents sujets (classés par catégorie) et leurs réponses, ajouter un sujet ou une réponse à un sujet du forum.

Fonctionnalités accessibles par l'Enseignant :

Le statut d'« enseignant » confère à l'utilisateur les fonctionnalités supplémentaires suivantes :

Fonctionnalités accessibles	Délais (jour)	Coût (€)
➤ Gestion des anciens étudiants :		
→ Ajouter un ensemble d'anciens étudiants :		
◆ Demander de charger un fichier de données étudiants (Format CVS ? XML ?).	4	1200
◆ Lire lignes par lignes le fichier de données :	2	
◆ Par ligne : nom + prénom + adresse + code postal + ville + adresse mail...		
◆ Générez des identifiants (pseudonyme + mot de passe).		
◆ Ajouter les informations dans la base de données (nouvelle entrée : ancien étudiant).		
◆ Envoyer un mail d'informations à l'ancien étudiant.		
→ Ajouter un ancien étudiant :	0,5	
◆ Demander les informations (Ex: Nom, Prénom, Photographie...).		
◆ (<u>Voir PRO_Ajo</u>).		
→ Modifier les informations d'un ancien étudiant (<u>Voir PRO_Mod</u>).	1	
→ Supprimer un ancien étudiant (<u>Voir PRO_Sup</u>).	0,5	
➤ Listage des étudiants par promotion (du DUT INFO ou de la LP SIL) :	0,5	150
→ Par ligne : Photographie + Nom + Prénom + Boutons d'action		
➤ Gestion des étudiants (analogique à « Gestion des anciens étudiants »).	2	600
➤ Contacter un ensemble d'(anciens) étudiants (par mail) :	2	600
→ Proposer de définir les différents critères pour constituer la liste des destinataires.		
→ Demander de saisir le sujet et le message.		

<ul style="list-style-type: none"> → Eventuellement, proposer d'ajouter une pièce jointe. → Vérifier les informations saisies. → Envoyer les mails. <p>➤ Contacter un ensemble d'(anciens) étudiants (par courrier postal) :</p> <ul style="list-style-type: none"> → Idem que « Contacter un ensemble d'anciens étudiants (par mail) » sauf : <ul style="list-style-type: none"> ◆ Pas d'ajout de pièce jointe. ◆ Création d'un fichier PDF imprimable : ◆ 1 page par étudiant : Sujet + Message. <p>➤ Générer des statistiques :</p> <ul style="list-style-type: none"> → Proposer de déterminer la population à étudier (Ex : anciens étudiants de la promotion 2008, anciens étudiants diplômés toutes promotions confondues). → Demander de choisir les critères à étudier (Ex : nombre et pourcentage de poursuites d'étude, de travailleurs, de travailleurs dans le domaine informatique). → Proposer de définir d'une période à étudier (Ex : situation en 2009, ou évolution entre 2008 et 2010). → Vérifier les différents choix effectués. → Sélectionner les critères à étudier des anciens étudiants (dans la base de données) qui correspondent à la population définie. → Effectuer les calculs. → Générer les tableaux de statistiques. → Générer les graphiques correspondants. <p>➤ Mur d'actualités :</p> <ul style="list-style-type: none"> → <u>Gestion des actualités :</u> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Ajouter une actualité (<i>Voir PRO_Ajo</i>). ◆ Modifier une actualité (<i>Voir PRO_Mod</i>). ◆ Supprimer une actualité (<i>Voir PRO_Sup</i>). → <u>Gestion des commentaires :</u> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Modifier un commentaire (<i>Voir PRO_Mod</i>). ◆ Supprimer un commentaire (<i>Voir PRO_Sup</i>). → <u>Listage des actualités en attentes :</u> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Idem que « listage des actualités ». → <u>Gestion des actualités en attentes :</u> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Idem que « gestion des actualités » sauf pour « Ajouter » : <ul style="list-style-type: none"> ◆ Demander une confirmation. ◆ Transférer l'actualité en attente dans la liste des actualités. <p>➤ Forum :</p> <ul style="list-style-type: none"> → <u>Gestion des catégories :</u> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Ajouter une catégorie : <ul style="list-style-type: none"> ◆ Demander les informations (Ex: Titre). ◆ (<i>Voir PRO_Ajo</i>). 	<p>2</p> <p>5</p> <p>5</p> <p>5</p> <p>1,5</p> <p>1</p> <p>0,5</p> <p>1</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>2</p> <p>4,5</p>	<p>600</p> <p>1500</p> <p>1500</p> <p>1500</p> <p>1,5</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>2</p> <p>1350</p>
--	---	---

♦ Modifier une catégorie (<i>Voir PRO Mod</i>). ♦ Supprimer une catégorie (<i>Voir PRO Sup</i>). → <u>Gestion des sujets :</u> ♦ Modifier un sujet (<i>Voir PRO Mod</i>). ♦ Supprimer un sujet (<i>Voir PRO Sup</i>). → <u>Gestion des réponses :</u> ♦ Modifier une réponse (<i>Voir PRO Mod</i>). ♦ Supprimer une réponse (<i>Voir PRO Sup</i>).	0,5 0,5 <u>1,5</u> 1 0,5 <u>1,5</u> 1 0,5	
Total :	25	7500

Interprétation : Tout enseignant peut gérer les anciens étudiants et les étudiants (ajouter un ou plusieurs étudiants, modifier, supprimer). Il peut consulter la liste des étudiants par promotion (2 promotions). Il peut contacter un ensemble d'anciens étudiants ou d'étudiants (par mail ou par courrier à imprimer). Il peut générer des statistiques avec graphiques à partir de différents critères. Il peut consulter (sous forme de liste) et gérer (ajouter/valider, modifier, supprimer) le mur d'actualités ainsi que les actualités qui sont en attentes. Enfin, il peut gérer (ajouter, modifier, supprimer) les catégories, les sujets et les réponses aux sujets du forum.

Fonctionnalités accessibles par l'Administrateur :

« L'administrateur » est l'unique utilisateur qui a accès à absolument toutes les fonctionnalités de l'extranet. Son statut lui confère les fonctionnalités supplémentaires suivantes :

Fonctionnalités accessibles	Délais (jour)	Coût (€)
➤ Listage des différents enseignants : → Par ligne : Pseudonyme + Boutons d'actions	0,5	150
➤ Gestion des enseignants : → Ajouter un enseignant : ♦ Demander les informations (Ex: Pseudonyme, mot de passe). ♦ (<i>Voir PRO Ajo</i>). → Modifier un enseignant (<i>Voir PRO Mod</i>). → Supprimer un enseignant (<i>Voir PRO Sup</i>).	2 0,5 1 0,5 2	600 600
➤ Gestion des promotions (du DUT INFO et de la LP SIL) : → Ajouter une promotion : ♦ Demander les informations (Ex: Année, Image trombinoscope...). ♦ (<i>Voir PRO Ajo</i>). → Modifier une promotion (<i>Voir PRO Mod</i>). → Supprimer une promotion (<i>Voir PRO Sup</i>).	0,5 1 0,5 2	600 600
➤ Sauvegarde de la base de données (<i>Réponse à RD1</i>) : → Demander de choisir entre une sauvegarde dans un fichier texte ou dans une archive compressée. → Exporter la base de données.		
Total :	6,5	1950

Interprétation : L'administrateur peut lister et gérer (ajouter, modifier, supprimer) les différents enseignants. Il peut gérer (ajouter, modifier, supprimer) les différentes promotions pour le DUT Informatique ou la licence professionnelle SIL. Enfin, il peut sauvegarder le contenu de la base de données.

Fonctionnalités accessibles par l'Etudiant :

Le statut d'« étudiant » ne confère pas de fonctionnalités supplémentaires à l'utilisateur.

Fonctionnalités accessibles par l'Ancien étudiant (diplômé ou non diplômé) :

Le statut d'« ancien étudiant » confère la fonctionnalité supplémentaire suivante :

Fonctionnalités	Délais (jour)	Coût (€)
➤ Génération d'un CV (sous format PDF).	0,5	150
➤ Ajouter un ami.	0,5	150
Total :	1	300

Interprétation : Tout ancien étudiant peut générer un CV et ajouter un ami à sa liste d'amis.

VII.2. Les différentes fonctionnalités secondaires de l'extranet.

Fonctionnalités	Délais (jour)	Coût (€)
➤ Choix de l'ordre d'affichage des listes (listage).	1	300
➤ Affichage page par page des listes (listage).	1	300
➤ Sélection multiple (listage).	1	300
➤ Exportation au format PDF des listes ou des informations détaillées d'un ancien élève.	2	600
Total :	5	1500

VIII. Procédures

Ce chapitre a été ajouté afin de simplifier et d'alléger le chapitre précédent. Il décrit les principales procédures partagées par plusieurs sous fonctionnalités.

➤ **Procédure d'ajout (PRO_Ajo) :**

- Vérifier les informations saisies.
- Insérer les informations dans la base de données (nouvelle entrée).

➤ **Procédure de modification (PRO_Mod) :**

- Afficher les informations (sous la forme de champs éditables).
- Vérifier les informations saisies.
- Mettre à jour les informations dans la base de données (modification entrée).

➤ **Procédure de suppression (PRO_Sup) :**

- Demander une confirmation.
- Supprimer les informations de la base de données (suppression entrée)

IX. Livrables

Les éléments qui seront fournis à la fin du projet sont :

- le présent cahier des charges.
- le dossier de conception.
- le dossier de test.
- les différents codes sources.
- le fichier contenant la structure de la base de données.
- le manuel utilisateur.
- la procédure d'installation.
- le rapport de 15 pages.

X. Périmètre

Dans le cadre du projet tuteuré :

- il n'est pas prévu que nous formions les futurs utilisateurs de l'extranet. Toutefois, les utilisateurs finaux pourront s'auto-former à l'aide du manuel utilisateur fourni (voir le chapitre « livrables »).
- il n'est pas prévu non plus que nous fournissions une maintenance corrective et/ou évolutive.

XI. Contraintes

XI.1. Contraintes de développement.

- CD1 : L'extranet est hébergé sur un serveur « Apache 2 » disposant du module « PHP 5 ».
- CD2 : Le serveur de base de données est « MySQL 5 ».

XI.2. Contraintes de délais.

- CD3 : Le projet doit être livré avant le « 21 juin 2010 ».

XII. Conséquences

XII.1. Conséquences positives.

- Diminution du travail nécessaire à la gestion des anciens étudiants.
- Gain en temps dans la gestion des anciens étudiants.
- Il est possible que les informations sur les anciens étudiants soient davantage à jour.

XIII. Risques

XIII.1. Risques utilisateurs.

Risque	Probabilité (sur 4)	Gravité (sur 4)
➤ RU1 : L'utilisateur qui souhaite s'authentifier à perdu son mot de passe. → Réponse : voir la fonctionnalité « Identifiants perdus » dans le chapitre « Liste des fonctionnalités ».	4	2

XIII.2. Risques sur la sécurité.

Risque	Probabilité (sur 4)	Gravité (sur 4)
➤ RS1 : Une personne externe souhaite accéder au contenu ou à la gestion de l'extranet sans y être autorisée. → Réponse : voir la fonctionnalité « Gestion de l'authentification » dans le chapitre « Liste des fonctionnalités ».	2	4

XIII.3. Risques sur les données.

Risque	Probabilité (sur 4)	Gravité (sur 4)
➤ RD1 : La base de données est altérée ou endommagée (données ou structure) à cause de faits divers : <ul style="list-style-type: none"> ◆ Erreur d'un gestionnaire. ◆ Disque dur qui lâche. ◆ Etc. → Réponse : voir la fonctionnalité « Sauvegarde de la base de donnée » dans le chapitre « Liste des fonctionnalités ».	2	4
➤ RD2 : Un utilisateur malveillant désire altérer la base de données par injection SQL. → Réponse : voir la sous fonctionnalité « Vérifier les informations saisies » dans les chapitres « Liste des fonctionnalités » et « Procédures ».	2	4

XIV. Délais

Ci-dessous, les différents délais évalués de l'extranet.

Libellé	Délais (jour)
➤ Réalisation du présent cahier des charges.	10
➤ Réalisation de la conception.	5
➤ Création de la base de données.	0,5
➤ Développement de l'interface graphique.	3
➤ Développement des différentes fonctionnalités.	51,5
➤ Réalisation des tests.	5
➤ Rédaction du manuel utilisateur.	5
➤ Rédaction de la procédure d'installation.	1
➤ Mise en fonctionnement.	1
➤ Total :	82

Le nombre de jours correspond à une charge de travail, indépendamment de la répartition de cette charge dans le temps. Consultez le planning ci-dessous pour voir la répartition.



XV. Coûts

Ci-dessous, les différents coûts évalués de l'extranet.

La base de ce calcul est : 1 journée = 300€ HT.

Libellé	Coût (€)
➤ Réalisation du présent cahier des charges.	3 000
➤ Réalisation de la conception.	1 500
➤ Création de la base de données.	150
➤ Développement de l'interface graphique.	900
➤ Développement des différentes fonctionnalités.	15 450
➤ Réalisation des tests.	1 500
➤ Rédaction du manuel utilisateur.	1 500
➤ Rédaction de la procédure d'installation.	300
➤ Mise en fonctionnement.	300
➤ Total :	24 600

XVI. Maquette

XVI.1. Page d'authentification.

You are not authenticated!
S'authentifier | Identifiants perdus

S'authentifier !

Accueil > Authentification .
[Identifiants perdus](#)

Pseudonyme : gabriel
Mot de passe : *****

S'authentifier

Affichage optimum sur les navigateurs Firefox 3 et Internet Explorer 8
Validé XHTML 1.0 Transitional - Style CSS Validé - Langue : Français - Codage : ISO-8859-15

XVI.2. Listage d'une promotion d'anciens étudiants.

Dupont Gabriel alias gabriel
Informations personnelles | Se désauthentifier

Promotion 2007 !

Accueil > Anciens étudiants > Promotions > 2007 .
[Ajouter un ancien étudiant](#)

Photo.	Nom	Prénom	Actions
?	Benoit	Julliot	
?	Bonnet	Gaetan	
?	Juliana	Jean-Marie	
?	Lebreton	Cyrille	

Affichage optimum sur les navigateurs Firefox 3 et Internet Explorer 8
Validé XHTML 1.0 Transitional - Style CSS Validé - Langue : Français - Codage : ISO-8859-15

XVI.3. Elaboration de statistiques.

The screenshot shows the 'alumnus' web application's 'Statistiques !' page. At the top, there are navigation links for Accueil, Général, Gestionnaires, Etudiants, and a search bar. The main content area is titled 'Statistiques !' and includes a note: "Cette page vous permet de générer des statistiques. ,,". Below this, there are several filter sections:

- Population d'étude :**
 - Type(s) : DUT Informatique, LP SIL
 - Promotion(s) : 2005, 2006, 2007
- Critères d'étude :**
 - Situation : Etudiant BAC+5
- Période d'étude :**
 - Début : 2010
 - Fin : 2010

A blue 'Générer' button is located at the bottom left of the form. At the very bottom, there is a footer note: "Affichage optimum sur les navigateurs Firefox 3 et Internet Explorer 8" and "Validé XHTML 1.0 Transitional - Style CSS Validé - Langue : Français - Codage : ISO-8859-15".

XVII. Annexes

XVII.1. Lexique.

- **Alumnus** : mot anglais signifiant « ancien étudiant ». S'écrit au pluriel : « alumni ».
- **Promotion** : informatiquement, on peut voir une promotion comme un dossier qui contient une liste d'étudiants (équivalents à des fichiers). On a défini ici qu'une promotion correspond à l'année d'entrée des anciens étudiants ou étudiants.
- **Injection SQL** : procédure qui consiste à injecter des commandes SQL à l'intérieur d'une requête afin d'altérer les données d'une base de données.