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, et le nombre de cliques afin d'accéder à une matière est relativement important.

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 triés par UV. En cliquant sur un devoir, il obtient sur une nouvelle page des informations supplémentaires telles que la moyenne et le nombre d'élèves par grade.

II. LISTE DES EXIGENCES

ClientRéalisé via le Framework AngularJS51Design responsive : pas de défilement horizontal quel que soit l'écran51Présente l'ensemble des notes sur une page51Utilise le système d'authentification de l'école52Temps de chargement des pages n'excède pas 3 secondes42Comporte un historique des semestres précédents32Maintien de session possible22Comporte une barre de recherche pour trouver un devoir/UV33GPA affiché en tête de page pour les semestres terminés33Exportation de l'ensemble des notes d'un semestre en PDF33L'UV comportant la dernière ajoutée en tête de page33UV triés par ECTS décroissant23Notification mail lors de l'ajout d'une note possible13Radar de compétences342Affichage graphique sur une nouvelle page42Affichage des capacités incluses dans chaque compétence32Affichage des capacités incluses dans chaque compétence23Détails d'une note/UV42Moyenne de la promo (pour le tronc commun)42Mépartition des élèves sur un diagramme en barre par grade33Serveur51Utilise un format web service (JSON en sortie)51Connexion utilisateur via shibboleth52Base de données51Partie de la base de données Oasis comportant les not	Exigence	Valeur	Version
Design responsive : pas de défilement horizontal quel que soit l'écran Présente l'ensemble des notes sur une page Utilise le système d'authentification de l'école Temps de chargement des pages n'excède pas 3 secondes Comporte un historique des semestres précédents Maintien de session possible Comporte une barre de recherche pour trouver un devoir/UV 3 a GPA affiché en tête de page pour les semestres terminés 3 a Exportation de l'ensemble des notes d'un semestre en PDF 3 a L'UV comportant la dernière ajoutée en tête de page 3 UV triés par ECTS décroissant Notification mail lors de l'ajout d'une note possible Radar de compétences Affichage graphique sur une nouvelle page Affichage graphique sur une nouvelle page Affichage du nombre d'évaluation de chaque compétence Affichage des capacités incluses dans chaque compétence Détails d'une note/UV Moyenne de la promo (pour le tronc commun) Moyenne de TD (pour les options et les matières à TD) Répartition des élèves sur un diagramme en barre par grade Serveur Réalisé via le Framework Lumen (PHP) Utilise un format web service (JSON en sortie) Connexion utilisateur via shibboleth Base de données Partie de la base de données Oasis comportant les notes, évaluations et UV disponible en lecture seule Mettre à jour les données depuis Oasis vers la BBD du site automatiquement Permettre de réaliser cette mise à jour manuellement 4 2	Client		
Présente l'ensemble des notes sur une page Utilise le système d'authentification de l'école Temps de chargement des pages n'excède pas 3 secondes Comporte un historique des semestres précédents Maintien de session possible Comporte une barre de recherche pour trouver un devoir/UV GPA affiché en tête de page pour les semestres terminés Exportation de l'ensemble des notes d'un semestre en PDF JUV comportant la dernière ajoutée en tête de page UV triés par ECTS décroissant Notification mail lors de l'ajout d'une note possible Radar de compétences Affichage graphique sur une nouvelle page Affichage des capacités incluses dans chaque compétence Affichage des capacités incluses dans chaque compétence Détails d'une note/UV Moyenne de la promo (pour le tronc commun) Moyenne de TD (pour les options et les matières à TD) Répartition des élèves sur un diagramme en barre par grade Serveur Réalisé via le Framework Lumen (PHP) Utilise un format web service (JSON en sortie) Connexion utilisateur via shibboleth Base de données Partie de la base de données Oasis comportant les notes, évaluations et UV disponible en lecture seule Mettre à jour les données depuis Oasis vers la BBD du site automatiquement Permettre de réaliser cette mise à jour manuellement 4 2	Réalisé via le Framework AngularJS	5	1
Utilise le système d'authentification de l'école Temps de chargement des pages n'excède pas 3 secondes Comporte un historique des semestres précédents Maintien de session possible Comporte une barre de recherche pour trouver un devoir/UV GPA affiché en tête de page pour les semestres terminés Exportation de l'ensemble des notes d'un semestre en PDF L'UV comportant la dernière ajoutée en tête de page UV triés par ECTS décroissant Notification mail lors de l'ajout d'une note possible Radar de compétences Affichage graphique sur une nouvelle page Affichage du nombre d'évaluation de chaque compétence Affichage des capacités incluses dans chaque compétence Détails d'une note/UV Moyenne de la promo (pour le tronc commun) Moyenne de TD (pour les options et les matières à TD) Répartition des élèves sur un diagramme en barre par grade Serveur Réalisé via le Framework Lumen (PHP) Utilise un format web service (JSON en sortie) Connexion utilisateur via shibboleth Base de données Partie de la base de données Oasis comportant les notes, évaluations et UV disponible en lecture seule Mettre à jour les données depuis Oasis vers la BBD du site automatiquement Permettre de réaliser cette mise à jour manuellement 4 2	Design responsive : pas de défilement horizontal quel que soit l'écran	5	1
Temps de chargement des pages n'excède pas 3 secondes Comporte un historique des semestres précédents Maintien de session possible Comporte une barre de recherche pour trouver un devoir/UV 3 3 GPA affiché en tête de page pour les semestres terminés Exportation de l'ensemble des notes d'un semestre en PDF 3 3 L'UV comportant la dernière ajoutée en tête de page UV triés par ECTS décroissant Notification mail lors de l'ajout d'une note possible Radar de compétences Affichage graphique sur une nouvelle page Affichage des capacités incluses dans chaque compétence Affichage des capacités incluses dans chaque compétence Détails d'une note/UV Moyenne de la promo (pour le tronc commun) Moyenne de TD (pour les options et les matières à TD) Répartition des élèves sur un diagramme en barre par grade Serveur Réalisé via le Framework Lumen (PHP) Utilise un format web service (JSON en sortie) Connexion utilisateur via shibboleth Base de données Partie de la base de données Oasis comportant les notes, évaluations et UV disponible en lecture seule Mettre à jour les données depuis Oasis vers la BBD du site automatiquement Permettre de réaliser cette mise à jour manuellement 4 2 2 2 2 2 2 3 3 3 3 4 2 3 3 5 3 6 4 2 2 3 7 3 6 4 2 2 3 7 4 2 2 3 7 4 2 2 3 7 5 1 5 1 5 1 5 2 5 2 5 2 5 2 5 2	Présente l'ensemble des notes sur une page	5	1
Comporte un historique des semestres précédents Maintien de session possible Comporte une barre de recherche pour trouver un devoir/UV 3 3 GPA affiché en tête de page pour les semestres terminés Exportation de l'ensemble des notes d'un semestre en PDF L'UV comportant la dernière ajoutée en tête de page UV triés par ECTS décroissant Notification mail lors de l'ajout d'une note possible Radar de compétences Affichage graphique sur une nouvelle page Affichage du nombre d'évaluation de chaque compétence Affichage des capacités incluses dans chaque compétence Affichage des capacités incluses dans chaque compétence Détails d'une note/UV Moyenne de la promo (pour le tronc commun) Moyenne de TD (pour les options et les matières à TD) Répartition des élèves sur un diagramme en barre par grade Serveur Réalisé via le Framework Lumen (PHP) Utilise un format web service (JSON en sortie) Connexion utilisateur via shibboleth Base de données Partie de la base de données Oasis comportant les notes, évaluations et UV disponible en lecture seule Mettre à jour les données depuis Oasis vers la BBD du site automatiquement Permettre de réaliser cette mise à jour manuellement 4 2	Utilise le système d'authentification de l'école	5	2
Maintien de session possible Comporte une barre de recherche pour trouver un devoir/UV 3 3 GPA affiché en tête de page pour les semestres terminés 3 3 Exportation de l'ensemble des notes d'un semestre en PDF 3 3 L'UV comportant la dernière ajoutée en tête de page 3 3 UV triés par ECTS décroissant 3 Notification mail lors de l'ajout d'une note possible 4 2 Affichage graphique sur une nouvelle page Affichage du nombre d'évaluation de chaque compétence Affichage des capacités incluses dans chaque compétence 2 3 Détails d'une note/UV Moyenne de la promo (pour le tronc commun) Afoyenne de TD (pour les options et les matières à TD) Répartition des élèves sur un diagramme en barre par grade Serveur Réalisé via le Framework Lumen (PHP) 5 1 Utilise un format web service (JSON en sortie) Connexion utilisateur via shibboleth Base de données Partie de la base de données Oasis comportant les notes, évaluations et UV disponible en lecture seule Mettre à jour les données depuis Oasis vers la BBD du site automatiquement Permettre de réaliser cette mise à jour manuellement 4 2	Temps de chargement des pages n'excède pas 3 secondes	4	2
Comporte une barre de recherche pour trouver un devoir/UV GPA affiché en tête de page pour les semestres terminés Exportation de l'ensemble des notes d'un semestre en PDF 3 L'UV comportant la dernière ajoutée en tête de page 3 UV triés par ECTS décroissant Notification mail lors de l'ajout d'une note possible Affichage graphique sur une nouvelle page Affichage du nombre d'évaluation de chaque compétence Affichage des capacités incluses dans chaque compétence Affichage des capacités incluses dans chaque compétence Détails d'une note/UV Moyenne de la promo (pour le tronc commun) Moyenne de TD (pour les options et les matières à TD) Répartition des élèves sur un diagramme en barre par grade Serveur Réalisé via le Framework Lumen (PHP) Utilise un format web service (JSON en sortie) Connexion utilisateur via shibboleth Base de données Partie de la base de données Oasis comportant les notes, évaluations et UV disponible en lecture seule Mettre à jour les données depuis Oasis vers la BBD du site automatiquement Permettre de réaliser cette mise à jour manuellement 4 2 3 3 3 3 3 4 4 2 3 5 3 4 2 3 5 4 5 2 4 5 4 6 7 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	Comporte un historique des semestres précédents	3	2
GPA affiché en tète de page pour les semestres terminés Exportation de l'ensemble des notes d'un semestre en PDF 3 3 L'UV comportant la dernière ajoutée en tête de page 3 3 UV triés par ECTS décroissant Notification mail lors de l'ajout d'une note possible Radar de compétences Affichage graphique sur une nouvelle page Affichage du nombre d'évaluation de chaque compétence Affichage des capacités incluses dans chaque compétence Affichage des capacités incluses dans chaque compétence Détails d'une note/UV Moyenne de la promo (pour le tronc commun) Aboyenne de TD (pour les options et les matières à TD) Répartition des élèves sur un diagramme en barre par grade Serveur Réalisé via le Framework Lumen (PHP) Utilise un format web service (JSON en sortie) Connexion utilisateur via shibboleth Base de données Partie de la base de données Oasis comportant les notes, évaluations et UV disponible en lecture seule Mettre à jour les données depuis Oasis vers la BBD du site automatiquement Permettre de réaliser cette mise à jour manuellement 4 2	Maintien de session possible	2	2
Exportation de l'ensemble des notes d'un semestre en PDF L'UV comportant la dernière ajoutée en tête de page UV triés par ECTS décroissant Notification mail lors de l'ajout d'une note possible Radar de compétences Affichage graphique sur une nouvelle page Affichage du nombre d'évaluation de chaque compétence Affichage des capacités incluses dans chaque compétence 2 3 Détails d'une note/UV Moyenne de la promo (pour le tronc commun) Adoyenne de TD (pour les options et les matières à TD) Répartition des élèves sur un diagramme en barre par grade Serveur Réalisé via le Framework Lumen (PHP) Utilise un format web service (JSON en sortie) Connexion utilisateur via shibboleth Base de données Partie de la base de données Oasis comportant les notes, évaluations et UV disponible en lecture seule Mettre à jour les données depuis Oasis vers la BBD du site automatiquement Permettre de réaliser cette mise à jour manuellement 4 2	Comporte une barre de recherche pour trouver un devoir/UV	3	3
L'UV comportant la dernière ajoutée en tête de page UV triés par ECTS décroissant Notification mail lors de l'ajout d'une note possible Radar de compétences Affichage graphique sur une nouvelle page Affichage du nombre d'évaluation de chaque compétence Affichage des capacités incluses dans chaque compétence 2 3 Détails d'une note/UV Moyenne de la promo (pour le tronc commun) Avoyenne de TD (pour les options et les matières à TD) Répartition des élèves sur un diagramme en barre par grade Serveur Réalisé via le Framework Lumen (PHP) Utilise un format web service (JSON en sortie) Connexion utilisateur via shibboleth Base de données Partie de la base de données Oasis comportant les notes, évaluations et UV disponible en lecture seule Mettre à jour les données depuis Oasis vers la BBD du site automatiquement Permettre de réaliser cette mise à jour manuellement 4 2	GPA affiché en tête de page pour les semestres terminés	3	3
UV triés par ECTS décroissant Notification mail lors de l'ajout d'une note possible Radar de compétences Affichage graphique sur une nouvelle page Affichage du nombre d'évaluation de chaque compétence Affichage des capacités incluses dans chaque compétence Affichage des capacités incluses dans chaque compétence Détails d'une note/UV Moyenne de la promo (pour le tronc commun) Amoyenne de TD (pour les options et les matières à TD) Répartition des élèves sur un diagramme en barre par grade Serveur Réalisé via le Framework Lumen (PHP) Utilise un format web service (JSON en sortie) Connexion utilisateur via shibboleth Base de données Partie de la base de données Oasis comportant les notes, évaluations et UV disponible en lecture seule Mettre à jour les données depuis Oasis vers la BBD du site automatiquement Permettre de réaliser cette mise à jour manuellement 4 2	Exportation de l'ensemble des notes d'un semestre en PDF	3	3
Notification mail lors de l'ajout d'une note possible Radar de compétences Affichage graphique sur une nouvelle page Affichage du nombre d'évaluation de chaque compétence Affichage des capacités incluses dans chaque compétence 2 3 Détails d'une note/UV Moyenne de la promo (pour le tronc commun) Avoyenne de TD (pour les options et les matières à TD) Répartition des élèves sur un diagramme en barre par grade Serveur Réalisé via le Framework Lumen (PHP) Utilise un format web service (JSON en sortie) Connexion utilisateur via shibboleth Base de données Partie de la base de données Oasis comportant les notes, évaluations et UV disponible en lecture seule Mettre à jour les données depuis Oasis vers la BBD du site automatiquement Permettre de réaliser cette mise à jour manuellement 4 2	L'UV comportant la dernière ajoutée en tête de page	3	3
Radar de compétences Affichage graphique sur une nouvelle page Affichage du nombre d'évaluation de chaque compétence Affichage des capacités incluses dans chaque compétence 2 3 Détails d'une note/UV Moyenne de la promo (pour le tronc commun) Avoyenne de TD (pour les options et les matières à TD) Répartition des élèves sur un diagramme en barre par grade Serveur Réalisé via le Framework Lumen (PHP) Utilise un format web service (JSON en sortie) Connexion utilisateur via shibboleth Base de données Partie de la base de données Oasis comportant les notes, évaluations et UV disponible en lecture seule Mettre à jour les données depuis Oasis vers la BBD du site automatiquement Permettre de réaliser cette mise à jour manuellement 4 2	UV triés par ECTS décroissant	2	3
Affichage graphique sur une nouvelle page Affichage du nombre d'évaluation de chaque compétence Affichage des capacités incluses dans chaque compétence 2 3 Détails d'une note/UV Moyenne de la promo (pour le tronc commun) 4 2 Moyenne de TD (pour les options et les matières à TD) 4 2 Répartition des élèves sur un diagramme en barre par grade Serveur Réalisé via le Framework Lumen (PHP) 5 1 Utilise un format web service (JSON en sortie) Connexion utilisateur via shibboleth Base de données Partie de la base de données Oasis comportant les notes, évaluations et UV disponible en lecture seule Mettre à jour les données depuis Oasis vers la BBD du site automatiquement Permettre de réaliser cette mise à jour manuellement 4 2	Notification mail lors de l'ajout d'une note possible	1	3
Affichage du nombre d'évaluation de chaque compétence Affichage des capacités incluses dans chaque compétence Détails d'une note/UV Moyenne de la promo (pour le tronc commun) Moyenne de TD (pour les options et les matières à TD) Répartition des élèves sur un diagramme en barre par grade Serveur Réalisé via le Framework Lumen (PHP) Utilise un format web service (JSON en sortie) Connexion utilisateur via shibboleth Base de données Partie de la base de données Oasis comportant les notes, évaluations et UV disponible en lecture seule Mettre à jour les données depuis Oasis vers la BBD du site automatiquement Permettre de réaliser cette mise à jour manuellement 4 2	Radar de compétences		
Affichage des capacités incluses dans chaque compétence Détails d'une note/UV Moyenne de la promo (pour le tronc commun) Moyenne de TD (pour les options et les matières à TD) Répartition des élèves sur un diagramme en barre par grade Serveur Réalisé via le Framework Lumen (PHP) Utilise un format web service (JSON en sortie) Connexion utilisateur via shibboleth Base de données Partie de la base de données Oasis comportant les notes, évaluations et UV disponible en lecture seule Mettre à jour les données depuis Oasis vers la BBD du site automatiquement Permettre de réaliser cette mise à jour manuellement 4 2	Affichage graphique sur une nouvelle page	4	2
Détails d'une note/UV Moyenne de la promo (pour le tronc commun) Moyenne de TD (pour les options et les matières à TD) Répartition des élèves sur un diagramme en barre par grade Serveur Réalisé via le Framework Lumen (PHP) Utilise un format web service (JSON en sortie) Connexion utilisateur via shibboleth Base de données Partie de la base de données Oasis comportant les notes, évaluations et UV disponible en lecture seule Mettre à jour les données depuis Oasis vers la BBD du site automatiquement Permettre de réaliser cette mise à jour manuellement 4 2	Affichage du nombre d'évaluation de chaque compétence	3	2
Moyenne de la promo (pour le tronc commun) Moyenne de TD (pour les options et les matières à TD) Répartition des élèves sur un diagramme en barre par grade Serveur Réalisé via le Framework Lumen (PHP) Utilise un format web service (JSON en sortie) Connexion utilisateur via shibboleth Base de données Partie de la base de données Oasis comportant les notes, évaluations et UV disponible en lecture seule Mettre à jour les données depuis Oasis vers la BBD du site automatiquement Permettre de réaliser cette mise à jour manuellement 4 2	Affichage des capacités incluses dans chaque compétence	2	3
Moyenne de TD (pour les options et les matières à TD) Répartition des élèves sur un diagramme en barre par grade Serveur Réalisé via le Framework Lumen (PHP) Utilise un format web service (JSON en sortie) Connexion utilisateur via shibboleth Base de données Partie de la base de données Oasis comportant les notes, évaluations et UV disponible en lecture seule Mettre à jour les données depuis Oasis vers la BBD du site automatiquement Permettre de réaliser cette mise à jour manuellement 4 2	Détails d'une note/UV		
Répartition des élèves sur un diagramme en barre par grade Serveur Réalisé via le Framework Lumen (PHP) Utilise un format web service (JSON en sortie) Connexion utilisateur via shibboleth Base de données Partie de la base de données Oasis comportant les notes, évaluations et UV disponible en lecture seule Mettre à jour les données depuis Oasis vers la BBD du site automatiquement Permettre de réaliser cette mise à jour manuellement 3 3 3 3 3 4 2	Moyenne de la promo (pour le tronc commun)	4	2
Serveur Réalisé via le Framework Lumen (PHP) Utilise un format web service (JSON en sortie) Connexion utilisateur via shibboleth Base de données Partie de la base de données Oasis comportant les notes, évaluations et UV disponible en lecture seule Mettre à jour les données depuis Oasis vers la BBD du site automatiquement Permettre de réaliser cette mise à jour manuellement 4 2	Moyenne de TD (pour les options et les matières à TD)	4	2
Réalisé via le Framework Lumen (PHP)51Utilise un format web service (JSON en sortie)51Connexion utilisateur via shibboleth52Base de donnéesPartie de la base de données Oasis comportant les notes, évaluations et UV disponible en lecture seuleMettre à jour les données depuis Oasis vers la BBD du site automatiquementPermettre de réaliser cette mise à jour manuellement52	Répartition des élèves sur un diagramme en barre par grade	3	3
Utilise un format web service (JSON en sortie)51Connexion utilisateur via shibboleth52Base de donnéesPartie de la base de données Oasis comportant les notes, évaluations et UV disponible en lecture seule51Mettre à jour les données depuis Oasis vers la BBD du site automatiquement52Permettre de réaliser cette mise à jour manuellement42	Serveur		
Connexion utilisateur via shibboleth Base de données Partie de la base de données Oasis comportant les notes, évaluations et UV disponible en lecture seule Mettre à jour les données depuis Oasis vers la BBD du site automatiquement Permettre de réaliser cette mise à jour manuellement 5 2 2 2	Réalisé via le Framework Lumen (PHP)	5	1
Base de données Partie de la base de données Oasis comportant les notes, évaluations et UV disponible en lecture seule Mettre à jour les données depuis Oasis vers la BBD du site automatiquement Permettre de réaliser cette mise à jour manuellement 4 2	Utilise un format web service (JSON en sortie)	5	1
Partie de la base de données Oasis comportant les notes, évaluations et UV disponible en lecture seule Mettre à jour les données depuis Oasis vers la BBD du site automatiquement Permettre de réaliser cette mise à jour manuellement 5 1 2 2	Connexion utilisateur via shibboleth	5	2
et UV disponible en lecture seule Mettre à jour les données depuis Oasis vers la BBD du site automatiquement Permettre de réaliser cette mise à jour manuellement 5 1 5 2 4 2	Base de données		
et UV disponible en lecture seule Mettre à jour les données depuis Oasis vers la BBD du site automatiquement Permettre de réaliser cette mise à jour manuellement 4 2	Partie de la base de données Oasis comportant les notes, évaluations	_	4
automatiquement Permettre de réaliser cette mise à jour manuellement 4 2	et UV disponible en lecture seule	5	1
Permettre de réaliser cette mise à jour manuellement 4 2	Mettre à jour les données depuis Oasis vers la BBD du site	-	2
	automatiquement	5	2
Garder le site disponible pendant cette mise à jour 3 3	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 (1ère version)
20/05	Version 3 : finale
20/05	Note de synthèse
24/05	Soutenance
27/05	Cahier de maintenance final

IV. MOCK-UP

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

← → C ↑ (http://web.emn.fr/x-	student/alvke/outcomes							
ELYKO		Aide	Etienne Se	eckinger				
Q	Q Cherche ta note							
	Dernières notes mises à jour							
UV Lanç	jues étrangers		3	С				
Egg race	e presentation		25%	С				
Bringing	facts alive presentation		20%	С				
Mock IE	LTS		25%	С				
LV2 Ora	I		15%	С				
LV2 Écri	t		15%	С				
UV Com	plement des sciences physiques		4	С				
Fluid et			25%	18				
Fluid et			50%	10				
Nano te			25%	13.5				
UV Stag	e Operateur		4	Α				
Stage O	perateur		100%	Α				
UV Auto	matique et Optimisation		4	Α				
Program	ation Linéaire		34%	19				
Automat	ique		61%	17				
TP Autn	•		5%	18				
	rités sportives		2	В				
Nouvelle	e Evaluation		50%	14.5				





