



# SOUTENANCE STAGE ALTERNÉ

Compagnie Boétie

DASSI MANUEL

SUPERVISE Par Mr Jonathan Ranchin



# SOMMAIRE



INTRODUCTION



PRÉSENTATION DU STAGE



STRUCTURATION ET PRODUCTION



PRESENTATION ET TESTS



CONCLUSION

# PRÉSENTATION DU STAGE



Contexte

Problématique

03

Objectifs



Ressources

Planning



# CONTEXTE

I

## De quoi s'agit-il ?

Un groupe d'entreprises de site internet et de plateformes dédié à la formation et l'accompagnement de professionnels

II

## Que contient-elle ?

Des plateformes de recrutement

III

## A qui rend-il service ?

les indépendants et les professions libérales

IV

## Sur quoi est-il efficace ?

La mise en relation



## PROBLÉMATIQUE

Comment réaliser tous les projets qui me seront confiées durant le stage alterné ?



# OBJECTIFS



Acquérir les bonnes pratiques permettant de développer la capacité de concevoir et la faculté de résoudre les problèmes rencontrés.



Concevoir et personnaliser l'application de suivie des tâches en fonction des besoins de l'entreprise.



Acquérir les bonnes pratiques dans le cadre de la conception d'un système d'information



# CONTRAINTE



Il a plusieurs contraintes liée à notre projet dont:

- ➊ Développer le progiciel en utilisant Docker
- ➋ S'assurer que seuls les droits d'utilisateur sont bien définis de telle sorte que chaque utilisateur ne peut faire que ce qu'il a le droit faire
- ➌ Implémenter les connections
- ➍ Pouvoir filtrer les différentes relations API
- ➎ Pouvoir archiver les Données
- ➏ Garder une traçabilité de toutes les opérations sur chaque rubrique
- ➐ Envoyer une confirmation par mail au client
- ➑ Afficher différentes vue pour chaque rubrique
- ➒ Ajouter un Dashboard
- ➓ Ajouter le calendrier, diagramme de gantt, graph et pivot
- ➔ Gérer la partie report pour les exportations des données en fichier .pdf
- ➕ Créer une partie site et mobile depuis le site



# LOGICIEL RESSOURCES



OVH.com



debian



PROXMOX



docker  
Desktop



DevOpsCloudCoach



Laravel



{json:api}

API Resources



## HARDWARE RESSOURCES



Laptop



# PLANNING PREVISIONNEL

ESTIAM 3 - Année 2021-2022  
Spé Data & Applications Design

2022	Janvier	2022	Février	2022	Mars	2022	Avril	2022	Mai	2022	Juin	2022	Juillet	2022	Août	2022	Septembre
1	Férié	1	3CLOUDA	1	3AGILEM	1	Entreprise	1	Férié	1	Entreprise	1	Entreprise	1	Entreprise	1	3INTPT
2	Dimanche	2	3BUSINT	2	Entreprise	2	Samedi	2	Entreprise	2	Entreprise	2	Samedi	2	Entreprise	2	Entreprise
3	Entreprise	3	3CLOUDA	3	Entreprise	3	Dimanche	3	3ANDAT2	3	Entreprise	3	Dimanche	3	Entreprise	3	Samedi
4	3ENTAPP	4	Entreprise	4	Entreprise	4	Entreprise	4	Entreprise	4	Entreprise	4	Samedi	4	Entreprise	4	Dimanche
5	Entreprise	5	Samedi	5	Samedi	5	Entreprise	5	Entreprise	5	Entreprise	5	Dimanche	5	3INTPT	5	Entreprise
6	Entreprise	6	Dimanche	6	Dimanche	6	Entreprise	6	Entreprise	6	Entreprise	6	Férié	6	3INTPT	6	3INTPT
7	Entreprise	7	Entreprise	7	3AGILEM	7	3BUSINT	7	Samedi	7	3ANDAT2	7	Samedi	7	3INTPT	7	Dimanche
8	Samedi	8	3BUSINT	8	3AGILEM	8	Entreprise	8	Férié	8	Entreprise	8	Entreprise	8	Entreprise	8	Entreprise
9	Dimanche	9	Entreprise	9	3DBAFUN	9	Samedi	9	Entreprise	9	Entreprise	9	Samedi	9	Entreprise	9	Entreprise
10	Entreprise	10	Entreprise	10	3DBAFUN	10	Dimanche	10	3SEOWMK	10	Entreprise	10	Dimanche	10	Entreprise	10	Samedi
11	3ENTAPP	11	Entreprise	11	Entreprise	11	3ANDAT2	11	Entreprise	11	Entreprise	11	Samedi	11	Entreprise	11	Dimanche
12	Entreprise	12	Samedi	12	Samedi	12	3FULLS2	12	Entreprise	12	Dimanche	12	Entreprise	12	Entreprise	12	RATTR
13	Entreprise	13	Dimanche	13	Dimanche	13	3ANDAT2	13	3PROFBK	13	Entreprise	13	Entreprise	13	3INTPT	13	3INTPT
14	3SCHOOL	14	RATTR.	14	Entreprise	14	3FULLS2	14	3FULLS2	14	Samedi	14	Férié	14	Dimanche	14	RATTR
15	Samedi	15	3DBAFUN	15	3BUSINT	15	Entreprise	15	Dimanche	15	Dimanche	15	Entreprise	15	Férié	15	Entreprise
16	Dimanche	16	Entreprise	16	Entreprise	16	Samedi	16	3FULLS2	16	Entreprise	16	Samedi	16	Entreprise	16	Entreprise
17	Entreprise	17	Entreprise	17	Entreprise	17	Dimanche	17	3ANDAT2	17	Entreprise	17	Dimanche	17	Entreprise	17	Samedi
18	3CLOUDA	18	Entreprise	18	Entreprise	18	Férié	18	3SEOWMK	18	Samedi	18	Entreprise	18	Entreprise	18	Dimanche
19	Entreprise	19	Samedi	19	Samedi	19	3ANDAT2	19	3FULLS2	19	Dimanche	19	Entreprise	19	RATTR	19	RATTR
20	Entreprise	20	Dimanche	20	Dimanche	20	Entreprise	20	Entreprise	20	3HCKTHN	20	Entreprise	20	3INTPT	20	3INTPT
21	Entreprise	21	Entreprise	21	Entreprise	21	Entreprise	21	Samedi	21	3HCKTHN	21	Entreprise	21	Dimanche	21	Entreprise
22	Samedi	22	3BUSINT	22	3BUSINT	22	Entreprise	22	Dimanche	22	3HCKTHN	22	Entreprise	22	3ANDRO2	22	Entreprise
23	Dimanche	23	Entreprise	23	Entreprise	23	Samedi	23	Entreprise	23	3HCKTHN	23	Samedi	23	3ANDRO2	23	Entreprise
24	Entreprise	24	Entreprise	24	Entreprise	24	Dimanche	24	3ANDAT2	24	Entreprise	24	Dimanche	24	3ANDRO2	24	Samedi
25	3ENTAPP	25	Entreprise	25	Entreprise	25	Entreprise	25	Entreprise	25	Entreprise	25	Samedi	25	Entreprise	25	Dimanche
26	Entreprise	26	Samedi	26	3FULLS2	26	Férié	26	Dimanche	26	Dimanche	26	Entreprise	26	3INTPT	26	3INTPT
27	Entreprise	27	Dimanche	27	Dimanche	27	Entreprise	27	Entreprise	27	Entreprise	27	Entreprise	27	Samedi	27	3INTPT
28	Entreprise	28	Entreprise	28	Entreprise	28	Entreprise	28	Samedi	28	Entreprise	28	Dimanche	28	Entreprise	28	Entreprise
29	Samedi		29	3DBAFUN		29	Entreprise	29	Dimanche	29	Entreprise	29	Entreprise	29	3ANDRO2	29	Entreprise
30	Dimanche		30	Entreprise		30	Samedi	30	Entreprise	30	Entreprise	30	Samedi	30	3ANDRO2	30	3PROEXP
31	3CLOUDA			31	Entreprise		31	3FULLS2					31	Dimanche	31	3ANDRO2	



# STRUCTURATION ET PRODUCTION



L'orchestration  
des conteneurs  
Docker



Créer une application qui permet de  
générer automatiquement les factures  
des clients



Application  
mobile de  
recherche  
d'emploi.



# L'orchestration des conteneurs Docker

## 1- Le nom de domaine

OVH ( principal )



Ionos



Bluehost



Godaddy



Une fois propriétaire du nom de domaine, nous avons sa clé avec cette qui est très important nous pouvons la récupérer et l'insérer dans un hosting.



# L'orchestration des conteneurs Docker

## 2 - Le hosting

L'entreprise possède des ordinateurs virtuels puissants qui tournent sur le Proxmox qui fournit des débits et performances appréciables.

### Étape 1 : Virtual Machine

Acheter un serveur Proxmox c'est une machine tout à fait normal qui vient avec un cœur et ses fonctionnalités. Nous prenons contrôle de cette machine en installant Un système d'exploitation OS très souvent Debian et le contrôlons avec un terminal.



# L'orchestration des conteneurs Docker

## Configuration de Debian

L'entreprise possède des ordinateurs virtuels puissants qui tournent sur le Proxmox qui fournit des débits et performances Appréciables.

Il faut donc tout installer comme un machine normal sans interface tout se passe en ligne de commande

1. Installation de Debian Sur l'interface Proxmox
2. Téléchargez l'ISO d'une distribution Linux basée sur Debian (Debian lui-même, Ubuntu, Linux Mint...) :
3. Vérifiez l'intégrité du fichier ISO avec l'empreinte SHA-256 du fichier original.



# L'orchestration des conteneurs Docker

## 3 : Docker

Un compte sur Docker Hub si vous souhaitez créer vos propres images et les pousser vers Docker Hub.

### Étape 1 — Installation de Docker

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install apt-transport-https ca-certificates curl
```

```
https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo apt-key add
```



### Étape 2 — Exécution de la commande Docker

```
docker [option] [command] [arguments]
```

Puis une fois docker installer il faut créer les images de nos ressources.

Très souvent des sites WordPress nous avons besoin

- ✓ D'un serveur Web
- ✓ D'une base de données
- ✓ Et d'un système de fichier



# L'orchestration des conteneurs Docker

## Images Docker

Configurer les images docker

Définir notre projet WordPress + Docker

Étape 1 : définir la version

Étape 2 : configurer le service MySQL

Étape 3 : décrire le service WordPress

Étape 4 : décrire le service PHPMyAdmin

WordPress + MySQL + PHPMyAdmin

Création des fichiers et répertoires

Gestion des ACL

Création des conteneurs

localhost

localhost:8080



# Migrer L'intégralité du site

## Tout migrer la base de données

Il faut créer la nouvelle base de données, pour simplifier utiliser le même nom de base de données.

## Configurer le serveur Web Nginx ou Apache

```
sudo a2ensite your_domain.conf  
sudo a2dissite 000-default.conf  
sudo apache2ctl configtest
```

## migrer le site avec l'index et le système de fichier

Déplacer les fichiers sources avec SSH et créer les liens Symboliques.

Updrafts pour gérer facilement



# Migration du site sur une Architecture Docker



A screenshot of the WordPress dashboard. The left sidebar shows navigation links: WordPress, Dashboard, Posts, Media, Pages, Comments, Appearance, Themes, Plugins, Users, Tools, Settings, and Collapse menu. Under Appearance, Themes is selected, showing 11 installed themes. The main area displays thumbnails of various themes, with "Twenty Twenty-One" currently active. Other visible themes include Twenty Eleven, Twenty Fifteen, Twenty Fourteen, Twenty Sixteen, Twenty Ten, Twenty Seventeen, Twenty Nineteen, Twenty Thirteen, Twenty Twelve, and Twenty Eleven.



# Application mobile de recherche d'emploi.

L'entreprise accompagnant les professionnels il offre ce service qui est très important notamment pour accroître leur chiffre d'affaires et leur notoriété.

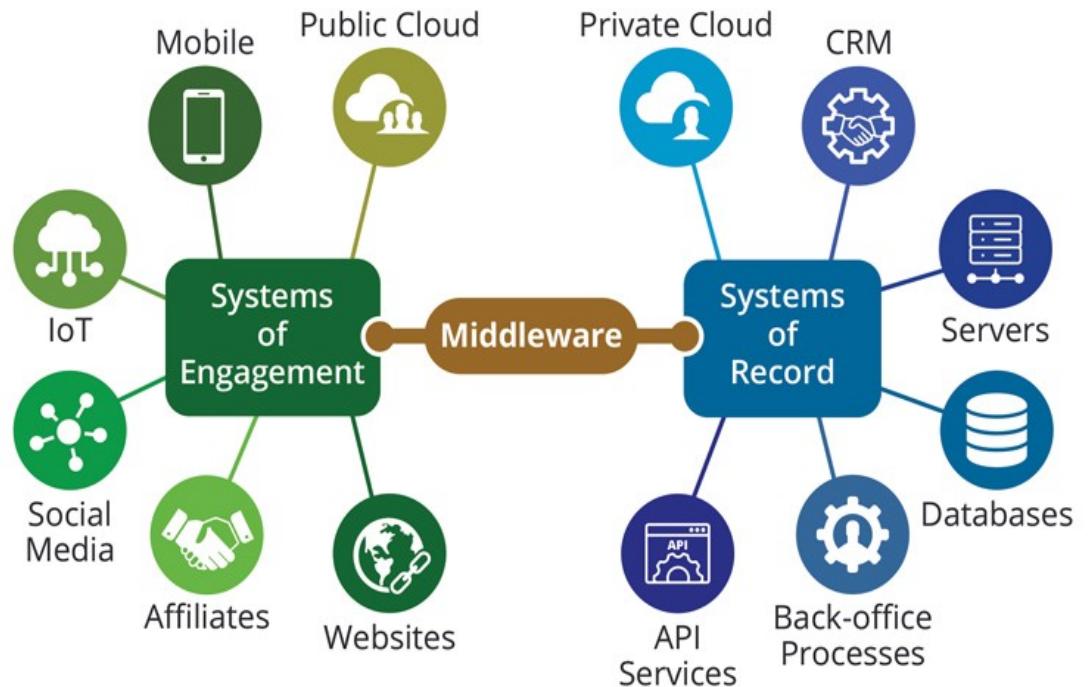
**Nos outils utilisés sont :**

Flutter

Flutter est un framework développé par Google, le plus récent de tous. Flutter se fait surtout connaître pour sa capacité à concevoir des applications natives multiplateforme pour Android et iOS (Windows/Mac/Linux sont également supportés).



# MIDDLEWARE



# Application mobile de recherche d'emploi.

## Firebase

Pour Gérer les notifications

### Firebase Cloud Messaging

Ajouter une fonction de messagerie à une application, C'est la plate-forme qui permet aux développeurs d'ajouter des fonctionnalités de messagerie à leurs applications tout en respectant les normes suivantes.



# Application mobile de recherche d'emploi.

## Xcode

### Demandez vos certificats

Les certificats sont utilisés pour signer numériquement les app et ils vous identifient de façon unique. Lors de cette étape, nous devons générer et demander deux certificats : l'un pour développement et l'autre pour distribution. Nous allons faire cela une seule fois (pas pour chaque app !).



# API WP - APPLICATION MOBILE

API

Librairie WordPress pour la Création et la gestion des API

Nous avons relié la base de données Wordpress avec  
l'application mobile

JSON   Données brutes   En-têtes

Enregistrer   Copier   Tout réduire   Tout développer (lent)   Filtrer le JSON

namespace: "wp/v2"

routes:

- ▶ /wp/v2: {...}
- ▶ /wp/v2/posts: {...}
- ▶ /wp/v2/posts/(?P<id>[\d]+): {...}
- ▶ /wp/v2/posts/(?P<parent>[\d]+)/revisions: {...}
- ▶ /wp/v2/posts/(?P<parent>[\d]+)/revisions/(?P<id>[\d]+): {...}
- ▶ /wp/v2/posts/(?P<id>[\d]+)/autosaves: {...}
- ▶ /wp/v2/posts/(?P<parent>[\d]+)/autosaves/(?P<id>[\d]+): {...}



# POSTMAN

# API PLATFORM

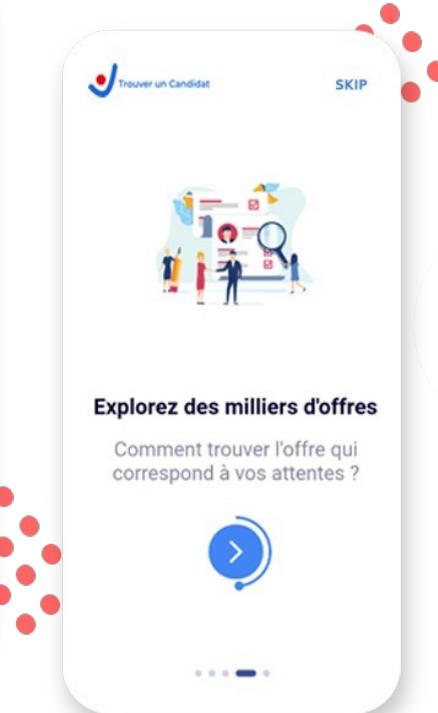
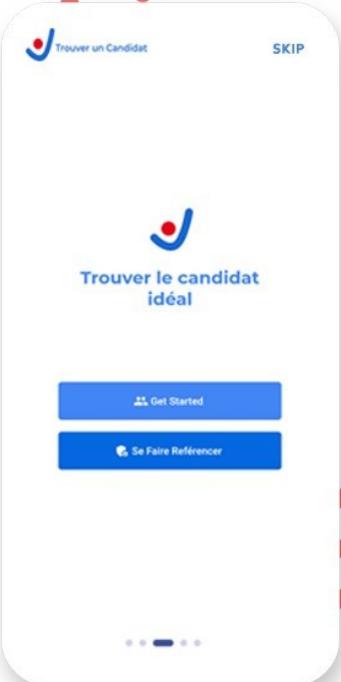


POSTMAN

```
Mon serveur fonctionne sur http://localhost:3000
Mysql Connected...
[
  RowDataPacket {
    id: 1,
    name: 'member',
    email: 'member@member.com',
    email_verified_at: null,
    tel: null,
    password: '$2y$10$gUK1lpIawYDfNLU2Q1LME0RKqixj3iWzC7iz71CBw/IycGudunTvG',
    usertype: 'member_bde',
    image: null,
    remember_token: null,
  }
]
```



# APPLICATION MOBILE



# APPLICATION MOBILE

The mobile application interface consists of three main screens:

- Home Screen:** Displays a placeholder image of three people and the text "Recrutement de proximité". Below it, the text "Trouvez le candidat qui vous correspond" and a large blue circular button with a right-pointing arrow.
- Alerts Screen:** Shows a search bar with the text "apple" and a list titled "Mes Alertes" containing one item: "developerapp User ID: 2322-06-24 10:26:10".
- Explore Screen:** Features a central graphic of a person using a smartphone, with the text "Explorez des milliers d'offres" and "Trouver l'offre qui correspond à vos attentes". A blue circular button with a right-pointing arrow labeled "Passer" is at the bottom.

The second row shows two more screens:

- Job Listings:** A grid of cards with titles like "Comment aborder un recruteur durant une interview en ligne ?" and "Comment bien vivre le trajet de nuit et tenir le coup ?". Each card has a small thumbnail, a title, a rating, and a "Read More" button.
- Job Details:** A detailed view of a job listing for "Développeur web (H/F) 67 - BISCHHEIM". The listing includes a brief description, a list of responsibilities, and a "Postuler" button.



# Créer une application qui permet de générer automatiquement les factures des clients

En effet les factures étaient faites sur un template word prédéfini et demandait beaucoup de temps alors qu'une petite partie d'information était modifiée à chaque fois. A savoir le nom la date l'adresse l'identifications de la facture.

Nous avons mis sur pied une application qui lira un Excel avec toutes les données puis l'insérer dans l'application et générer les factures en un clic

Nous avons donc utiliser les outils suivants : Laravel pour l'interface front et Backend



Laravel



Une librairie de générateur de PDF



API json avec des routes Laravel.



{ json:api }

API Resources



# Créer une application qui permet de générer automatiquement les factures des clients

PM GROUP | Mr Admin  
Administrateur

Dashboard    Une Facture    Facture SOI

Ajouter Le nouveau fichier  
Choisissez le fichier

COMPAGNIES	NUMERO FACTURE	DATE ENCAISSEMENT	NOM	PRENOM	ADRESSE MONTANT Actions
EVOLUTION PROFESSIONNELLE	21-12-2118	06/12/2021	MATRAY	Marjolaine	1000,00 Générer MATRAY
EVOLUTION PROFESSIONNELLE	21-12-2119	06/12/2021	BENASSE	Sylvaine	750,00 Générer BENASSE
EVOLUTION PROFESSIONNELLE	21-12-2120	06/12/2021	MERELL	Sylvie	1000,00 Générer MERELL
EVOLUTION PROFESSIONNELLE	21-12-2121	06/12/2021	MEUNIER	Mélode	3400,00 Générer MEUNIER
EVOLUTION PROFESSIONNELLE	21-12-2122	06/12/2021	ZAKARTCHENKO Nathalie		1000,00 Générer ZAKARTCHENKO

PM GROUP | Mr Admin  
Administrateur

Dashboard    Une Facture    Ajout Manuel de Facture    Facture Fourniture    Facture SOI

Ajoutez les infos  
Nom du client  
Prénom du client  
NUMERO Facture  
Date Facture  
Montant ( facultatif )  
Mettez les centimes au besoin  
Société qui facture  
AC CONSEILS



# CONCLUSION ET PERSPECTIVES

Ce stage constitue désormais une expérience professionnelle valorisante, enrichissante et encourageante pour mon avenir et ma carrière. Malgré les nombreuses difficultés rencontrées, tous les objectifs fixés ont été atteints.

Bien que l'application soit déjà assez complète il reste encore le déploiement de l'application, l'implémentation de la fonctionnalité multi langues dans l'application, la configuration de la géolocalisation sur le site web, la configuration du serveur de messagerie pour l'envoie des mails et l'hébergement du site web.

J'espère que cette application permettra dans un futur proche à l'entreprise de croître en notoriété et de gagner plus de marché.

## AVIS DES JURY



