

STAGE EN ENTREPRISE 2019-2020

Tistan Delcourt

Sommaire

1. Préambule	1
2. Introduction (Préparation du stage)	2
3. Fiche d'identité de l'entreprise	3
3.1. Analyse juridique	3
3.2. Analyse sectorielle	3
3.3. Analyse dimensionnelle	3
4. Historique de l'entreprise	4
4.1. Origine de l'entreprise	4
4.2. L'entreprise aujourd'hui	4
4.3. L'entreprise demain	4
5. L'environnement de l'entreprise	6
6. Les salariés	7
7. L'organigramme	8
8. L'activité principale	9
9. Le métier observé	10
9.1. En premier, quelques questions sur son métier	10
9.2. Maintenant, quelques questions sur sa formation et de son parcours professionnel.	11
10. Programme du stage	12
10.1. Introduction	12
10.2. L'équipe "Plateforme Employeur"	12
10.3. Méthodologie de travail AGILE	12
10.4. Ma semaine de stage	15
11. Le compte rendu (Bilan)	23
12. La lettre de motivation	24
13. La lettre de remerciement	25

1. Préambule

TODO indiquer que le maitre de stage a proposé d'écrire ce rapport avec asciidoc

TODO lien vers site asciidoc

TODO lien video asciidoc pour ton prof : <https://www.youtube.com/watch?v=T6YJlaY0Dpw>

► <https://www.youtube.com/watch?v=T6YJlaY0Dpw> (*YouTube video*)

2. Introduction (Préparation du stage)

Pour trouver mon stage, j'ai :

- Fait moi-même les démarches, aidé de mes parents.

J'ai fait les démarches :

- par lettre
- par appel téléphonique
- par mail

Avant d'avoir une réponse positive j'ai contacté 1 entreprise. J'ai trouvé ces démarches :

- plutôt faciles
- plutôt difficiles.

Pourquoi ?

J'ai trouvé un stage

- qui correspond beaucoup à mes intérêts professionnels. J'attends de ce stage de :
- voir si les activités correspondent à l'idée que j'ai du métier
- confirmer mon projet d'orientation

...Plus précisément, ce que je pense apprendre au cours de ce stage c'est :

Je pense que ce que je vais apprendre pendant le stage c'est exactement ce que je veux faire dans le futur : c'est-à-dire un travail dans le domaine de l'informatique (programmation, codage etc...). Je pense que je vais apprendre beaucoup de choses.

3. Fiche d'identité de l'entreprise

CDC INFORMATIQUE



Nom (raison sociale) : Informatique Caisses des dépôts et consignations

Adresse (siège social) : 4 rue Berthollet 94110 ARCUEIL

Téléphone : 01 58 50 00 00

3.1. Analyse juridique

- Organisation:
 - GIE, Groupement d'Intérêt Economique, qui intervient hors champ concurrentiel et garantit une externalisation souple et sereine des actifs informatiques.

3.2. Analyse sectorielle

- Nature de l'activité
 - Prestataire de services
- Secteur d'activité
 - Tertiaire

3.3. Analyse dimensionnelle

Effectif :

- 794

Collaborateurs Taille :

- Grande (effectif >500)

Chiffre d'affaires : 236 400 000€ en 2018

4. Historique de l'entreprise

4.1. Origine de l'entreprise

L'entreprise a été créée en 1959 par la CDC.

Son activité principale était la gestion du système d'information/informatique de la CDC.

4.2. L'entreprise aujourd'hui

L'entreprise appartient à la CDC

Il y a maintenant 794 salariés.

L'entreprise est située à plusieurs sites: Paris, Bordeaux, Angers, Arcueil (en locurence Bordeaux)

Elle comporte locaux ayant une superficie totale de m2.

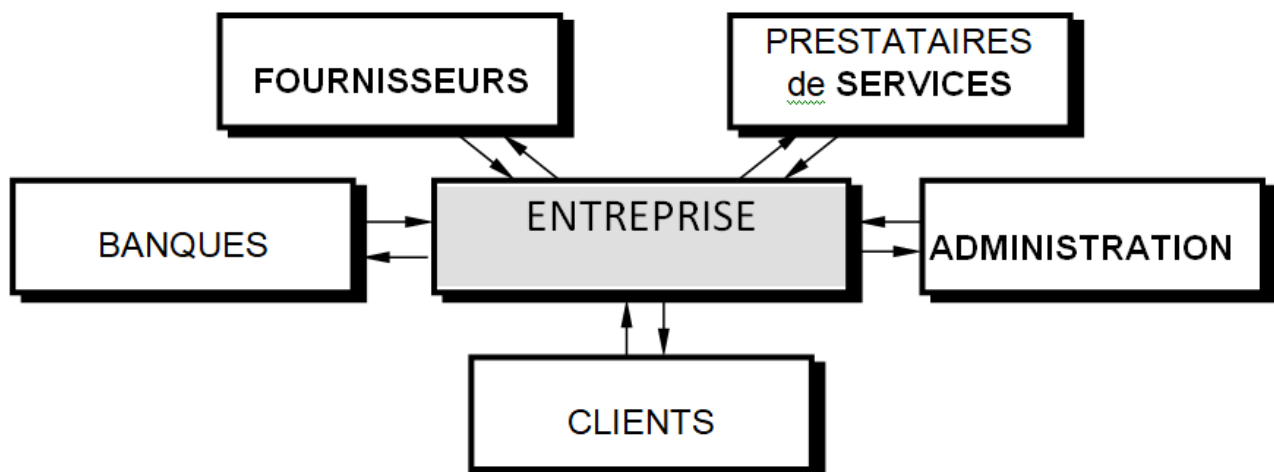
Son activité principale était la gestion du système d'information/informatique de la CDC.

4.3. L'entreprise demain

Quelles sont les évolutions prévues pour l'entreprise ?

ICDC a pour ambition de se renforcer dans les technologies de pointe comme l'intelligence artificielle et le big data afin de produire des services et applications innovants pour ses clients.

L'entreprise a des partenaires comme le montre le schéma ci-dessous.



Nom des partenaires	Role
La caisse des dépôts et Consignations	Acheñtent et consomment les biens ou services de l'entreprise. Ils peuvent être des ménages ou d'autres entreprises.

Nom des partenaires	Role
L'entreprise est régit par la convention collective SYNTEC	Réglemente l'activité de l'entreprise.
L'électricité: EDF; Cisco : (réseaux); HP (ordinateur, écran, portables, certaines imprimantes); Konica (imprimantes multifonctions); Hitachi (disque dur de serveurs); Microsoft, Landesk, Citrix (OS, logiciel de gestion de parc et d'utilisateurs)	Apportent à l'entreprise les matières premières et les fournitures nécessaires à son activité.
Les sociétés Atos, Apside, OnePoint ou encore Econocom sont prestataires de services pour ICDC et les accompagnent dans le développement et l'exploitation des logiciels informatique	Apportent à l'entreprise de très nombreux services qui lui sont nécessaires pour fonctionner.
La caisse des dépôts et consignations	Apportent à l'entreprise l'argent nécessaire pour régler ses créances et l'aider dans ses investissements.

5. L'environnement de l'entreprise

Les partenaires	
Les clients, ménages ou entreprises ?	La CDC et l'INPI sont les clients d'ICDC
Administration	Citer au moins une loi réglementant l'activité de l'entreprise ...
Fournisseur	HP (ordinateur, écran, portables, certaines imprimantes)
Prestataires de service	Atos fourni des développeur, des testeurs...
Banques	Quels services la banque fournit-elle à l'entreprise ? ...

6. Les salariés

Nombre total de salariés : 794

Nombre d'hommes : 534 Nombre de femmes : 260

Table 1. Les métiers pratiqués dans l'entreprise

Métier	Qualification	Horaires
Architecte applicatif	BAC +5 école d'ingénieur ou master	9h-18h (8h de travail par jour)
Chef de projet	BAC +5 école d'ingénieur ou master	9h-18h (8h de travail par jour)
Développeur	BAC +5 école d'ingénieur ou master	9h-18h (8h de travail par jour)
DBA	BAC +5 école d'ingénieur ou master	9h-18h (8h de travail par jour)
Ingénieur DevOps	BAC +5 école d'ingénieur ou master	9h-18h (8h de travail par jour)

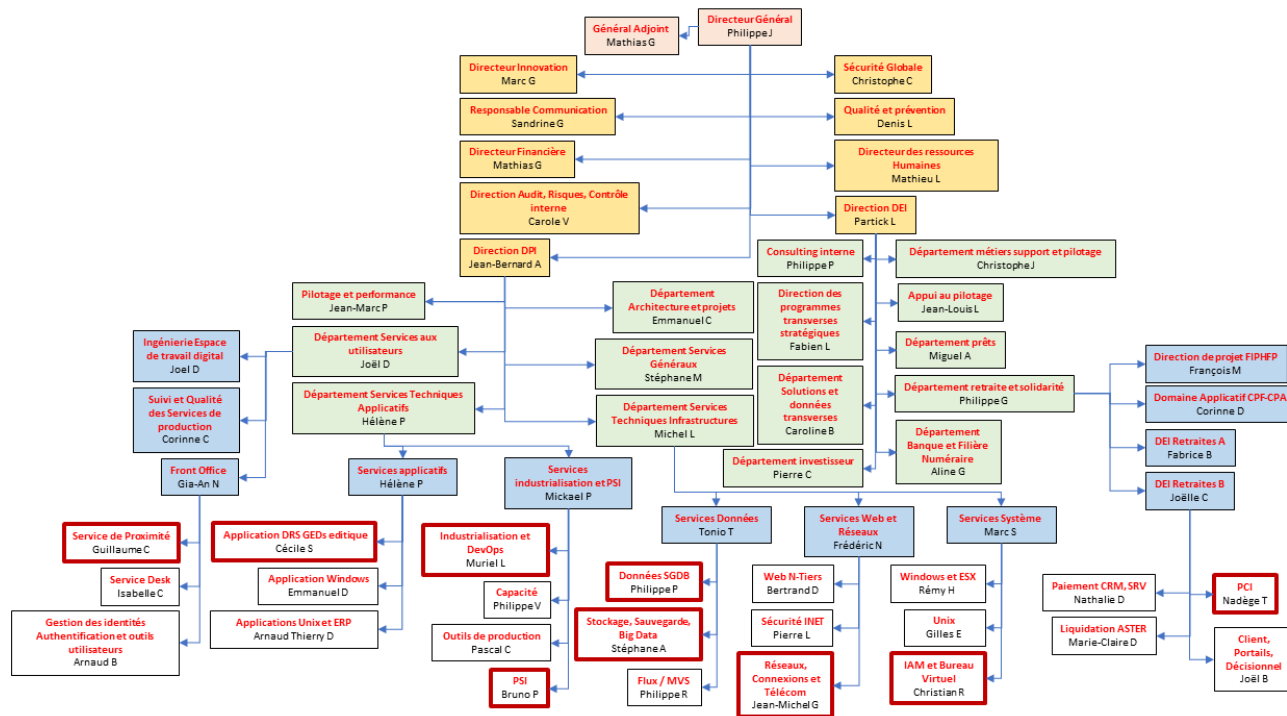
Table 2. Le comité d'entreprise

Existe t'il ? Oui
Quel est son rôle dans l'entreprise ? Il traite les axes stratégiques, il fait la gestion des finances

Table 3. Les représentants du personnel ou syndicaux

Existent t'ils ? Oui
Quels sont leurs rôles dans une entreprise ? Il règle les problèmes individuels des employés.

7. L'organigramme



Interne

Voici le lien:

8. L'activité principale

Choisir un bien ou un service fourni par l'entreprise.

- Quel est-il ? L'application du [Compte Personnel de Formation](#) qui permet à chaque Français d'acheter une formation avec des droits acquis.
- Appartient-il à une gamme de produits ou de services ? Oui
- Si Oui : Citer un autre service ou produit de la gamme: [Le portail](#) "Espace Personnel" de gestion de la retraite des agents de la fonction publique est une plateforme Internet destinée aux actifs affiliés à l'un des fonds, ou caisses de retraites, gérés par la Direction des retraites et de la solidarité de la Caisse des Dépôts (CNRACL, RAFP, FSPOEIE, Ircantec...).

A propos de son prix de revient pour l'entreprise

- Citer 4 éléments intervenant dans le calcul du prix de revient

Le salaire du personnel	Le prix des locaux
Le coût d'achats et fonctionnements du matériel	Le coût du personnel externe

A propos de son prix de vente fixé par l'entreprise

Le fait que ICDC soit un GIE implique qu'elle ne fait pas de bénéfices ni de pertes, elle revend à prix coûtant.

Documentation

9. Le métier observé

Au cours de ton stage, tu choisiras une personne de l'entreprise, en fonction de tes intérêts professionnels. Il s'agira ensuite de l'interviewer afin de mieux connaître son métier et son parcours professionnel.

La personne que j'ai choisie:

- Son métier : Concepteur / Développeur informatique
- Ses diplômes : Un DUT d'informatique et une license professionnelle d'informatique.

9.1. En premier, quelques questions sur son métier

1. ***Dans votre travail, quelles sont vos activités principales, celles que vous faites le plus souvent ?***

- Compréhension du besoin client
- Conception de la solution technique
- Développement de la solution
- Ecriture de tests automatisés pour vérifier la bonne implémentation des besoins client
- Documentation de la solution technique (avec AsciiDoc)

2. ***Parmi ces activités quelles sont celles que vous préférez ? Pourquoi ?***

- "Toutes car c'est un travail où la communication est très importante et le travail en équipe indispensable. Le métier de développeur nécessite une perpétuelle remise en question afin de suivre le rythme d'évolution des technologies"

3. ***Quelles sont vos conditions de travail ? Travaillez-vous plutôt en extérieur ou en bureau ? Vous déplacez-vous régulièrement ?***

- "Assez peu de déplacement, parfois sur les autres sites du groupe ou pour des formations. Travaille 100% bureau mais dans de bonnes conditions qu'elles soient matérielles (poste de travail, bureau, ...) ou immatérielles (management à l'écoute)."

4. ***Travaillez- vous plutôt en équipe, individuellement ou un peu des deux ?***

- "Je travail en équipe, c'est un des aspects les plus important de notre métier! Savoir communiquer est une qualité indispensable dans la réalisation d'un logiciel"

5. ***Prenez-vous des décisions qui engagent votre responsabilité ? si oui, dans quelles situations ?***

- "Je suis responsable de la bonne conception, de la bonne réalisation et de la qualité des logiciels développés ainsi que de leurs adéquations avec le besoin exprimé"

6. ***Lorsque vous effectuez une activité, est-ce pour réaliser quelque chose qui vous a été demandé ?***

Si oui, cette demande vient de vos clients ou de votre supérieur ?

- "Oui, les besoins clients sont décrits et priorisés par une personne dédiée dans l'équipe sans

notion de hiérarchie (Le Product Owner) , c'est cette personne qui décide quelles tâches sont à développer en priorité"

7. Pouvez- vous me dire quels sont pour vous les deux avantages principaux de votre métier ?

et les deux principales contraintes ?

- Avantages : Le travail en équipe et la sensation de rendre la vie de nos utilisateurs plus simple
- Contraintes : Ne pas être en contact directe avec l'utilisateur finale et être toujours à jour avec les nouvelles technologies qui évoluent très vite.

8. A votre avis, quelles sont les qualités qui sont nécessaires pour pouvoir faire ce métier ?

- Esprit Logique, organisé et savoir bien communiquer avec autrui

9. Pensez-vous qu'il y ait d'autre chose que je devrais savoir si, un jour, je veux faire votre métier ?

- « Être développeur est pour moi un métier de passionné et exige de se remettre en question très souvent. Les technologies et les besoins utilisateurs évoluant très vite, il faut avoir une grande soif d'apprendre»

9.2. Maintenant, quelques questions sur sa formation et de son parcours professionnel.

1. Depuis quand exercez-vous ce métier (Donnez le nom du métier) ?

- "Cela fait 12 ans que j'exerce le métier de développeur"

2. Avez- vous déjà fait ce travail dans d'autres entreprises ?

- "Oui, Chez des ESN (Entreprise de service numérique): CGI et Apside"

3. Avez-vous déjà exercé d'autres métiers que celui-ci ? si oui, lesquels ?

- "Oui, Des petits boulots d'été: Agent d'entretien et agent de cuisine dans un hopital

4. Quelle est votre formation ?

- "Un IUT d'informatique option génie logiciel puis une license professionnelle d'informatique option image et son"

5. Moi, cette année, je suis en 3^{ème}, est-ce que vous pouvez me dire quelles sont les formations que je pourrais suivre pour exercer votre métier un jour ?

- "Au lycée, suivre un cursus scientifique avec si possible une option d'informatique ensuite un BTS ou un IUT d'informatique après le BAC. Tu pourras poursuivre par une école d'ingénieur ou un master à l'université."

10. Programme du stage

10.1. Introduction

Du 12 au 20 Décembre une équipe d'informatique CDC m'a accueilli pour mon stage de 3ème. Ludovic Callerot, mon maitre de stage, m'a fait un emploi du temps pour la semaine. J'ai pu voir différents métiers comme développeur, MOA, architecte etc...

J'ai donc passé ma semaine de stage au sein de cette équipe où j'ai pu observer et partager leur quotidien.

10.2. L'équipe "Plateforme Employeur"

Cette équipe travaille à l'élaboration de la nouvelle "Plateforme Employeur" que la Caisse des Dépôts et Consignation souhaite mettre à disposition des employeurs publics. Cette plateforme embarquera un ensemble de services qui permettrons par exemple à un employeur de pouvoir faire des demandes de retraite pour ses employés, ...

Ce projet à commencé debut Septembre 2019 avec un objectif de mise en service mi-Mars 2020.

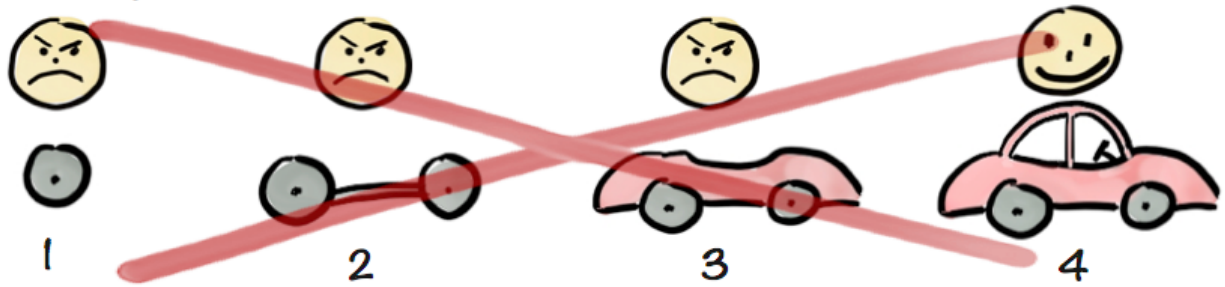
Dans ce but l'équipe travail avec la méthodologie "Agile".

10.3. Méthodologie de travail AGILE

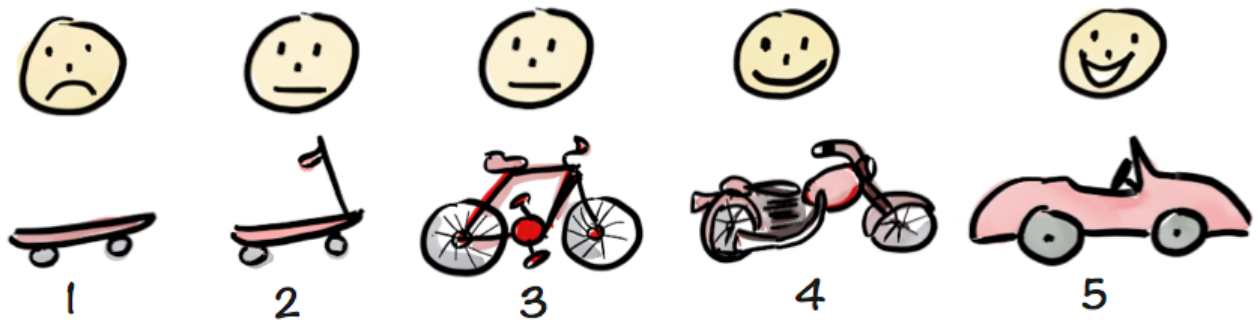
10.3.1. Qu'est-ce que c'est?

C'est une méthode de travail à l'échelle d'une équipe qui consiste à developper et livrer un logiciel fonctionnel de façon itérative (toute les 3 semaines).

Not like this....



Like this!



Une itération est appelé un "Sprint", et pendant ce "Sprint", de nouvelles fonctionnalités sont ajoutées au logiciel puis montré au client (Revue de Sprint).

A la fin de chaque Sprint, une démonstration du logiciel est donc effectué en présence du Client, et enfin une "rétrospective" est faite entre les membres de l'équipe. La rétrospective permet à l'équipe de comprendre ce qui s'est bien passé et moins bien passé pendant le Sprint et d'en dégager des actions pour s'améliorer.

10.3.2. Les différents rôles dans une équipe AGILE

L'équipe de developpement

L'equipe de developpement regroupe toutes les personnes permettant la réalisation du logiciel, à savoir ici :

- Les développeurs : Ceux qui developpent l'application
- L'UX et l'UI : Ceux qui définissent coment s'utilise l'application et à quoi elle ressemble

Le scrum master

Il doit s'assurer que tous les membre de l'équipe respectent les principes Agile. Il n'est pas un "chef" et doit donner à l'équipe les "clés" de la reussite.

Le product owner

C'est lui qui définie et priorise les fonctionnalités de l'application à developper. Il a la responsabilité de comprendre le besoin du client pour le retranscrire à l'équipe de developpement.

10.3.3. La notion de "Sprint"

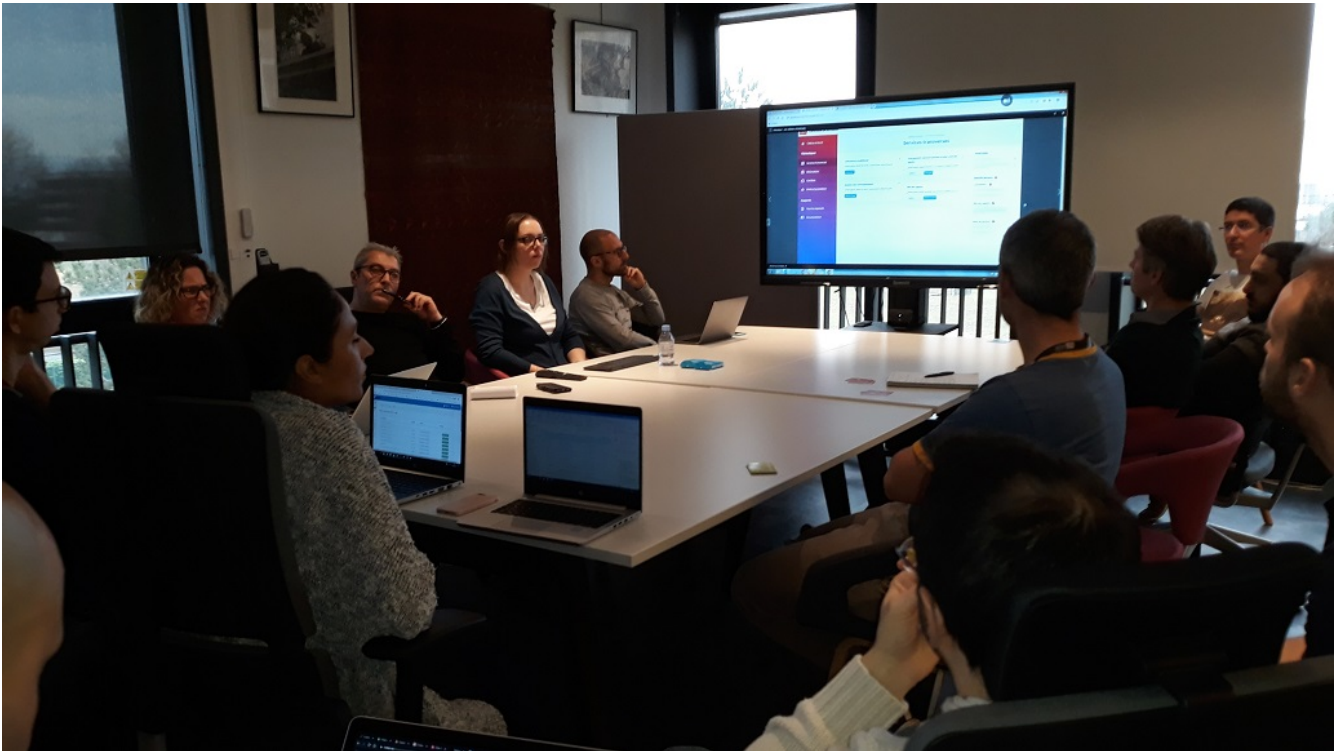
Un Sprint est donc une itération dans le développement du logiciel. A la fin d'un Sprint, le logiciel doit avoir des fonctionnalités supplémentaires priorisées par le "product owner", et celle-ci doivent être utilisables.

10.3.4. Le "daily meeting"

Tous les jours l'équipe projet se réunit de 9h40 à 10h et parlent de ce qu'ils ont fait la veille et ce qu'ils vont faire aujourd'hui et les problèmes qu'ils ont rencontrés.

10.3.5. L'affinage

c'est une réunion toute les semaines où la MOA présente les nouvelles fonctionnalités à intégrer dans le logiciel et ils votent sur le nombre de points d'efforts nécessaires à la réalisation de cette tâche.



10.3.6. La revue de Sprint

Toute les trois semaines (en locurence de 9h30 à 11h) l'équipe et quelques personnes en plus (utilisateurs du produits etc...) se réunissent pour faire une démonstration de ce qui a été developpé dans le Sprint passé et avoir les retours du client.

10.3.7. La rétrospective

Juste après le revue du sprint, l'équipe seule se réunit et parle des points positifs et négatifs du dernier sprint et ce qu'il faudrai améliorer.

10.4. Ma semaine de stage

10.4.1. Mon emploi du temps

◀ ▶ 16 - 22 décembre 2019		Paris, Ville de Paris ▾		☁ Aujourd'hui 11°C / 10°C	☀ Demain 14°C / 8°C	☀ mercredi 12°C / 9°C
LUNDI	MARDI	MERCREDI	JEUDI	VENDREDI		
16	17	18	19	20		
14:30	Déplacement Bordeaux; Louty, Pierre-Henry			12:00		
08						
09						
[PE3] Mêlée quotidienne ↻	[PE3] Revue Sprint Plateau Ponsard	RESTON ICDC-BI SECRET	[PE3] Mê ↻	[PE3] Mê ↻	Réunion de service DEI RETB & Direction Salles Paradi Cheradame,	[PE3] Mêlée quotidienne ↻
[PE3] Affinage Réunion Skype Ponsardin, Alexia	[PE3] Rétro Sprint #5 Plateau Employeurs Ponsardin, Alexia		Stagiaire de 3eme Tristan Delcourt Votre bureau Callerot, Lud			
12						
13						
14	Stagiaire de 3eme Tristan Delcourt Votre bureau Callerot, Ludovic	Annulé: Anr ICDC-BDX-Bi Lagadeç, Jea	Stagiaire de 3eme Tristan Delcourt Ton bureau Callerot, Ludovic			
15		[PE3] Planifi		[PE3] Affinage Plateau Employeurs / Réunion Ponsardin		
16						
17						
18						

10.4.2. L'écriture du rapport de stage

TODO expliquer que le rapport de stage a été écrit tout au long de la semaine
TODO expliquer l'installation de ruby pour la conversion en pdf
TODO montrer du "code" asciidoc

```
//Ceci est un titre  
== Titre de niveau 1
```

TODO expliquer la publication sur github (git add, commit, push)

10.4.3. Lundi 16

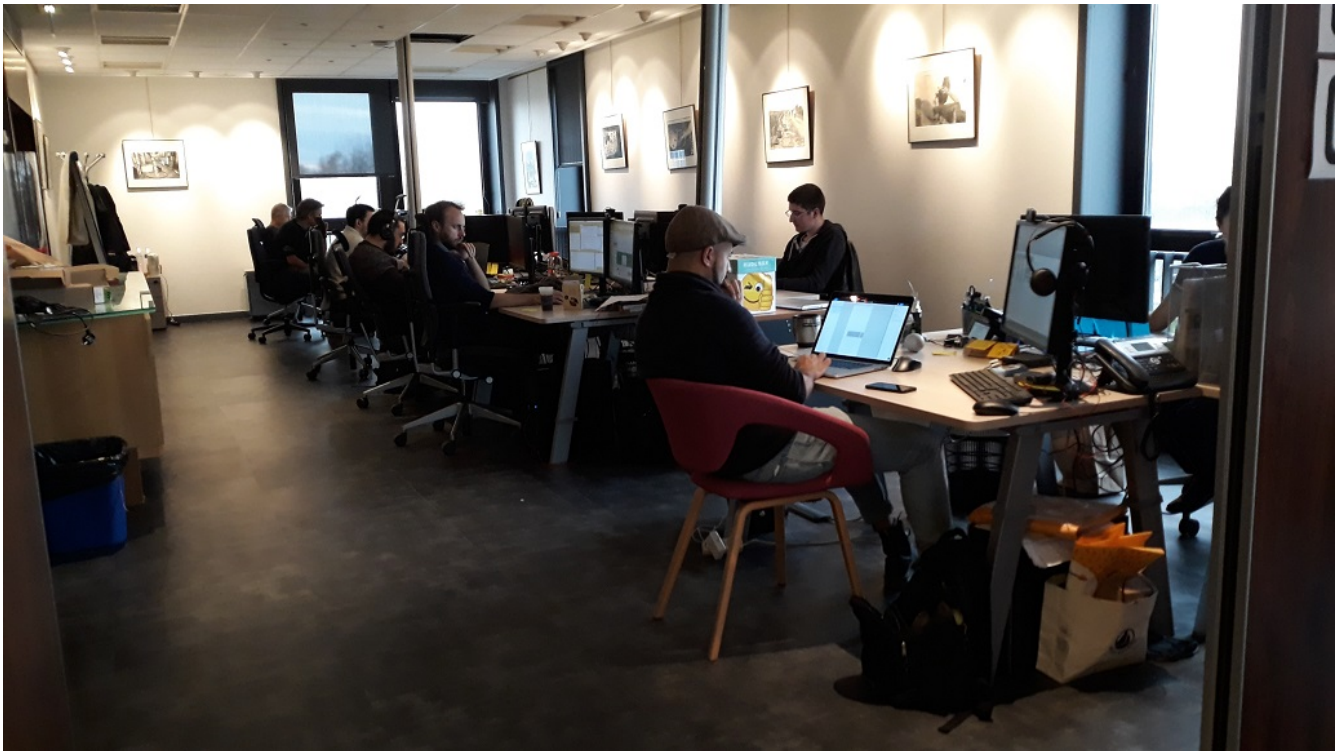
Daily meeting

Le premier jour je me suis présenté et j'ai écouté ce qu'on dit les autres.

Environnement de travail

Ils sont par équipes (en locurence 15 personnes). Ils ont chacun un ordinateur et ils travaillent sur

des tâches à développer pour le projet. Il y a 7 développeurs (Ludovic, Yoann, Vincent, Rémix, Maël, Alexandre; Ahmed) 2 product owner (Pierre-Henry, Zineb), 1 scrum master (Alexia), 3 MOA (David, séverine, Bertrand) , 1 User experience designer (Nassim), 1 UI designer (Clément)



Affinage

J'ai pu participer à l'affinage en jouant au petit jeu de cartes. On a tous des cartes allant de 0 à 100 points d'efforts et chaque nouvelle fonctionnalité on vote. Voici sur quoi on a voté:

- E11US11 – Notification par le header : 8 points d'efforts
 - En tant qu'utilisateur de la plateforme je souhaite avoir la liste de toutes les notifications afin d'être alerté des actions que je dois réaliser
- E11US12 - Toutes les actualités : 8 points d'efforts
 - En tant qu'utilisateur de la plateforme je souhaite avoir la liste de toutes les actualités
- E11US04 - Actualités sur tableau de bord : 3 points d'efforts
 - En tant qu'utilisateur de la plateforme je souhaite avoir les 3 dernières actualités
- E11US05 – Tableau De Bord – Notifications : 2 points d'efforts
 - En tant qu'utilisateur de la plateforme je souhaite accéder au tableau de bord afin de consulter les notifications
- E01US10 - Envoi du courrier : 20
 - En tant que Direction des Retraites et Solidarité, j'envoie un courrier d'information sur l'inscription (ou la création) de l'administrateur au représentant légal de la collectivité afin de l'informer d'une inscription à la plateforme Employeurs de la DRS

Rencontre avec un architecte applicatif (Gilles)

J'ai rencontré Gilles Capdet, c'est lui qui organise et schématise les relations entre les différents programmes et servers. On lui dit ce qu'il doit y avoir sur son schéma et il l'organise.

Rencontre avec un chef de projet (Damien)

J'ai rencontré Damien Bertrand, c'est lui qui dirige le déroulement des ces developpeurs et ils codent aussi quand il peut.

Les notions que j'ai appris

Base de données: Elle permet de stocker d'une façon organisé et permet de retrouver des informations en rapport avec un thème ou une activité très rapidement.

Points d'efforts: Permet de mesurer le temps et la difficulté de la tâche à faire.

MOA: (Maitrise d'Ouvrage) Ce sont les personnes qui sont en contact avec les utilisateurs et ils écrivent des users stories (description de nouvelles fonctionnalités voulus).

UI: (en anglais "user interface") Interface de l'utilisateur.

10.4.4. Mardi 17

Revue du Sprint

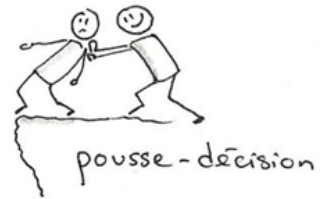
TODO photo de la demo par alexandre

Rétro sprint

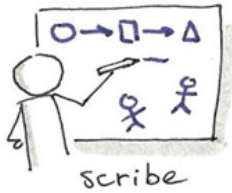
Jeu de rôles



" 5 min. avant
la fin "



"Est-ce qu'on arrive à une décision?"



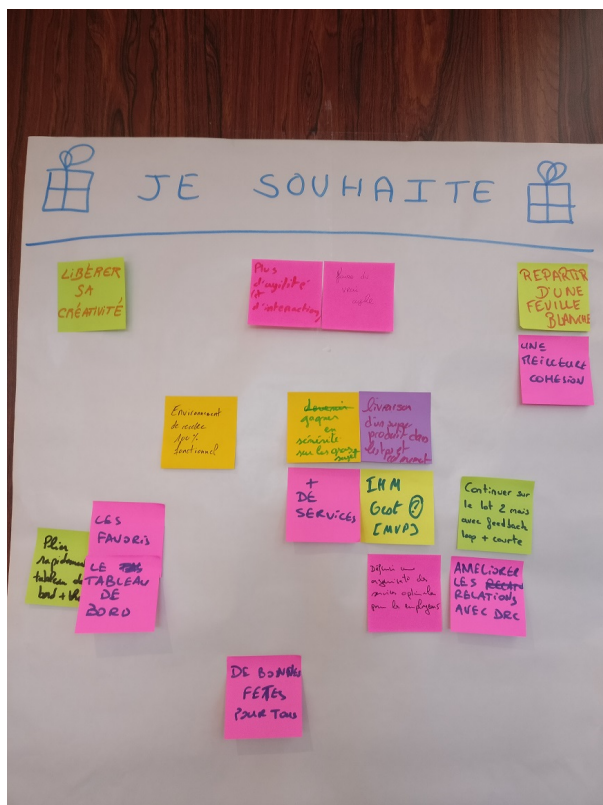
4



Interne

J'ai pu participer au rétro en étant le "Gardien du temps", c'est dire que je disais le nombre de minutes restantes à l'activité et quand c'était fini. Rémix était le distributeur de parole, Maël le scribe, et Alexandre le pousse-décision.





Rencontre avec un ingénieur DevOps (Phillipe)

J'ai rencontré Phillipe Boudigues, c'est lui qui coordonne les processus entre le développement logiciel et les équipes informatiques, afin de pouvoir créer, tester et publier des logiciels plus rapidement et de manière plus fiable.

Visite du "data center"

Cette salle est où tout les ordinateurs qui executent les VM sont réunis et elle est climatisé intensivement car tout les ordinateurs font fonctionner plus de 2000 VM alors la salle peut chauffer très vite.

Des notions que j'ai appris

Le cloud: Le Cloud est une technologie qui permet de mettre sur des serveurs localisés a distance des données de stockage ou des logiciels qui sont habituellement stockés sur l'ordinateur d'un utilisateur

VM: une machine virtuelle (anglais virtual machine, abr. VM) est une illusion d'un appareil informatique créée par un logiciel d'émulation ou instanciée sur un hyperviseur.

Hyperviseur: un hyperviseur est une plate-forme de virtualisation qui permet à plusieurs systèmes d'exploitation de travailler sur une même machine physique en même temps.

DevOps: DevOps est un ensemble de pratiques qui automatise les processus entre le développement logiciel et les équipes informatiques, afin de pouvoir créer, tester et publier des logiciels plus rapidement et de manière plus fiable.

10.4.5. Mercredi 18

Rencontre avec une équipe de DBAs

L'équipe DBA (en anglais "Data Base") est l'équipe qui prend en charge la maintenance des bases de données. Ils vérifient qu'ils n'y a pas de problèmes et si il y en a il essayent de les réparer.

Des notions que j'ai appris

OS: (en anglais "operating system")(Système d'exploitations) permet de diriger l'utilisation des ressources d'un ordinateur par des logiciels applicatifs. Ex: Linus, Windows, Unix etc...

10.4.6. Jeudi

Réunion de service

Dans ses 2 heures de réunion, une personne de la sécurité informatique nous a présenté les résultats d'un audit de sécurité e toutes les applications de la caisse des dépôts. Ces applications étant organisé par niveau de sécurité allant de faible à fort. Les applications faibles présentant un risques d'intrusions.

10.4.7. Vendredi

Développement d'un jeu du "pendu" avec mon maître de stage :

Voici la méthode principale du jeu developpé.

Le code source complet est disponible ici [TODO](#)

```
public static void main(String[] args) {
    System.out.println("Bienvenue sur le jeu de Pendu codé par Tristan Delcourt");

    String nomJoueurUn;
    String nomJoueurDeux;
    String motADeviner;
    String[] motEnCoursDeResolution;
    String lettre;
    int nbErreurs = 0;

    // On demande au joueur 1 son nom
    System.out.println("Joueur 1, tapez votre nom");
    Scanner in = new Scanner(System.in);
    nomJoueurUn = in.nextLine();

    // On demande au joueur 2 son nom
    System.out.println("Joueur 2, tapez votre nom");
    nomJoueurDeux = in.nextLine();

    System.out.println(nomJoueurUn + " écrivez votre mot deviner. " +
        nomJoueurDeux + " ne regardez pas!");
}
```

```

motADeviner = in.nextLine().toUpperCase();
clearScreen();

// On calcul le mot en cours de résolution
motEnCoursDeResolution = new String[motADeviner.length()];
for (int i = 0; i < motADeviner.length(); i++) {
    motEnCoursDeResolution[i] = "_";
}
System.out.println(getMotEnCoursDeResolutionToDisplay(
motEnCoursDeResolution));

do {

    // Le joueur 2 propose une lettre
    System.out.println(nomJoueurDeux + " tape une lettre!");
    lettre = in.nextLine().toUpperCase();
    clearScreen();
    EtapesPendue.afficherEtape(nbErreurs);

    if (motADeviner.contains(lettre)) {
        String tmp = motADeviner;
        int position = tmp.indexOf(lettre);
        while (position >= 0) {
            motEnCoursDeResolution[position] = lettre;
            tmp = tmp.replaceFirst(lettre, "|");
            position = tmp.indexOf(lettre);
        }

        System.out.println(getMotEnCoursDeResolutionToDisplay
(motEnCoursDeResolution));

    } else {
        System.out.println("Erreur il n'y pas la lettre " + lettre + " dans le
mot à deviner");
        nbErreurs = nbErreurs + 1;
        EtapesPendue.afficherEtape(nbErreurs);
        System.out.println(getMotEnCoursDeResolutionToDisplay
(motEnCoursDeResolution));
    }

} while (!motEstDevine(motADeviner, motEnCoursDeResolution) &&
nbErreursPasDepasse(nbErreurs));

if (nbErreursPasDepasse(nbErreurs)) {
    System.out.println("Bravo! " + nomJoueurDeux + " Tu as gagné!");
} else {
    System.out.println(nomJoueurDeux + " t'es nul t'as perdu. " + "Le mot
était: " + motADeviner
        + " et tu as trouvé: " + getMotEnCoursDeResolutionToDisplay
(motEnCoursDeResolution));
}

```

}

11. Le compte rendu (Bilan)

12. La lettre de motivation

Tristan Delcourt
Mon Gré
24310 Bourdeilles

A l'attention du Responsable des
Ressources Humaines
CDC Informatique
Caisse des Dépôts Groupe

Bourdeilles, le 12 octobre 2019

Objet : Demande de stage

Madame, Monsieur,

Actuellement élève en 3^{ème}, je recherche un stage d'une durée de cinq jours du 16 au 20 décembre 2019. Au cours de ce stage, je souhaiterais pouvoir développer mes connaissances et mes compétences dans le milieu informatique.

J'aimerais vivement intégrer votre service dans l'entreprise CDC Informatique car je souhaite obtenir un vrai aperçu dans la profession dans laquelle je pense poursuivre mes études et éventuellement ma voie professionnelle.

Je pense, ainsi, préparer au mieux mon orientation à venir.

Pendant ce stage, je saurai mettre à votre disposition mon dynamisme, ma disponibilité, mes qualités personnelles relationnelles et un appétit d'apprendre.

Je souhaite vous avoir convaincu de retenir ma candidature pour un stage.

Dans cette attente, je vous prie d'agréer, Madame, Monsieur, l'expression de mes salutations les meilleures.

Tristan Delcourt
PJ : Curriculum Vitae



13. La lettre de remerciement