

RAPPORT DE STAGE DE DEUXIEME
ANNEE
BTS SIO (SLAM)

Finances Publiques

Du 25 février au 15 Mars 2021

Tuteur le stage : Georges Tournier
Tutrice Académique : Sophie BIGEON
Etablissement : Finances Publiques

Introduction :

Présentation de l'entreprise :

Le pôle Développement de l'ESI de Nice compte actuellement 23 personnes et se compose d'un chef de projet, de sept analystes, d'un PSE faisant fonction d'analyste et de quatorze programmeurs.

Après un passé d'exploitant et d'intégrateur d'applications du secteur local, l'ESI de Nice a en pleine responsabilité **la maintenance des chaînes centrales de la Taxe d'Habitation**, ainsi que quelques chaînes statistiques de l'impôt sur le revenu (IR-SFP) depuis 2012.

Le pôle développement, qui s'est largement étoffé depuis la prise en charge de ces applications (le nombre de développeurs a doublé entre 2012 et 2018), s'est vu attribuer de nouveaux projets qui lui ont permis de diversifier son activité et par là même de développer une polyvalence sur des technologies radicalement différentes.

L'ESI de Nice a entamé la diversification de son activité développement par la prise en charge du projet Dicobol en 2018,

Cette (r)évolution a nécessité la mise en place d'un plan de formation ambitieux,

Dicobol est une application de maintien de la fonctionnalité de dictionnaire des données après modernisation des applications Cobol (sortie de GCOS et fin de l'AGL Pacbase).

La prise en responsabilité de ces développements ainsi que l'annonce de l'attribution d'autres projets à compter de 2018 a motivé la désignation d'une équipe dédiée (6 agents : 1 analyste et 5 programmeurs). Un plan de formation complémentaire a permis de consolider les connaissances déjà acquises pour relever ces nouveaux défis.

Parallèlement, depuis l'été 2018, le pôle Développement de l'ESI participe, sous le pilotage du bureau SI1F, aux **maintenances de l'application AMD**, sur des technologies similaires à celles de la Fiscalité des Particuliers (GCOS-Cobol) qui sont, à compter de cette date, partagées entre ces deux acteurs.

A compter de l'automne 2018, l'ESI aura également en charge **la maintenance de l'outil NOVA** (application de restitution d'AMD) transféré de l'ESI de Caen, ainsi que la migration de composants techniques de l'application OPALÉ sous le pilotage du bureau SI1C.

En 2020, le cpsi mission du 2 juillet a attribué à l'ESI, le maintien en condition opérationnel de l'application SCR3_SH.

Cette application réceptionne les fichiers d'écritures comptable de l'application SCR3-Micro

installées dans les DDRFIP, puis les concatène et repère d'éventuelles anomalies.

Le fichier obtenu est envoyé par courriel à CE-1A (secteur Pilotage et valorisation de la comptabilité budgétaire).

Le 1er septembre, suite à la fermeture de l'ESI d'Ajaccio, l'ESI de Nice assure le maintien en condition opérationnelle de l'application SOCET développée en Php.

L'ORGANIGRAMME DE L'ESI NICE

au 01 09 2020

Responsable de l'établissement

Sophie BIGEON

Administratrice des finances publiques adjointe

Fonction Support

Laurent BELLANGER

Inspecteur divisionnaire des finances publiques
Adjoint à la responsable

Véronique DELORME

contrôleur des finances publiques

Division Développement

Georges TOURNIER

Inspecteur divisionnaire des finances publiques
Adjoint à la responsable
Chef de Projet

Développement Filière
COBOL

Pôle Analyse

Laurent BELLANGER(idiv)
Jean-François PINELLI(idiv)
Quentin DELACOU
Sophie DONATO
Odile JULIARD
Jean-Luc NATAF
Serge SENUT

Pôle Programmation

Sylvie BONALDI
Nathalie BREMONT
Alice CAPORALI
Lidwine GATTI
Paulin KOSSOKO
Isabelle LE BOURHIS
Emmanuel MOUNIER
Hoet PAUGAM
Vincent ROBAUT
Mathieu SANVICENTE

Développement Filière
JAVA

Pôle Analyse

Denis BARREAU

Pôle Programmation

Zineddine CHABANE
Marjorie RIETTE
Kévin SOUTEIRAT
Cédric SZUSTKOWSKI

Division Assistance

Jean-Jacques NICOD

Inspecteur divisionnaire des finances publiques
Adjoint à la responsable
Responsable Régional de l'Assistance

Cellule Informatique
Départementale (CID)

CID 06

Julie DOUSSON(responsable)
Patricia AUSELLO
Christian CALLATIN
Alain CRESTE
Alain CURINGA
Muriel DIARD
Marie Catherine DEGOIX-MESSAND
Laurence DOTTAIN
Marc GERMANY
Jean Louis GRANDMOUGIN
Pierre Yves MERCIER
Mathieu SCHOLIVE
Marie Claude TANCHETTE
Dominique ZAPPULA

CID 83

Christel WARIN(responsable)
Jean-Christophe AIGUIER
Robert GARCIA
Patricia GAZAGNE
Eric GRANGEON
Stéphane LERICHE
Coralie PAQUELET
Didier PARRA
Catherine THUET
Michèle VILATO

CID 2A

Julien PARISOT (responsable)
Annie CARLOTTI
Hélène CULIOLI
Jean Jacques SETA
Frédéric VESPERINI

CID 2B

Patrice COLARD
Stéphane LEPRINCE

Support Infrastructures
Locales (SIL)

SIL 06

Fabienne PESCE(responsable)
Franck LONGUEVILLE
Philippe GARAVAGNO
Maxime GASC

SIL 2A

Julien PARISOT (responsable)
Sébastien DARQUIE
Alexandre PASQUALINI
Dominique REGNIER

Mes missions

Durant le stage ma mission était de créer une application pouvant gérer les agents en télétravail.

Contexte de l'application :

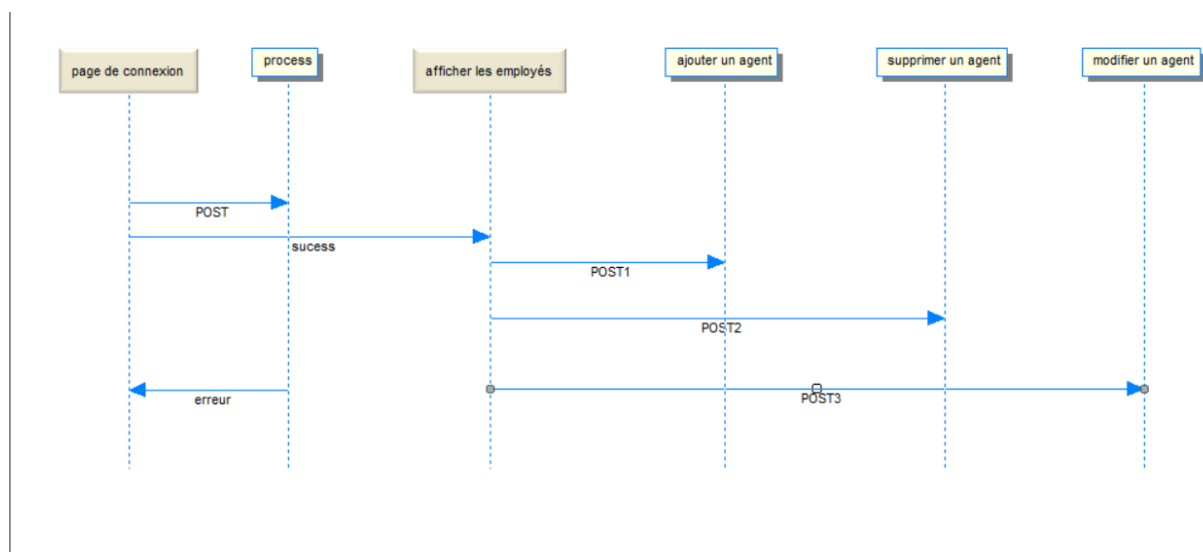
La DDFIP 06 possède un parc d'ordinateurs portables destiné au télétravail. Ces ordinateurs portables sont prêtés aux agents qui effectuent une partie de leurs missions en télétravail. Il est nécessaire d'effectuer un suivi du parc informatique de la DDFIP 06 afin de gérer au mieux l'attribution, la gestion et le retour des ordinateurs portables utilisés dans le cadre du télétravail. L'objectif de l'application à développer est de fluidifier la gestion des agents de télétravail de la DDFIP 06 en créant un point d'accès unique à ces données.

L'application a été entièrement codée en HTML, PHP et CSS.

Afin de pouvoir développer, j'ai utilisé ces deux éditeurs de code : Eclipse et Devserver.

Ma première mission était de réaliser un schéma séquentiel à l'aide des informations fournies par le chef de travaux.

Cela m'a permis d'acquiescer un ensemble global de l'application :



Ma première semaine consistait à discuter avec le chef de travaux concernant l'analyse mise en place (cahier des charge) afin d'apporter des modifications si nécessaire et l'installation des logiciels Eclipse et Devserver.

Lors de ma deuxième semaine, après une brève réunion avec le chef de travaux et mon tuteur de stage j'ai obtenu le feu vert pour la réalisation du projet.

Pour commencer, j'ai effectué la création de la base de données nommée « test_db ». C'est une base de données avec des informations que j'ai totalement inventé pour la sécurité des données personnelles.

Table	Action	Lignes	Type	Interclassement	Taille	Perte
<input type="checkbox"/> agent	★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	45	InnoDB	latin1_swedish_ci	32,0 kio	-
<input type="checkbox"/> implantation	★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	13	InnoDB	latin1_swedish_ci	16,0 kio	-
<input type="checkbox"/> jour	★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	46	InnoDB	latin1_swedish_ci	16,0 kio	-
<input type="checkbox"/> jour_teletravail	★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	5	InnoDB	latin1_swedish_ci	16,0 kio	-
<input type="checkbox"/> structure	★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	4	InnoDB	latin1_swedish_ci	16,0 kio	-
<input type="checkbox"/> users	★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	1	InnoDB	latin1_swedish_ci	16,0 kio	-
6 tables	Somme	114	InnoDB	latin1_swedish_ci	112,0 kio	0

Cette base de données comporte 6 tables : Users, Agent, implantation, structure, jour télétravail et une tables associative jour entre jour télétravail et Agent.

Après cela, j'ai effectué la création de la page connexion/déconnexion qui est l'index de cette application. Cette page permet à l'utilisateur de se connecter afin d'accéder aux informations. Cependant cette application ne dispose pas d'une page inscription pour la simple raison qu'il y a et qu'il y aura qu'un seul compte avec un seul username et password qui est pour l'administration.

Suite a cette création, je passe au développement de la page d'accueil.

La page accueil va être constituée tout d'abord par :

- ❖ L'affichage de tous les employés en télétravail (avec toutes leurs informations) dans un tableau.
- ❖ Elle comportera 3 actions différents :
 - Permet d'ajouter un nouvel agent.
 - Permet de modifier un agent existant.
 - Permet de supprimer un agent.

Cette page (cf. photo ci-après) va permettre de donner naissance a deux pages :

- ❖ Ajouter
- ❖ Modifier

Ces deux pages (cf. photo ci-après) vont être sous la forme d'un formulaire rempli s'il y a l'ajout d'un nouvel agent ou rempli au préalable avec les informations d'un agent auquel nous voulons modifier les informations.

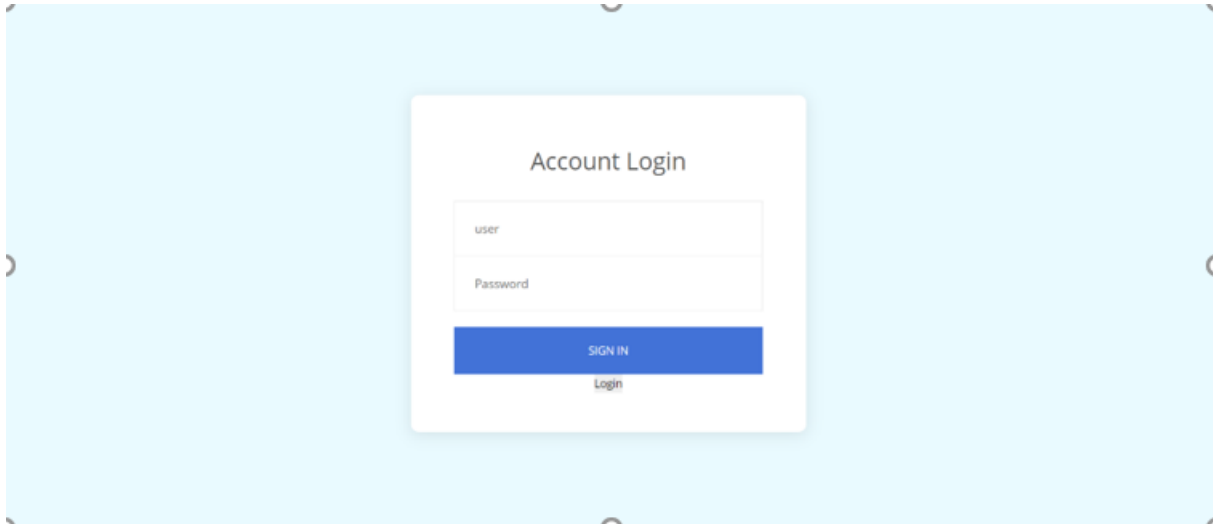
Bien évidemment, lors de la sélection d'une des 3 actions, la base de données se met automatiquement à jour afin d'éviter d'éventuels problèmes.

Par la suite, j'ai effectué le développement de la page de restitution.

L'accueil va nous proposer 3 options :

- Restitution de l'ensemble des agents télétravailleurs par structure
- Restitution de l'ensemble des agents télétravailleurs par implantation
- Restitution de l'ensemble des agents télétravailleurs par structure et par implantation

Page de connexion :



Page accueil :

Affichage de tous les employés

ID	Nom	Prenom	Age	implantation	structure	mail	Adresse IP	Inventaire fixe	Inventaire Affecté	Poste Affecté	Jour télétravail	Action	
5	DBB	BDD	14	AUTRE	CDIF Nice	BDD@gmail.com	2.134.213.2	0	8754983	PA	lundi,mardi	Supprimer	Modifier
64	smith	Kheira	13	AUTRE	CDIF Nice	kheira@gmail.com	255.255.255.255	156	1154	125	lundi,mardi	Supprimer	Modifier
65	mmm	angel	13	AUTRE	CDIF Nice	angel@gmail.com	215.156.23.1	156	1154	125	lundi,mardi	Supprimer	Modifier
66	alhzd	hugo	21	AUTRE	CDIF Nice	hugo@gmail.com	255.255.255.255	156	1154	125	mardi,mercredi,jeudi	Supprimer	Modifier
67	ppp	abdel	21	AUTRE	CDIF Nice	abdel@gmail.com	12354	13	564	sdhcb	mardi	Supprimer	Modifier
68	zzz	sara	20	AUTRE	CDIF Nice	sara@gmail.com	255.255.255.255	156	1154	125	lundi	Supprimer	Modifier
69	aaaa	luna	20	AUTRE	CDIF Nice	luna@gmail.com	255.255.255.255	156	1154	125	vendredi	Supprimer	Modifier
70	gggg	mika	20	AUTRE	CDIF Nice	mika@gmail.com	255.255.255.255	156	1154	125	vendredi	Supprimer	Modifier
71	garcia	thibeau	30	PCE	CDIF ANTIBES	thibeau@gmail.com	215.156.23.1	654	8646	845	vendredi	Supprimer	Modifier
78	hhhh	andrew	0	AUTRE	CDIF Nice	andrew200@hotmail.com	255.255.255.255	13	1154	sdhcb	mercredi,jeudi,vendredi	Supprimer	Modifier
80	jjj	flore	0	AUTRE	CDIF Nice	flore@yehoo.com	255.255.255.255	9871	564	qdsf	mardi,jeudi	Supprimer	Modifier

Accueil

Ajouter

Deconnexion

Implantation :

aucune

Structure :

aucune

Affichage de tous les employés

ID	Nom	Prenom	Age	implantation	structure	mail	Adresse IP	Inventaire fixe	Inventaire Affecté	Poste Affecté	Jour télétravail	Action
5	DBB	BDD	14	AUTRE	CDIF Nice	BDD@gmail.com	2.134.213.2	0	8754983	PA	lundi,mardi	Supprimer Modifier
64	smith	Kheira	13	AUTRE	CDIF Nice	kheira@gmail.com	255.255.255.255	156	1154	125	lundi,mardi	Supprimer Modifier
65	mmm	angel	13	AUTRE	CDIF Nice	angel@gmail.com	215.156.23.1	156	1154	125	lundi,mardi	Supprimer Modifier
66	akhzd	hugo	21	AUTRE	CDIF Nice	hugo@gmail.com	255.255.255.255	156	1154	125	mardi,mercredi,jeudi	Supprimer Modifier
67	ppp	abdel	21	AUTRE	CDIF Nice	abdel@gmail.com	12354	13	564	sdhcb	mardi	Supprimer Modifier
68	zzz	sara	20	AUTRE	CDIF Nice	sara@gmail.com	255.255.255.255	156	1154	125	lundi	Supprimer Modifier
69	aaaa	luna	20	AUTRE	CDIF Nice	luna@gmail.com	255.255.255.255	156	1154	125	vendredi	Supprimer Modifier
70	gggg	mika	20	AUTRE	CDIF Nice	mika@gmail.com	255.255.255.255	156	1154	125	vendredi	Supprimer Modifier
71	garcia	thibau	30	PCE	CDIF ANTIBES	thibau@gmail.com	215.156.23.1	654	8646	845	vendredi	Supprimer Modifier
78	hhhh	andreu	0	AUTRE	CDIF Nice	andreu200@hotmail.com	255.255.255.255	13	1154	edhcb	mercredi,jeudi,vendredi	Supprimer Modifier

Pages formulaires :

FORMULAIRE AJOUT D'UN AGENT

Name

Tapez le nom

NomPrenom

implantation

AUTRE

▼

Email

Adresse IP

Adresse Ip

structure

CDIF Nice

▼

Inventaire Fixe:

Inventaire Affecté :

Poste Affecté :

Jour teletravail

☒ lundi

☒ Mardi

☒ Mercredi

☒ Jeudi

☒ Vendredi

ENREGISTRER

ANNULER

FORMULAIRE MODIFICATION D'UN AGENT

Name

smith

Nom

Kheira

Prenom

implantation

AUTRE

Email

kheira@gmail.com

Adresse IP

255.255.255.255

Adresse Ip

structure

CDIF Nice

Inventaire Fixe:

156

Inventaire
Affecté :

1154

Poste Affecté :

125

Jour teletravail



lundi



Mardi



Mercredi



Jeudi



Vendredi

MODIFIER