

Cahier des charges



19/02/2016

PIST : Site de notes

Réalisation d'un site de consultation des notes

Barré Arnaud
Bigault Tom
Fitoussi Simon
Negre Youri
Rault Tim
Seckinger Etienne
Sierra Cuervo Sebastián

I. CONTEXTE ET OBJECTIFS DU PROJET

CONTEXTE

Les élèves ont accès à leurs notes via le logiciel Oasis, relativement peu ergonomique. En effet les temps de chargement y sont plutôt longs (dix secondes pour le détail d'une UV), et le nombre de clics afin d'accéder à une note est relativement important (4 depuis la page principale d'Oasis).

OBJECTIF GENERAL DU PROJET

Créer une interface plus simple d'utilisation et intuitive pour les élèves, afin qu'ils accèdent plus rapidement à leurs notes avec plus de détails.

DESCRIPTION DU PROCESSUS

Via un lien disponible sur Campus et Le mulot, l'élève accède au site, depuis son ordinateur ou son smartphone. Il se connecte avec ses identifiants habituels. Il obtient alors sur une seule page l'ensemble de ses notes triées par UV. En cliquant sur n'importe quel devoir ou UV, il obtient sur une nouvelle page des informations supplémentaires telles que la moyenne et le nombre d'élèves par grade.

II. LISTE DES EXIGENCES

Exigence	Valeur	Version
Client		
Réalisé via le Framework AngularJS	5	1
Design responsive : pas de défilement horizontal quel que soit l'écran	5	1
Présente l'ensemble des notes sur une page	5	1
Utilise le système d'authentification de l'école	5	2
L'élève accède uniquement à ses notes	5	2
Ne présente que les notes validées (en état verrouillé)	5	2
Temps de chargement des pages n'excède pas 3 secondes	4	2
Comporte un historique des semestres précédents	3	2
Maintien de session possible (pas de mot de passe à chaque connexion)	2	2
Comporte une barre de recherche pour trouver un devoir/UV	3	3
GPA et grade du semestre affichés en tête de page pour les semestres terminés (exigence de la part des élèves)	3	3
L'UV comportant la dernière note ajoutée est en tête de page	3	3
UV triées par ECTS décroissant	2	3
Notification mail lors de l'ajout d'une note possible	1	3
Radar de compétences		
Affichage graphique sur une nouvelle page	4	2
Affichage du nombre d'évaluation de chaque compétence	3	2
Affichage des capacités incluses dans chaque compétence	2	3
Détails d'une note/UV		
Moyenne du devoir	4	2
Répartition des élèves sur un diagramme en barre par grade	3	3
Serveur		
Réalisé via le Framework Lumen (PHP)	5	1
Respect de l'interfaçage des Web Services utilisé par le SIC : JSON et structure de donnée WSA	5	1
Authentification des usagers via shibboleth	5	2
Bases de données		
Section de la base de données Oasis comportant les notes, évaluations et UV disponible en lecture seule	5	1
Utiliser MySQL comme base de données (BDD) du site	5	1
Mettre à jour les données depuis Oasis vers la BDD du site automatiquement toutes les 6h	5	2
Permettre de réaliser cette mise à jour manuellement	4	2
Garder le site disponible pendant cette mise à jour	3	3

III. LIVRABLES

Echéance	Livrable
01/04	Version 1 : fonctionnelle sur serveur dédié
29/04	Version 2 : fonctionnelle sur serveur école
16/05	Cahier de maintenance (1 ^{ère} version)
20/05	Version 3 : finale
20/05	Note de synthèse
24/05	Soutenance
27/05	Cahier de maintenance final

IV. MAINTENANCE

Si le site est fonctionnel et respecte l'ensemble des spécifications si dessus, il sera maintenu et géré par le SIC, au minimum jusqu'à la fusion de l'école avec Telecom Bretagne, ce qui peut impliquer un changement de progiciel.

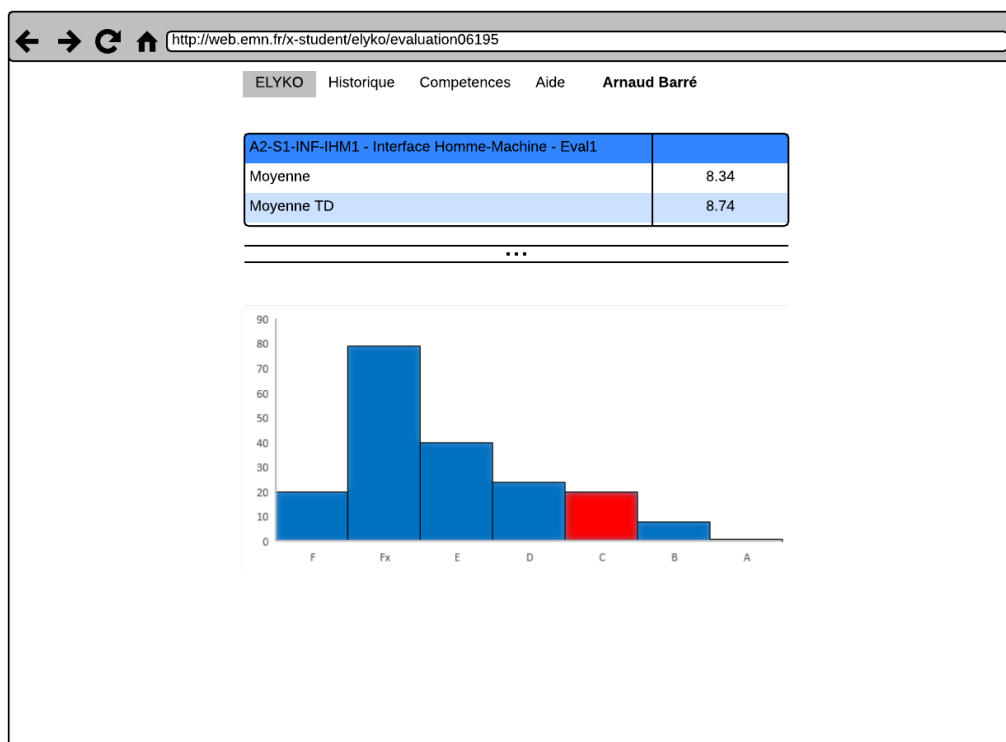
Pour que cette maintenance puisse se réaliser, le site devra être livré avec un cahier de maintenance et un code commenté.

L'objectif de cette documentation sera de permettre à une tiers personne maitrisant le langage (JavaScript, PHP ou SQL) de comprendre l'organisation du code induit par les Frameworks (Lumen et AngularJS) et l'utilité des méthodes présentes dans le code afin de permettre une maintenance de celui-ci en cas de changement de la structure de la base de données.

V. MOCK-UP

Voici un aperçu de la page principale, sur PC et smartphone, et de la page de détail d'une évaluation sur PC.

Dernières notes mises à jour		
UV Langues étrangères	3	C
Egg race presentation	25%	C
Bringing facts alive presentation	20%	C
Mock IELTS	25%	C
LV2 Oral	15%	C
LV2 Écrit	15%	C
...		
UV Complement des sciences physiques	4	C
Fluid et therm 1	25%	18
Fluid et therm 2	50%	10
Nano tech	25%	13.5
UV Stage Operateur	4	A
Stage Operateur	100%	A
UV Automatique et Optimisation	4	A
Programation Linéaire	34%	19
Automatique	61%	17
TP Autmatique	5%	18
UV Activités sportives	2	B
Nouvelle Evaluation	50%	14.5



Carrier 11:27 AM

Icone ELYKO Etienne Seckinger

← Option

...

Dernières notes mises à jour

UV Langues étrangers	4	C
Egg race presentation	25%	C
Bringing facts alive presentation	20%	C
Mock IELTS	25%	C
LV2 Oral	15%	C
UV Complement des sciences physiques	4	C
Fluid et therm 1	25%	18
Fluid et therm 2	50%	10
Nano tech	25%	13.5
UV Stage Operateur	4	A

Carrier

Deconnexion

Icone ELYKO Historique

Dernière

UV Langues étrangers	A1S1
Egg race presentation	A1S2
Bringing facts alive presentation	A2S1
Mock IELTS	A2S2
LV2 Oral	Radar de compétence
UV Complement des sciences physiques	Recherche
Fluid et therm 1	
Fluid et therm 2	
Nano tech	
UV Stage Operateur	