

RAPPORT DE STAGE DE 2^{ème} ANNÉE DE BTS SIO (spécialité SLAM)

DU 3 DÉCEMBRE 2018 AU 25 JANVIER 2019

Sous la responsabilité de Vincent Amilhaud



Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



**MINISTÈRE DE L'ÉCONOMIE
ET DES FINANCES**

SOMMAIRE

Présentation de l'entreprise	3
Organigramme du bureau	4
Projet & rôle	5
1. Travaux réalisés	7
2. Les problèmes rencontrés	9

PRÉSENTATION DE L'ENTREPRISE

Le ministère de l'Economie et des Finances est situé au 139 rue de Bercy, 75012 PARIS. Le bâtiment a été terminé en 1988 pour un coût des constructions de 2.93 milliards de francs ce qui équivaut à environ 450 millions d'euros actuels.

Le ministère est chargé de la gestion des finances publiques et de la politique économique de l'Etat français.

Les principales directions ministérielles de ce ministère sont la direction du Budget, la direction générale des finances publiques (DGFIP), la direction générale du Trésor, l'Institut national de la statistique et des études économiques (Insee), la direction générale des douanes (DGDDI) ou encore l'inspection générale des finances.

L'effectif sur l'ensemble des sites s'élève à 142 848 salariés en 2015 pour une surface de 225 000 m².



ORGANIGRAMME DU BUREAU (BII)

Chef de bureau



Vincent AMILHAUD
Attaché d'administration hors classe
Pièce : 9067M - Télédéc : 242
Téléphone : 01.53.18.70.48

Pôle application métiers – Développement et assistance

Pôle bureautique, micro-informatique, réseau local, gestion des espaces et téléphonie



Sylvie MOCCHI
Agente contractuelle
Pièce : 9161M - Télédéc : 242
Téléphone : 01.53.18.71.05



Dominique JUSTE
Inspecteur des finances publiques
Pièce : 9168D - Télédéc : 242
Téléphone : 01 53 18 71 13



Pascale CAYRON
Agente contractuelle
Pièce : 9155M - Télédéc : 242
Téléphone : 01.53.18.26.60



Dominique LORIN
Agent contractuel
Pièce : 9155M - Télédéc : 242
Téléphone : 01.53.18.70.62



Patrice FENELON
Inspecteur des finances publiques
Pièce : 9161M - Télédéc : 242
Téléphone : 01.53.18.71.09



Ludovic MAHIEUX
Administrateur des finances publiques adjoint
Pièce : 8264D - Télédéc : 242
Téléphone : 01 53 18 70 38



Jean-Pierre SERRAIN
Secrétaire administratif de classe supérieure
Pièce : 9155M - Télédéc : 241
Téléphone : 01 53 18 20 64



Jean-Luc CREPELLIER
Attaché
Pièce : 9163D - Télédéc : 242
Téléphone : 01.53.18.71.03



Philippe BONNEAU
Secrétaire administratif de classe normale
Pièce : 9162D - Télédéc : 242
Téléphone : 01.53.18.70.88



Marc DUCRE
Contrôleur principal des finances publiques
Pièce : 9162D - Télédéc : 242
Téléphone : 01.53.18.70.89



François PERRICHON
Contrôleur des finances publiques de 1ère classe
Pièce : 9162D - Télédéc : 242
Téléphone : 01 53 18 73 60



Philippe GRILLET
Secrétaire administratif
Pièce : 9162D - Télédéc : 242
Téléphone : 01.53.18.33.98



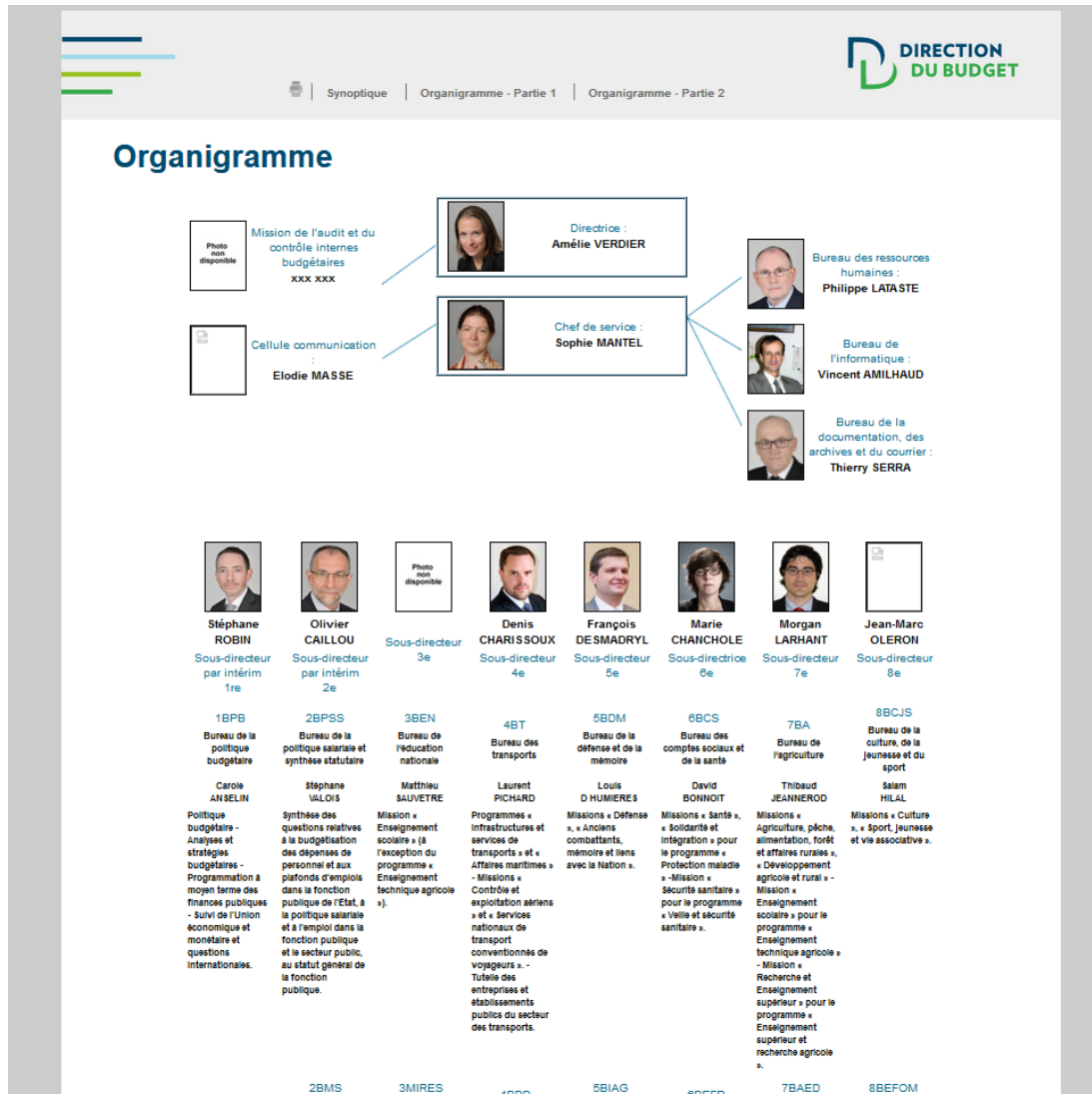
Alexandre TALLARITA
Contrôleur principal des finances publiques
Pièce : 9162D - Télédéc : 242
Téléphone : 01 53 18 71 07



Patrice FAFIN
Secrétaire administratif de classe supérieure
Pièce : 8269D - Télédéc : 244
Téléphone : 01.53.18.70.27

PROJET & RÔLE

Le projet qui m'a été confié est de refaire l'organigramme ci-dessous grâce à d'autres langages (PHP et JavaScript) car ce dernier est actuellement codé en ASP.



Il y a un total de 43 bureaux ainsi que 243 agents. Chaque lien vers un bureau nous emmène chacune sur une page présentant les différents agents composant le bureau avec toutes les informations nécessaires de l'agent (nom, prénom, tél, bureau ...)

Voici un exemple :



[Retour à l'organigramme](#)
[Fermer la fenêtre](#)

Cellule communication

Responsable de la cellule



Elodie MASSE
 Agente contractuelle de niveau A+
 Pièce : 8285M - Télédoo : 244
 Téléphone : 01.53.18.70.83



Mehdi BENAZZOZ
 Attaché
 Pièce : 8270M - Télédoo : 244
 Téléphone : 01.53.18.49.04

Adjoint de la responsable de cellule
 Responsable des projets éditoriaux et des relations extérieures
 Coordination de la politique éditoriale
 Coordination des actions de coopération internationale



Julien BOUTET
 Attaché territorial
 Pièce : 8270M - Télédoo : 244
 Téléphone : 01 53 18 71 25

Chef de projet communication digitale
 Développement et animation de la communication digitale de la direction : Forum de la performance, compte Twitter et page LinkedIn

[haut de page](#)

Cette année, je développe cet organigramme sous forme MVC afin de ne pas polluer la vue avec des requêtes. J'ai aussi recommencé de zéro cette année, j'ai juste repris la couleur de fond et l'image du bandeau en en-tête.

TRAVAUX RÉALISÉS

BASE DE DONNÉES

La base de données qui m'a été fournie était très mal organisée, elle comportait beaucoup de colonnes inutilisées (prenom1, nom1, agt_num1 ...), d'autres dont on ne savait même pas à quoi elles pouvaient bien servir (une colonne portait le nom de « mars » et toutes ses valeurs étaient à 0) ou d'autres encore qui ne correspondaient pas du tout comme l'email, la plupart des agents avait un email d'un ancien agent de la Direction ou un email d'un autre agent.

agt_num1 integer	titre1 character	nom1 character	prenom1 character	nomutilis... character	mars numeric
0					0
0					0
0					0
0					0
0					0
0					0
0					0
0					0
0					0
0					0

Pour remédier à cela, j'ai créé une nouvelle base de données sur mon ordinateur en localhost avec PhpMyAdmin en reprenant les colonnes indispensables et en écartant celles qui ne nous servaient pas. On est donc passé d'une base à 32 colonnes à une autre de 14 colonnes. J'ai ensuite refait tous les « INSERT INTO » à la main, cela m'a pris environ 3 jours car il y a 243 agents et qu'il fallait que je recopie l'ensemble des informations qui m'intéressaient de l'autre base de données ce qui m'a donné un fichier sql de 492 lignes et de plus de 110 000 caractères.

Voici un aperçu d'un petit bout du fichier sql :

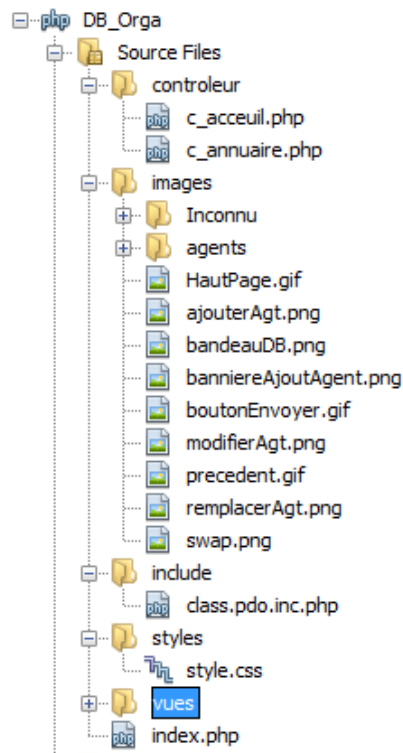
```

INSERT INTO agents_db_orga
VALUES (1, 1, NULL, NULL, NULL, '8257M', NULL, '01.53.18.26.89', 241, 'Mission de 1\audit
INSERT INTO agents_db_orga
VALUES (2, 2, NULL, NULL, NULL, '9233D', NULL, '01.53.18.26.68', 247, '5ème Sous-Direction'
INSERT INTO agents_db_orga
VALUES (3, 3, NULL, NULL, NULL, '7190D', NULL, '01.53.18.26.10', 236, '3ème Sous-Direction'
INSERT INTO agents_db_orga
VALUES (4, 4, 'M.', 'AGUNAOU', 'Ahmed', '7316M', NULL, '01.53.18.71.95', 279, '7BAED - Bure
INSERT INTO agents_db_orga
VALUES (5, 5, 'M.', 'AKAR', 'Pierre', '7319M', NULL, '01.53.18.72.19', 150, 'Bureau de la d
INSERT INTO agents_db_orga
VALUES (6, 6, 'Mme', 'ALIOTTI', 'Stéphanie', '2241M', NULL, '01.53.18.44.25', 246, '2REC -
INSERT INTO agents_db_orga
VALUES (7, 7, 'M.', 'ALIX', 'Philippe', '9192M', NULL, '01.53.18.71.77', 248, '8BEFOM - Bur
INSERT INTO agents_db_orga
VALUES (8, 8, 'Mme', 'AMIEL', 'Sylvie', '2269M', NULL, '01.53.18.71.06', 246, '2B2O - Burea
INSERT INTO agents_db_orga
VALUES (9, 9, 'M.', 'AMILHAUD', 'Vincent', '9067M', NULL, '01.53.18.70.48', 242, 'Bureau de
INSERT INTO agents_db_orga
  
```

Cet extrait est environ un cinquième de la longueur totale d'une ligne d'insertion d'un agent.

J'ai aussi refait la table des bureaux car il y avait aussi des colonnes inutiles.

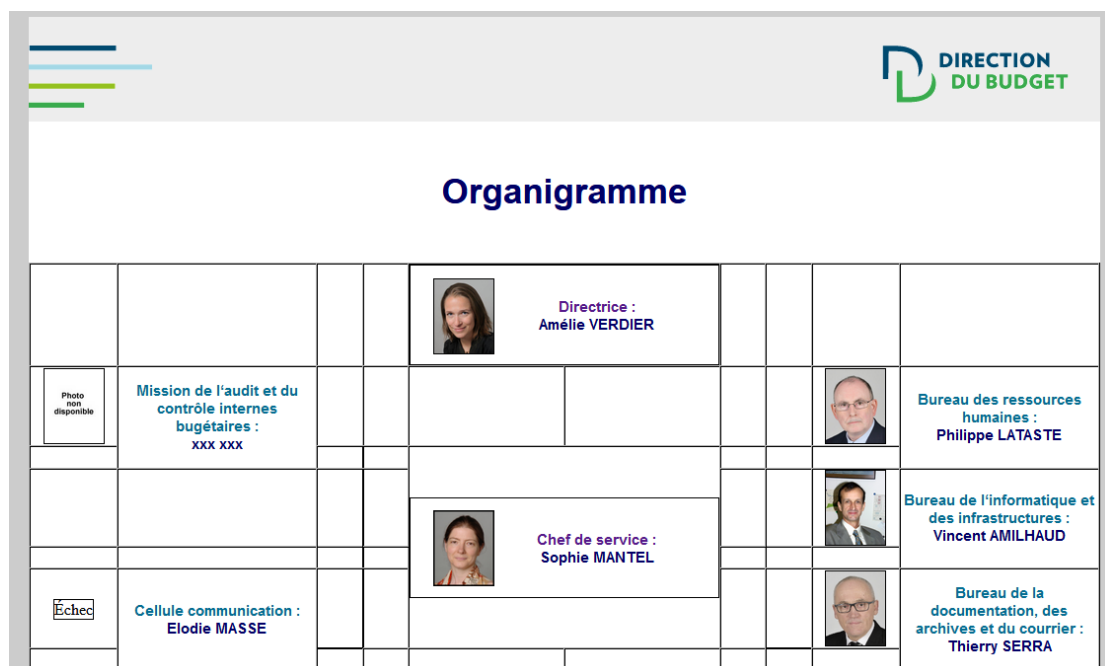
ORGANISATION DU CODE

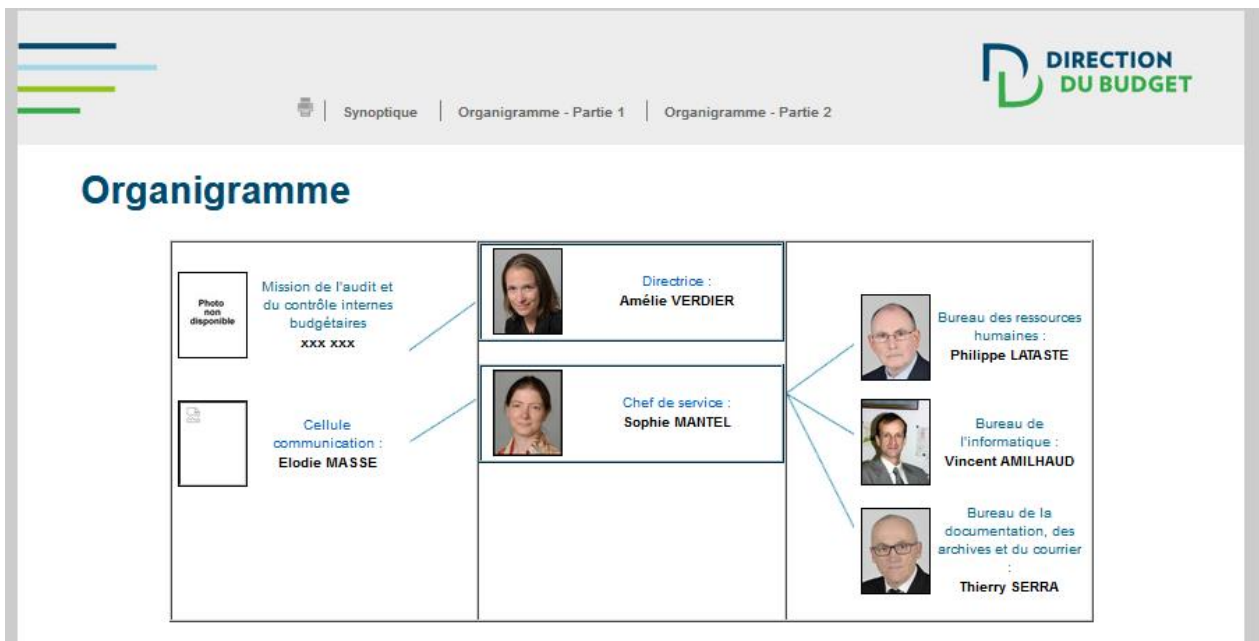


J'ai réalisé la vue avec un seul tableau, ce qui n'était pas le cas avant (plusieurs tableaux).

J'ai représenté les flèches grâce aux lignes du tableau que j'ai fait apparaître ou non selon le besoin.

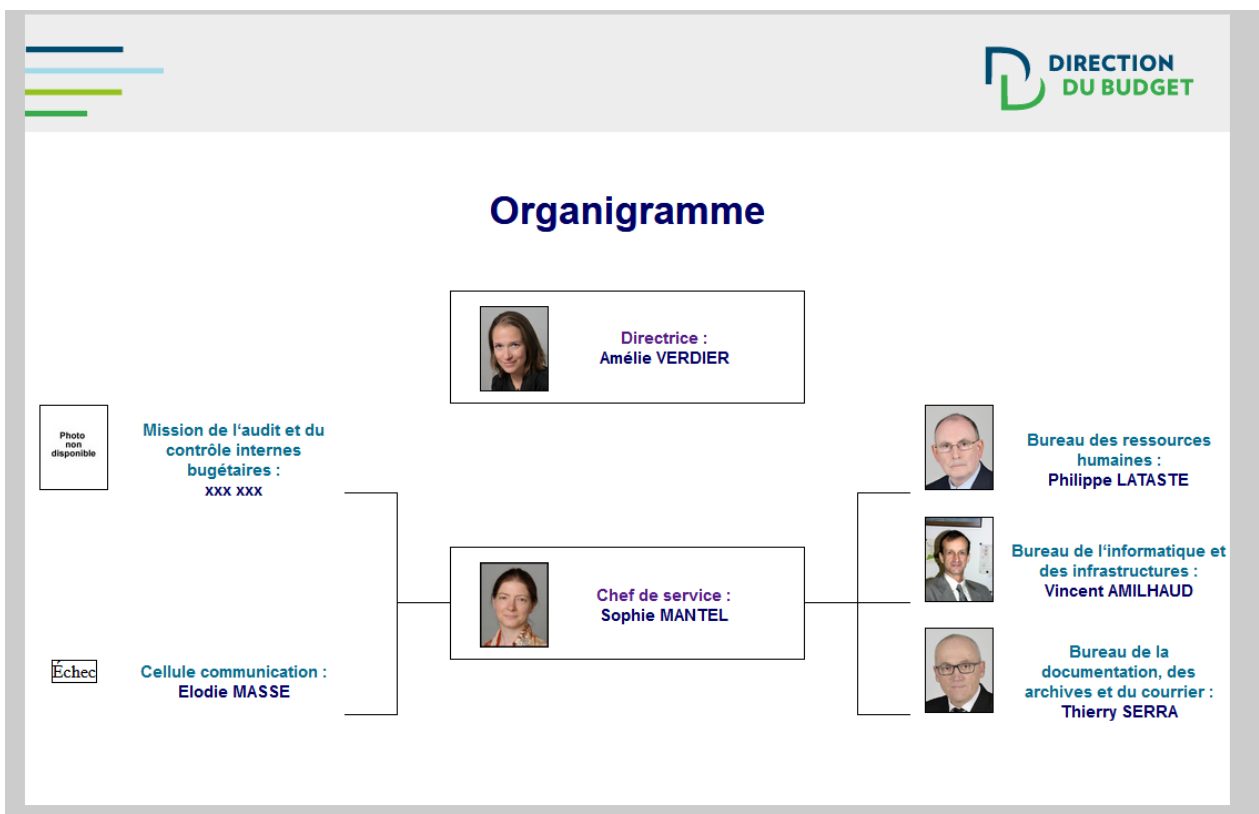
En mettant la bordure du tableau à « border=1 », nous pouvons nous rendre compte du résultat sur chacun des organigrammes.





Dans l'exemple ci-dessus, nous avons un tableau comportant 3 « td » et chacun ayant une autre « table » comportant d'autre « td » dont un pour mettre l'image qui affiche les flèches.

Voici le résultat du début de mon organigramme sans les bordures :



Je n'ai donc eu besoin de ne faire qu'un tableau, en faisant des « colspan », « rowspan » et un peu de CSS afin d'obtenir un résultat semblable.




ANNUAIRE

Après avoir fini l'organigramme, j'ai codé l'annuaire. Celui-ci présente 2 liste déroulantes, une qui affiche tous les agents de la direction et une autre pour afficher tous les bureaux de la direction. Le premier lors de l'envoi affiche toutes les informations de l'agent sélectionné et le second affiche tous les agents du bureau sélectionné.

Voici un exemple pour chacun ainsi que la présentation de l'annuaire :




FAIVRE Mounia	
Bureau :	1ère Sous-Direction
Pièce :	8221M
Téléphone :	01.53.18.70.95
Télécopie :	
Télédoc :	242
Fonction :	Assistante des bureaux 1BLF/1BE/1BR/1BPB et chargée de l'accueil téléphonique de BII

Annuaire de la DB	
Retour à l'annuaire	
	PAILLAUD Stéphane
	Bureau : 6BEFP - Bureau de l'emploi et de la formation professionnelle
	Pièce : 7235M
	Téléphone : 01.53.18.18.66
	Télécopie :
	Télédoc : 275
	Fonction : Chef de bureau
	DE CARMOY Frédéric
	Bureau : 6BEFP - Bureau de l'emploi et de la formation professionnelle
	Pièce : 7240M
	Téléphone : 01.53.18.26.69
	Télécopie :
	Télédoc : 275
	Fonction : Mission «travail et emploi» - Suivi des contrats aidés - Suivi des dispositifs hôtels cafés restaurants - Suivi des dispositifs en faveur de la création d'entreprises - Synthèse budgétaire.
 Photo non disponible	OUVRY Zoé
	Bureau : 6BEFP - Bureau de l'emploi et de la formation professionnelle

FIN ORGANIGRAMME

A la suite de l'annuaire, j'ai créé quatre boutons sur l'organigramme afin de permettre à l'administrateur de l'organigramme de pouvoir ajouter, modifier ou supprimer un agent et un dernier afin de pouvoir créer un poste. A côté de chaque agent figure 2 petites icônes, l'une pour modifier, l'autre pour supprimer. Tandis que sur la page d'accueil 2 icônes sont aussi présentes, l'une pour ajouter un agent, l'autre pour ajouter un poste.

Voici le code de validation dans le contrôleur pour ces quatre boutons :

```

case 'validationSuppressionAgent': {
    $id_agt = $_GET['id_agt'];
    $suppAgent = $pdo->deleteAgent($id_agt);
    include("vues/v_validationSuppressionAgent.php");
    break;
}

```

```

case 'validationModificationAgent': {
    $id_agt = $_POST['id_agt'];
    $agtNum = $_POST['agtNum'];
    $prenom = $_POST['prenom'];
    $nom = $_POST['nom'];
    $id_tri = $_POST['idtri'];
    $titre = $_POST['titre'];
    $explode = $_POST['bureau'];
    if ($explode != '') {
        $result_explode = explode('|', $explode);
        $result_explode1 = addslashes($result_explode[0]);
        $result_explode2 = $result_explode[1];
    }
    $piece = $_POST['piece'];
    $telephone = $_POST['telephone'];
    $telecopie = $_POST['telecopie'];
    $teledoc = $_POST['teledoc'];
    $fonction = addslashes($_POST['fonction']);
    $attribution = addslashes($_POST['attribution']);
    if ($explode == '' && $agtNum != NULL) {
        $pdo->updateModifieurAgent2($id_agt, $agtNum, $titre, $nom, $prenom, $piece, $telecopie, $telephone, $teledoc, $fonction, $attribution, $id_tri);
    } else if ($explode != '' && $agtNum != NULL) {
        $pdo->updateModifieurAgent($id_agt, $agtNum, $titre, $nom, $prenom, $piece, $telecopie, $telephone, $teledoc, $result_explode1, $result_explode2, $fonction, $attribution, $id_tri);
    } else if ($agtNum == '' && $explode == '') {
        $pdo->updateModifieurAgent3($id_agt, $agtNum, $titre, $nom, $prenom, $piece, $telecopie, $telephone, $teledoc, $fonction, $attribution, $id_tri);
    } else if ($agtNum == '' && $explode != '') {
        $pdo->updateModifieurAgent4($id_agt, $agtNum, $titre, $nom, $prenom, $piece, $telecopie, $telephone, $teledoc, $result_explode1, $result_explode2, $fonction, $attribution, $id_tri);
    }
    include("vues/v_validationModificationAgent.php");
    break;
}

```

```

case 'validationAjouterAgent': {
    $agtNum = $_POST['agtNum'];
    $retourneAgtNum = $pdo->getAgtNum($agtNum);
    $prenom = $_POST['prenom'];
    $nom = $_POST['nom'];
    $id_tri = $_POST['idtri'];
    $titre = $_POST['titre'];
    $explode = $_POST['bureau'];
    $piece = $_POST['piece'];
    $telephone = $_POST['telephone'];
    $telecopie = $_POST['telecopie'];
    $teledoc = $_POST['teledoc'];
    $fonction = addslashes($_POST['fonction']);
    $attribution = addslashes($_POST['attribution']);
    if ($explode != '') {
        $result_explode = explode('|', $explode);
        $result_explode1 = addslashes($result_explode[0]);
        $result_explode2 = $result_explode[1];
        $derIdTri = $pdo->getDernierIdTriBureau($result_explode2);
        $verifIdTri = $pdo->verifIdTri($result_explode2, $id_tri);
        if (isset($nom) && isset($prenom) && isset($id_tri) && isset($agtNum) && $verifIdTri == FALSE && $retourneAgtNum == FALSE && $explode != '') {
            $pdo->insertNouvelAgent($agtNum, $titre, $nom, $prenom, $piece, $telecopie, $telephone, $teledoc, $result_explode1, $result_explode2, $fonction, $attribution, $id_tri);
        }
    }
    if ($explode == '') {
        if (isset($nom) && isset($prenom) && isset($agtNum) && $retourneAgtNum == FALSE && $explode == '' && $id_tri == '') {
            $pdo->insertNouvelAgent2($agtNum, $titre, $nom, $prenom, $piece, $telecopie, $telephone, $teledoc, $fonction, $attribution);
        }
    }
    include("vues/v_validationAjouterAgent.php");
}

```

```

case 'validationAjouterPoste': {
    $id_tri = $_POST['idtri'];
    $explode = $_POST['bureau'];
    $piece = $_POST['piece'];
    $telephone = $_POST['telephone'];
    $telecopie = $_POST['telecopie'];
    $teledoc = $_POST['teledoc'];
    $attribution = addslashes($_POST['attribution']);
    $result_explode = explode('|', $explode);
    $result_explode1 = addslashes($result_explode[0]);
    $result_explode2 = $result_explode[1];
    $derIdTri = $pdo->getDernierIdTriBureau($result_explode2);
    $verifIdTri = $pdo->verifIdTri($result_explode2, $id_tri);
    if (isset($id_tri) && isset($attribution) && $verifIdTri == FALSE && $explode != '') {
        $pdo->insertNouvelPoste($piece, $telecopie, $telephone, $teledoc, $result_explode1, $result_explode2, $attribution, $id_tri);
    }
    include("vues/v_validationAjouterPoste.php");
    break;
}

```

LES PROBLÈMES RENCONTRÉS

J'ai rencontré des problèmes sur la configuration de WAMP notamment pour la connexion à la base de données et à l'ajout de l'extension du driver PostGreSQL.

Pour le driver, lorsque je lançais mon projet, ça m'affichait cette erreur :

(!) Fatal error: Uncaught PDOException: could not find driver in C:\wamp\www\DB_Orga\include\class.pdo.inc.php on line 28

(!) PDOException: could not find driver in C:\wamp\www\DB_Orga\include\class.pdo.inc.php on line 28

Call Stack

#	Time	Memory	Function	Location
1	0.0010	386584	{main}()	...index.php:0
2	0.0020	387752	PdoOrga::getPdoOrga()	...index.php:6
3	0.0020	387776	PdoOrga->__construct()	...class.pdo.inc.php:45
4	0.0020	388040	__construct()	...class.pdo.inc.php:28

Pour résoudre ce problème j'ai été dans le fichier php.ini de WAMP, j'ai modifié la ligne ";extension=pdo_pgsql" pour activer le driver PGSQL, car le point-virgule signifie que la ligne est commentée est donc qu'elle n'est pas prise en compte.

<pre> ;extension=pdo_odbcc ;extension=pdo_pgsql extension=pdo_sqlite ;extension=pgsql ;extension=phpdbg_webhelper ;extension=shmop </pre>	<pre> extension=pdo_odbcc extension=pdo_pgsql extension=pdo_sqlite extension=pgsql extension=phpdbg_webhelper extension=shmop </pre>
---	--

Le second problème a été la connexion à la base de données, ça m'affichait cette fatale erreur :

(!) Fatal error: Uncaught PDOException: SQLSTATE[08006] [7] could not connect to server: Connection refused (0x0000274D/10061) Is the server running on host "localhost" (127.0.0.1) in class.pdo.inc.php on line 29

(!) PDOException: SQLSTATE[08006] [7] could not connect to server: Connection refused (0x0000274D/10061) Is the server running on host "localhost" (127.0.0.1) and accepting TCP/IP line 29

Call Stack

#	Time	Memory	Function
1	0.0000	383568	{main}()
2	0.2940	385376	PdoOrga::getPdoOrga()
3	0.2940	385400	PdoOrga->__construct()
4	0.2940	385664	__construct()

Effectivement, j'avais mis en nom d'hôte "localhost", malheureusement la base de données n'était pas sur mon ordinateur mais sur un serveur distant donc il fallait que je mette l'adresse IP du serveur en hôte afin de pouvoir accéder à la base de données.

Le troisième problème fût le problème de l'« id_tri », en effet, l'ordre d'affichage des agents étant basé sur l'« id_tri » de la base de données. C'était compliqué lorsque l'« id_tri » dans le bureau passait de 0 à 3 par exemple, comme l'a suggéré mon professeur M. Brodard, on aurait pu faire une boucle en lui rajoutant une condition de continuer d'incrémenter tant que un « id_tri » n'a pas été trouvé mais mon tuteur m'a invité à créer une nouvelle base car l'ancienne était très mal organisée comme j'ai pu le dire plus haut.

J'ai également eu un problème d'utilisation du modèle MVC, lorsqu'on choisit un agent via une liste déroulante dans l'annuaire, j'aurais voulu au clic sur le bouton « Envoyer » prendre l'id de l'agent auquel j'ai auparavant affecté son id dans le <option value='Id de l'agent'> et en fonction de l'id afficher la page prévu à cet effet en fonction de l'id de l'agent. J'ai donc pour cela créé une fonction qui prenait en paramètre l'id de l'agent, cette fonction renvoyait les informations de l'agent. Ensuite dans le <form action='index.php?uc=annuaire&action=selectionAgent'> et après l'action j'ai fait un foreach pour nous renvoyer l'id de l'agent (par exemple 10) ce qui nous aurait donné <formaction='index.php?uc=annuaire&action=selectionAgent=10'> pour ensuite nous amener sur une page où j'aurais fait appel à l'id passé en paramètre et afficher toutes les informations pour cet id. Malheureusement, à l'appel de la page où on devrait choisir l'agent, cette dernière ne connaît pas encore l'id passé en paramètre ce qui est très embêtant pour l'action du formulaire.

Pour résoudre ce problème, après de multiples tentatives afin de le faire fonctionner comme je le souhaitais, j'ai mis l'action du formulaire dans une page annexe et sur cette page annexe j'ai fait la connexion à la base de données directement sur celle-ci ainsi que la requête afin de pouvoir récupérer l'id de l'agent et d'afficher ses informations.

```

<?php
try {
    $bdd = new PDO('mysql:host=localhost; dbname=db_orga; charset=utf8', 'root', '');
    $bdd->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
} catch (Exception $e) {
    die('Erreur : ' . $e->getMessage());
}

$requete = $bdd->prepare('SELECT * FROM agents_db_orga WHERE agt_num = :agt_num');
$requete->bindValue(':agt_num', $_GET['agt_num'], PDO::PARAM_INT);
$requete->execute();

foreach ($requete->fetchall() as $donnees) {
    $id_tri=$donnees['id_tri'];
    $agt_num = $donnees['agt_num'];
    $nom = $donnees['nom'];
    $prenom = $donnees['prenom'];
    $bureau = $donnees['bureau'];
    $telecopie = $donnees['telecopie'];
    $telephone = $donnees['telephone'];
    $teledoc = $donnees['teledoc'];
    $piece = $donnees['piece'];
    $attribution = $donnees['attribution'];
    $image = "../images/agents/" . $agt_num . ".jpg";
  
```