

# RAPPORT DE STAGE CHEZ FINEDUC

*Développement et maintenance de solutions web pour  
l'optimisation des processus de scolarité au sein du groupe  
IONIS.*

Stage de deuxième année  
24 Avril 2014 - 24 Octobre 2014



FINEDUC - KOD  
Paritalie  
18 rue Pasteur  
94270 Le Kremlin Bicêtre

# SOMMAIRE

Présentation de la société et des projets.....	3
I.A L'entreprise.....	4
I.A.1 Fineduc.....	4
I.A.2 KOD.....	4
I.A.2.a Formation.....	4
I.A.2.b Hiérarchie.....	5
I.A.2.c Les projets.....	6
I.B Mes projets.....	6
I.B.1 IBP : Intranet Base Pédago.....	7
I.B.1.a Application lourde.....	7
I.B.2.b Application web.....	8
I.B.2 REF : Portail des référents.....	10
E-mail au maître de stage.....	11
II.A Préambule.....	12
II.B Le mail.....	12

# **Présentation de la société et des projets**

## I.A L'entreprise

### I.A.1 Fineduc



Fineduc est la holding du pôle technologique du groupe IONIS, société française spécialisée dans le rachat et la création d'écoles supérieures privées et dirigée par Marc SELLAM. Ce groupe possède 21 écoles, réparties en 3 pôles, dont le pôle technologique qui contient 8 écoles : Epita, ESME, IPSA, Epitech, Suo'Biotech, e-artsup, Ionis-STM et Sup'internet.

Fineduc est divisée en deux pôles : le Bocal, qui s'occupe de la production, et KOD, acronyme pour Kind Of Dev, qui est chargé du développement. Le rôle de cette entité est donc de développer et de maintenir des solutions web visant à optimiser les processus de scolarité des écoles faisant partie du pôle technologique du groupe IONIS, en particulier epitech.

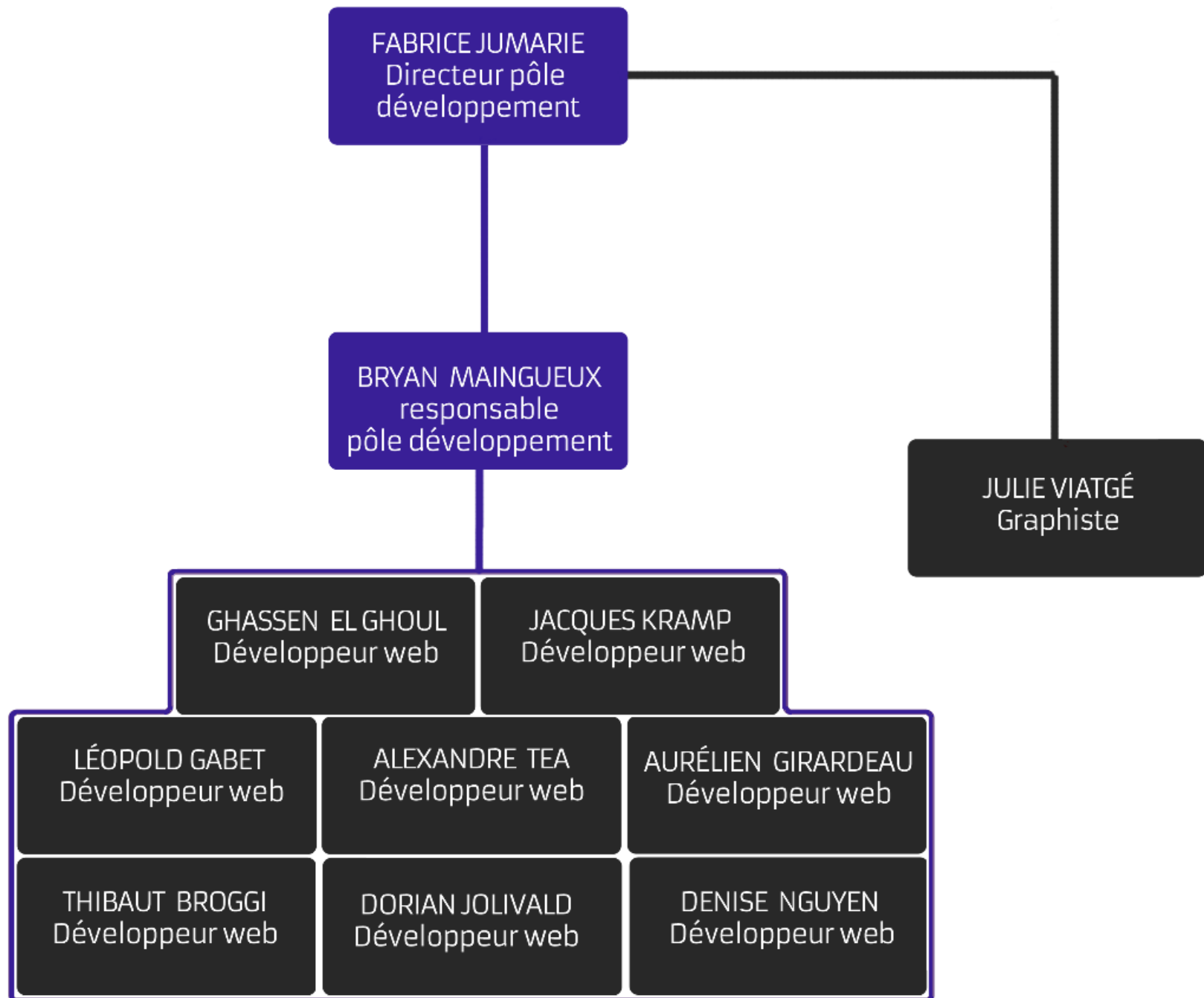
### I.A.2 KOD

#### I.A.2.a Formation

Le 10 Mars 2014, j'ai commencé une formation aux technologies du web, avec 8 autres étudiants de ma promo. En en connaissant déjà plusieurs, à savoir HTML, CSS, PHP, MySQL et JavaScript, j'ai pu progresser très rapidement dans les exercices demandés. Les dernières technologies découvertes pendant cette formation, à savoir jQuery et CakePHP, deux frameworks web, étaient totalement nouvelles pour moi. Notre formation s'est finie par un petit projet d'une durée d'environ deux semaines. L'objectif était, avec mes 5 camarades, 3 ayant quitté la formation auparavant, de créer un jeu par navigateur de type OGame. Ce projet nous a également permis de voir quelle progression nous avons effectué tout au long de notre stage. Suite à notre formation, puis à nos stages, nous avons obtenu des CDD du 27 Octobre 2014 au 31 Décembre 2014

### ***I.A.2.b Hiérarchie***

L'équipe est composée de 8 développeurs, ainsi que du responsable Cyril HAGEGE, remplacé en Septembre 2014 par Bryan MAINGUEUX. Le directeur du pôle développement est Fabrice JUMARIE, également responsable de Julie VIATGÉ, la graphiste de Fineduc.



### ***I.A.2.c Les projets***

KOD s'occupe du développement et de la maintenance de plusieurs projets :

- **BAP**, l'API Base Postale, qui est utilisée dans presque tous les autres projets, et qui a pour but de faciliter la saisie d'adresses postales dans les formulaires.
- **CAN**, Le portail de Candidature, utilisé pour candidater aux différentes écoles.
- **IBP**, l'Intranet Base Pédago, qui permet aux membres de l'équipe pédagogique de gérer les étudiants.
- **IRI**, l'Intranet Relations Internationales, utilisé par tous les étudiants d'epitech qui vont partir à l'étranger en quatrième année.
- **INS**, le portail d'inscription, utilisé par plusieurs écoles.
- **PRO**, le portail de prospection, utilisé notamment lors des salons ou des journées portes ouvertes.
- **REI**, le portail de réinscription.
- **REF**, le portail des référents.

## **I.B Mes projets**

Durant mon stage, j'ai été amené à travailler sur deux projets, l'Intranet Base Pédago, abrégé **IBP**, et le portail des référents, abrégé **REF**. Ces deux projets utilisent le même portail de connexion qui permet de rediriger les utilisateurs en fonction de leur statut. En effet, tandis qu'un étudiant ou son responsable financier aura accès à **REF**, un membre de l'équipe pédagogique aura accès à **IBP**. Ces deux projets utilisent le framework [CakePHP 2.5.5](#) et le langage utilisé est [PHP 5.4.4](#).

Nous avons également créé un wiki grâce au moteur [DokuWiki](#), où sont documentés chaque projet, ce qui permet à n'importe quel développeur de travailler rapidement sur n'importe quel projet.

Nous avons aussi été amenés à corriger des bugs dans d'autres projets, tels que le portail d'inscription, **INS**, cependant je n'ai pas suffisamment travaillé dessus pour pouvoir en parler ici. Enfin, nous avons participé à la conception de **BAP** pour permettre une meilleure intégration de ce plugin à un autre projet.

## I.B.1 IBP : Intranet Base Pédago

### I.B.1.a Application lourde

**IBP** était une application lourde codée en **Visual Basic**, dont le but était d'offrir aux administrateurs un accès en lecture et en écriture sur les informations concernant tous les étudiants d'epitech, ainsi que celles de leurs contacts.

Il m'a été demandé, avec Léopold Gabet, étudiant de la même promotion que moi, de réaliser un portage de ce logiciel, en en faisant une application web. Ceci rend le logiciel plus facilement maintenable : les technologies utilisées rendent le travail plus rapide, en limitant les erreurs et il est plus facilement modifiable. En effet, il est possible de modifier la version web sans que les utilisateurs aient quoi que ce soit à faire, tandis que déployer une application lourde est plus compliqué.

The screenshot shows the 'Base Pédago' application window. At the top, there's a search bar with 'hagege' entered. Below it, a table displays student information for 'hagege\_a'. To the right of the table, it shows 'Nombre d'étudiants: 1' and an 'Extract' button. Below the table, there are several filter sections for 'Année', 'Section', 'Ville', 'Promotion', 'Statut ADM', 'Statut péda', 'IEC', 'Échelon', 'Régime', 'Statut régime', 'Date début réins', 'Date fin réins', and 'Statut réins'. There are also buttons for 'Action de masse' and 'Créer requête'. Below the filters, there are tabs for 'État Pédago', 'Coordonnées', 'État Finance', 'État Matériel', and 'Actions Étudiant'. The 'État Pédago' tab is active, showing sections for 'État Compta', 'État sécu / bourse', 'État international', and 'Ancienne compta (non-éditable)'. The 'État Compta' section shows 'Balance actuel' and 'Balance total futur' both with 'OK' status. The 'État sécu / bourse' section has checkboxes for 'Frais sécu', 'Régime', 'Statut', and 'Échelon'. The 'État international' section has checkboxes for 'Caution international' and 'Surcoût international'. The 'Ancienne compta (non-éditable)' section has checkboxes for 'Frais de (ré)inscription reçu', 'Frais annexes', 'Frais de sécurité sociale', 'Frais International', 'Caution PC portable', 'Feuille de tarif signée', 'Reponsabilité financière signée', 'Mode de Paiement' (Global, 4 fois, 10 fois), 'Autorisation de prélèvement signée', and 'RIB'. There is also a 'Dossier complet' checkbox.

Login	Nom	Prénom	Ville	Section	Année
hagege_a	HAGEGE	Cyril	Paris	Epitech 4	2011/2012

Nombre d'étudiants: 1 Extract

Filtres

Année: 2011/2012 Statut ADM: Statut péda: IEC: Échelon: Régime: Statut régime: Date début réins: Date fin réins: Statut réins: Promotion: Action de masse Créer requête

État Pédago Coordonnées État Finance État Matériel Actions Étudiant

État Compta

Balance actuel OK

Balance total futur OK

État sécu / bourse

☐ Frais sécu Régime Statut Échelon

État international

☐ Caution international ☐ Surcoût international

Ancienne compta (non-éditable)

☒ Frais de (ré)inscription reçu 990

☒ Frais annexes 430

☒ Frais de sécurité sociale 202 SMEREP

☐ Frais International

☐ Caution PC portable

☒ Feuille de tarif signée ☒ Reponsabilité financière signée

Dossier ok le 04/04/2011. ER 990 & 430 par chèque vu avec SW et CGF

Mode de Paiement

☒ Global 7420 au 05/10/11

☐ 4 fois

☐ 10 fois

☒ Autorisation de prélèvement signée ☒ RIB

☒ Dossier complet

### ***1.B.2.b Application web***

La version web d'**IBP** se présente sous la forme d'une interface sur une seule page, qui reprend l'esthétique de l'application lourde. Cette page est donc séparée en trois parties : un tableau contenant la liste des étudiants, un menu sur la gauche permettant de filtrer des étudiants selon certains critères, et des onglets en dessous du tableau, permettant d'afficher et d'éditer les informations du ou des étudiants actuellement sélectionnés.

Reproduire toutes ces fonctionnalités a nécessité l'aide de nombreux outils ; les filtres de recherche et le tableau sont ainsi gérés par [\*\*DataTables\*\*](#), tandis que les onglets contenant les informations de chaque étudiant sont gérés grâce au framework de Twitter [\*\*Bootstrap\*\*](#). Les factures et certificats de scolarité sont générées au format *pdf* grâce à [\*\*TCPDF\*\*](#).

Il est ainsi possible, à partir de cette plateforme, de modifier les informations concernant le cursus d'un étudiant, ses diplômes, ses coordonnées ainsi que celles de ses contacts, l'état actuel de ses finances, ses matériels ; ainsi que de rajouter des mémos. Chacune de ces modifications est enregistrées dans un historique, dont les entrées peuvent être filtrées grâce à des listes déroulantes à multi-sélection, et exportées au format *csv*.

Plusieurs étudiants peuvent être modifiés à la fois grâce aux actions de masse, qui permettent de modifier les informations concernant le cursus des étudiants sélectionnés, ainsi que de lancer la phase de réinscription pour ceux ci. Les actions de masse permettent également d'exporter les informations financières et les diplômes de tous les étudiants sélectionnés au format *csv*.

Enfin, il est également possible de générer des facture pour les matériels, ainsi que des certificats de scolarité et des fiches chèques au format *pdf*. Ces dernières servent à donner des informations sur les chèques reçus, comme par exemple la date souhaitée d'encaissement.



Filtres

Année Scolaire: 2013/2014

Section:

Ville:

Promotion:

Statut ADM:

Statut Péda:

Régime:

Statut Régime:

Échelon:

Statut IEC:

Début Réins:

Fin Réins:

Statut Réins:

Déconnexion

Etudiants

Tout sélectionner Tout désélectionner

Login	Nom	Prénom	Ville	Section	Année	Promo
gabet_a	Gabet	Leopold	Bordeaux	Epitech 2	2013/2014	2002
	Pliot-Lesecq	Adrien	Paris	Epitech 1	2013/2014	2018
	SALOMON-BORRAZ	Samuel	Paris	Epitech 1	2013/2014	2018
	MASSART	Gauthier	Paris	Epitech 1	2013/2014	2005
	GREGOIRE	JEAN BAPTISTE	Bordeaux	Epitech 3s	2013/2014	2017
login_l	FELISSI	Wissem	Paris	Epitech 3s	2013/2014	2017
rodo_c	Chartier	Rodolphe	Bordeaux	Epitech 3s	2013/2014	2017
	Louyot	Baptiste	Paris	Epitech 1	2013/2014	2018
	MBAPPE	Jean Christian	Paris	Epitech 2	2013/2014	2018

366 étudiant(s) au total (1 à 9)

État Pédago Coordonnées État Finance - Sécu Matériel Actions Étudiant Actions de Masse

ID Étudiant: 24272

ID Ionis: TERPA12201147117

Login:

Année: 2013/2014

Ville: Paris

Destination:

Promotion: 2018

Section: Epitech 1

Ancienneté: 1

Statut ADM: Inscrit

Statut Péda: Passage

Statut réins

Processus lancé, dossier créé sur REI

Diplômes

Bac: Non

BTS/DUT: Non

Mémos

Type	Login	Date	Mémo
Aucun mémo à afficher			
Ajouter mémo	À faire	Supprimer	Fait [V] <input checked="" type="checkbox"/> À faire [X] <input checked="" type="checkbox"/> Mémo <input checked="" type="checkbox"/>

Historique

État Pédago	Aucun sélectionné	Référents	Aucun sélectionné
Matériel	Aucun sélectionné	Autres	Aucun sélectionné
Login	Date	Historique	
admin	25/08/2014	Modification date réins 01/08/2014 - 31/08/2014	
admin	25/08/2014	Modification date réins 01/08/2014 - 31/08/2014	
admin	14/11/2014	MAJ coordonnées	
admin	18/11/2014	Modification du référent Pliot-Lesecq Claude	


Affichage des informations relatives au cursus d'un étudiant dans IBP, ainsi que de son historique et de ses mémos.

## I.B.2 REF : Portail des référents

**REF** est une nouvelle solution qui offre aux étudiants, ainsi qu'à leurs responsables financiers, un accès en lecture et en écritures sur leurs informations. Cela comprend notamment les coordonnées de contact, l'adresse postale, et les noms et prénoms. Ils disposent également d'un accès en lecture sur leurs documents, ce qui regroupe les certificats de scolarité et les factures.





L'étudiant pourra modifier ses informations et celles de ses référents, c'est à dire son père, sa mère et son reponsable légal. Il pourra également saisir son numéro de sécurité sociale si celui ci n'est pas présent. En effet, il n'est pas possible pour lui de le modifier, cela n'est faisable que depuis **IBP**.

Le responsable financier ne peut modifier que ses propres informations. En revanche, il peut accéder à son **mandat SlimPay**. Il dispose également d'un lien d'autologin, ce qui lui permet de se connecter au portail sans avoir saisir de mot de passe ou de nom d'utilisateur.



Bienvenue Jacques KRAMP (USER) sur le  
portail des référents d'Epitech

Se déconnecter



Informations des référents

Mère

Modifier ces informations

Nom	KRAMP
Prénom	Maman
Téléphone portable	0678945123
Téléphone fixe	0123456789
Mail personnel	alexandre.tea@epitech.eu
Adresse	4 ALL DE LA 1ERE DIV FR LIBRE
Complément d'adresse	1
Complément d'adresse suite	2
Code postal	21000
Ville	DIJON
Pays	france

Père

Modifier ces informations

Nom	KRAMPI
Prénom	Erica
Téléphone portable	0712386317
Téléphone fixe	0137354238
Mail personnel	alexandre.tea@epitech.eu
Adresse	2 RUE ERNEST SOPHRON
Complément d'adresse	1
Complément d'adresse suite	2
Code postal	54700
Ville	VILLERS SOUS PRENY
Pays	France

À contacter en cas d'urgence

Modifier ces informations

Nom	KRAMP
Prénom	Eric
Téléphone portable	0612386317
Téléphone fixe	0237354238
Mail personnel	alexandre.tea@epitech.eu
Adresse	4 LOTISSEMENT BELLEVUE
Complément d'adresse	
Complément d'adresse suite	
Code postal	63200
Ville	LA MOUTADE
Pays	france

Revenir à l'accueil

Changer d'adresse mail

Réf : TEPKJ12301143379

Ajouter aux favoris

Les écoles du groupe IONIS : EPITECH / EPITA / SUPINTERNET / IPSA / SUPBIOTECH / ESME / ISG / ISEG / ICS-BEGUE / ISTH / INITIAL ISEFAC / ISEFAC ALTERNANCE / E-ARTSUP  
INSTITUT / ETNA / IONIS STM

Affichage des référents d'un étudiant dans REF.

## **E-mail au maître de stage**

*Demande de renouvellement de contrat*

## II.A Préambule

Lors de cette deuxième partie, j'envoie un mail à mon responsable de stage, Bryan MAINGUEUX. Après avoir fini mon stage, puis obtenu un CDD de deux mois, je souhaite désormais avoir un CDI.

## II.B Le mail

De : Thibaut BROGGI <[broggi\\_a@epitech.eu](mailto:broggi_a@epitech.eu)>  
À : Bryan MAINGUEUX <[maingueuxb@gmail.com](mailto:maingueuxb@gmail.com)>  
Date : 28-12-2014 18:42:21  
Objet : [KOD] Renouvellement de contrat

Bonjour,

Mon CDD arrivant à son terme, je souhaiterais renouveler mon contrat et obtenir un CDI. En effet, travailler à vos côtés fut une expérience très enrichissante, tant du point de vue technique que du point de vue professionnel. J'ai su maîtriser rapidement des technologies qui m'étaient jusqu'alors inconnues, comme les frameworks jQuery et CakePHP utilisés durant ces 8 mois.

Au vu de l'efficacité dont j'ai su faire preuve pendant mes précédents contrats, je me permets de me proposer pour le développement de l'intranet de KOD, que je réaliserai en node.js, langage qu'il me tarde de découvrir.

Cela me permettrait de me former sur de nouvelles façons de programmer qui me sont inconnues. De plus, l'expérience qu'ont certains développeurs de KOD dans ce domaine me permettra d'appréhender beaucoup plus facilement cette technologie.

Cordialement,

--

Thibaut BROGGI  
Développeur chez Fineduc  
[broggi\\_a@epitech.eu](mailto:broggi_a@epitech.eu)  
07.80.06.91.71