



Soutenance de stage

Projet nouvelle architecture électrique

Idir MEZIANI

01 septembre
2015

- ▶ Présentation de l'entreprise
 - *Présentation du groupe*
 - *La filiale Alter Frame*
- ▶ Contexte du stage
- ▶ La suite d'applications Ophélie
- ▶ Gestion du projet
- ▶ Déroulement du projet
- ▶ Bilan

▶ Alter Solutions Engineering

- Créée en **2005**
- Siège : 6, Avenue du Général de Gaulle 78000 Versailles
- Président : Louis Vachette
- Site : <http://www.alter-solutions.com>
- Logo:



- *Habilitations et certifications:*
 - Habilitation Confidentiel Défense et Confidentiel OTAN
 - **ISO 9001 V. 2008**

▶ Quelques chiffres:

- Chiffre d'affaires : **17,5 millions d'euros**
- **250 collaborateurs**

▶ Implantations :

- *France, Portugal et Belgique*

► Présentation:

- Créée en **2011**
- Co-gérants : *Thibault MONTJEAN, Louis VACHETTE*
- Logo :



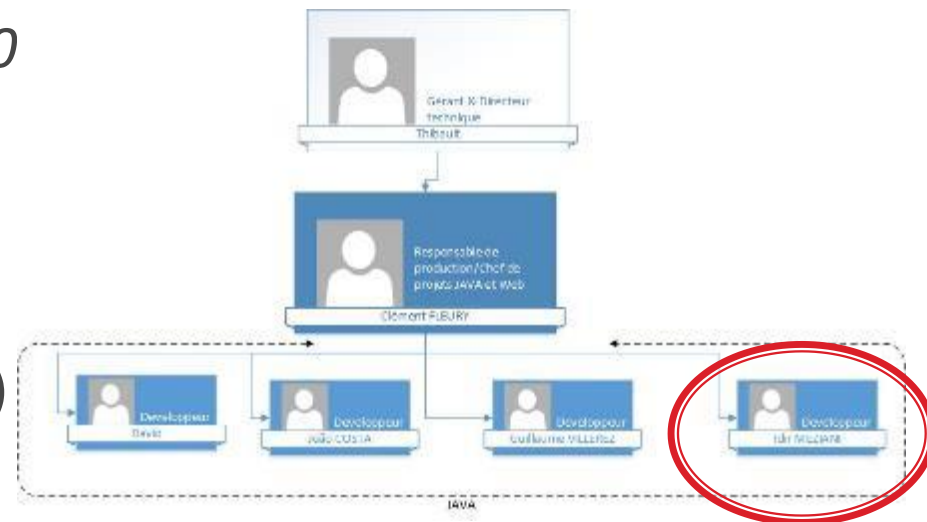
- *Développement logiciel au forfait*
 - *Une antenne au Portugal*
- ## ► Quelques chiffres:
- **17 collaborateurs**
 - **800.000€ de chiffre d'affaires**

► Durée et lieu:

- 01 mars au 31 aout 2015
- Alter Frame à Versailles 78000

► Cadre de la mission

- *Rôle :*
 - **Développement JAVA** (4 mois)
 - **Analyse et rédaction de spécifications technico-fonctionnelles** (2 mois)



▶ Projet :

- *Nouvelle architecture électrique*

▶ Client :

- *PSA*

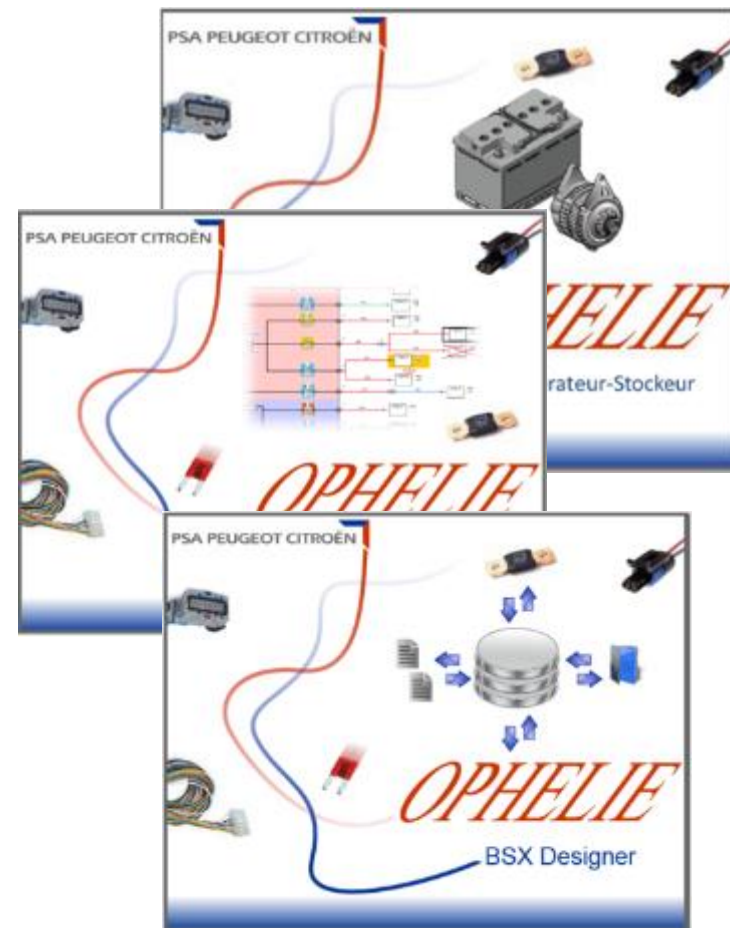


▶ Enjeu du projet

- *Faire évoluer une suite d'applications*
 - Développer des nouvelles fonctionnalités
 - Automatiser certains processus
 - Modifier l'architecture générale en conséquence
- *Migrations techniques*
 - Changer la nomenclature et la version de la BDD (Oracle 11 → Oracle 12)
 - Changer de serveur web Glassfish → Tomcat
 - Changer la version JAVA : version 1.6 → 1.7

Projet nouvelle architecture électrique

- ▶ Suite logicielle
 - 6 applications clients lourds
 - 1 application web
- ▶ Cette suite permet de :
 - *Simuler*
 - *Dimensionner*
 - *Tester*
 - *Valider*

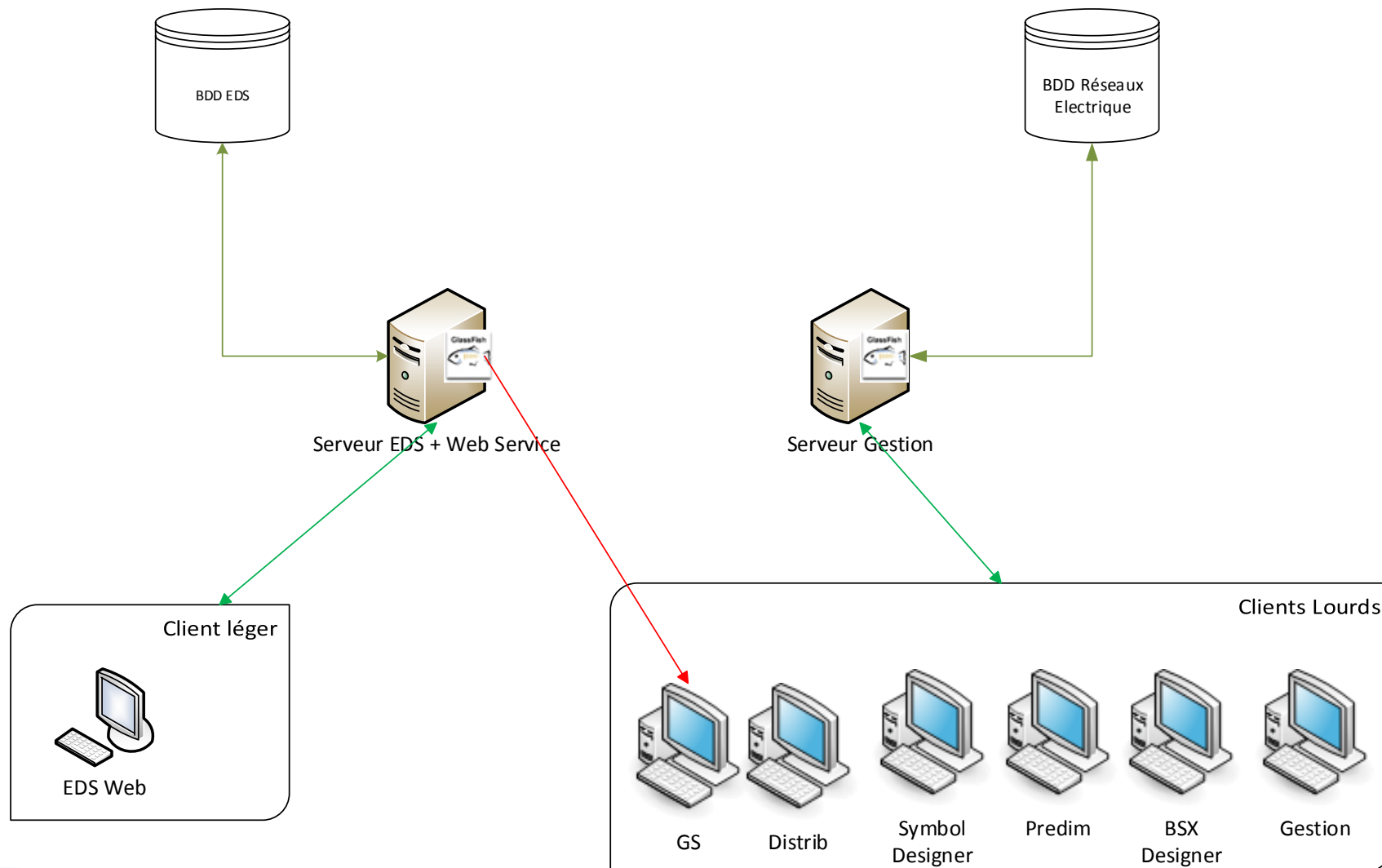


- ▶ Les client lourds :
 - *Ophélie Distrib*
 - *Ophélie Symbol Designer*
 - *Ophélie Predim*
 - *Ophélie BSXdesigner*
 - *Ophélie Gestion*
- ▶ Application web :
 - *EDS (Elertrical Data Sheet)*

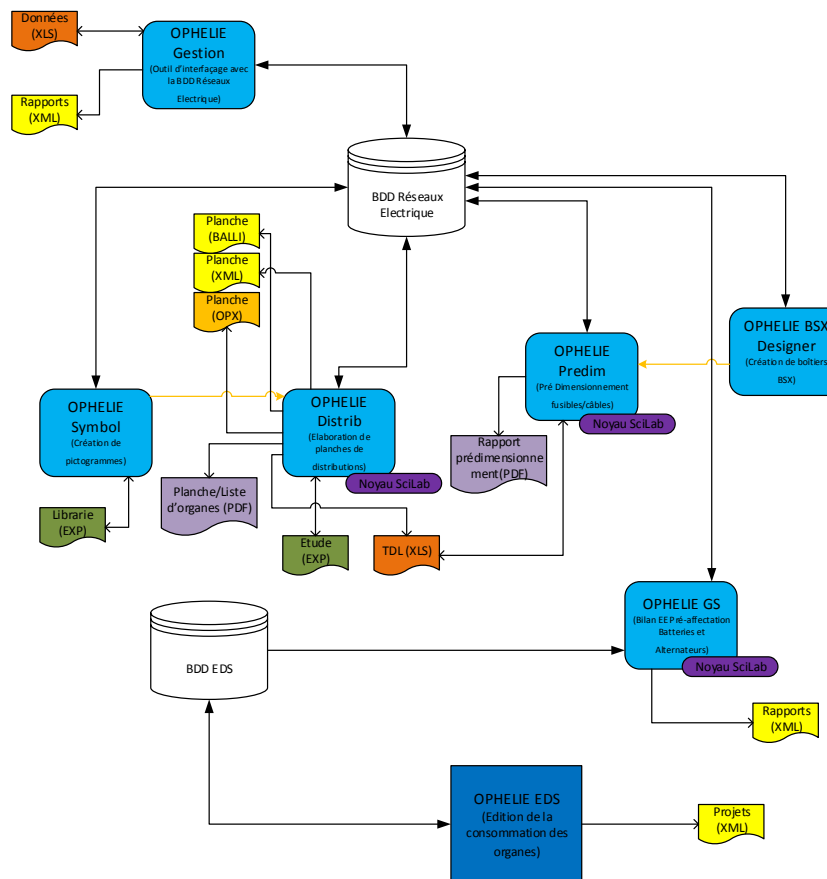
► Technologies utilisées :

Caractéristique	Nom	Version
Outil pour la gestion et l'automatisation de production logiciel	MAVEN	3.3
Langage de développement	JAVA	1.6.0_24
Serveur applicatif	Glassfish	2.7
Base de données	Oracle	11
Environnement de développement	Eclipse	Kepler
Plateformes supportées	Windows	
Format final de l'outil	Fiche exécutable (.exe)	
Créateur d'exécutable JAVA	Launch4J	3.0.2
Installeur	NSIS	2.46

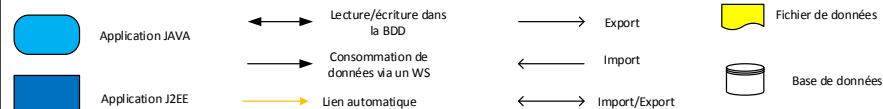
► Architecture



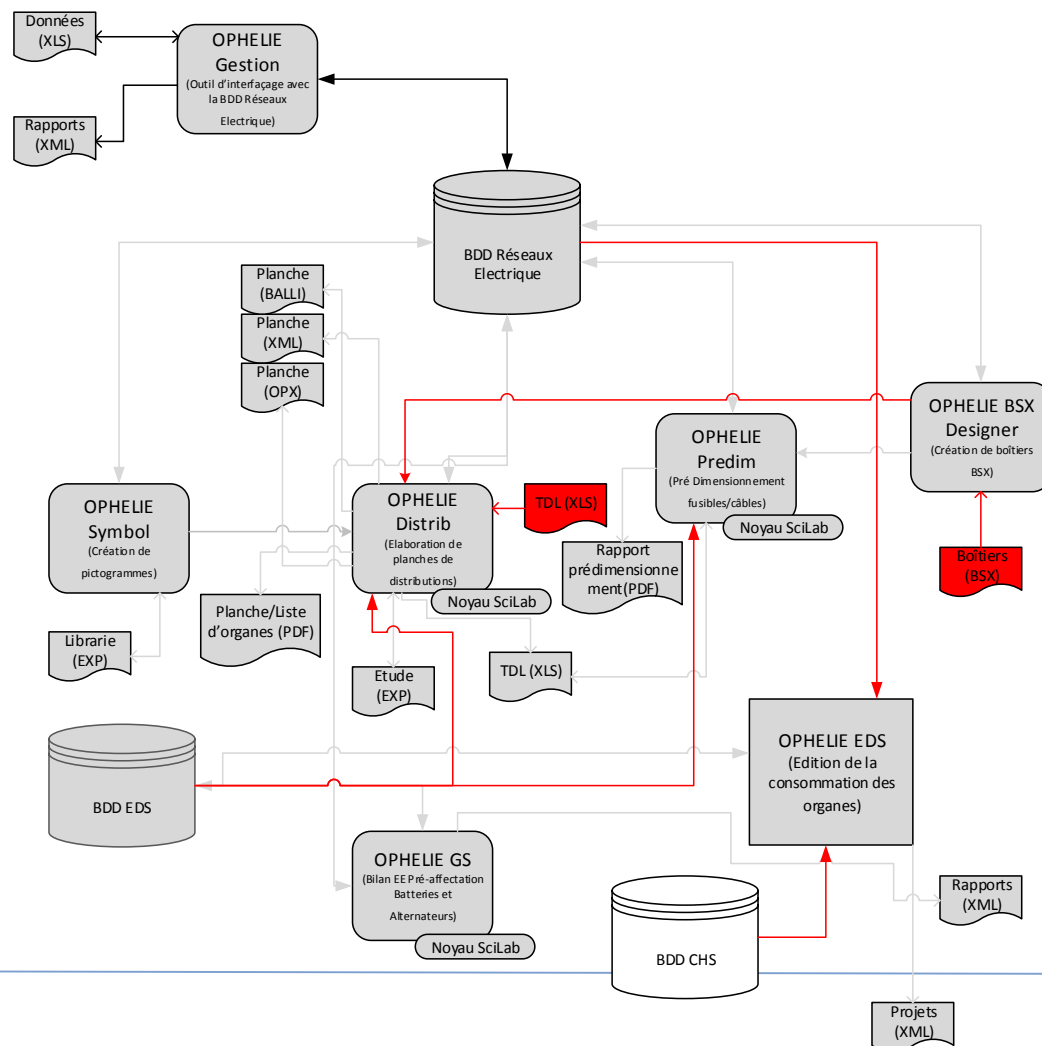
► Cartographie:



Légende



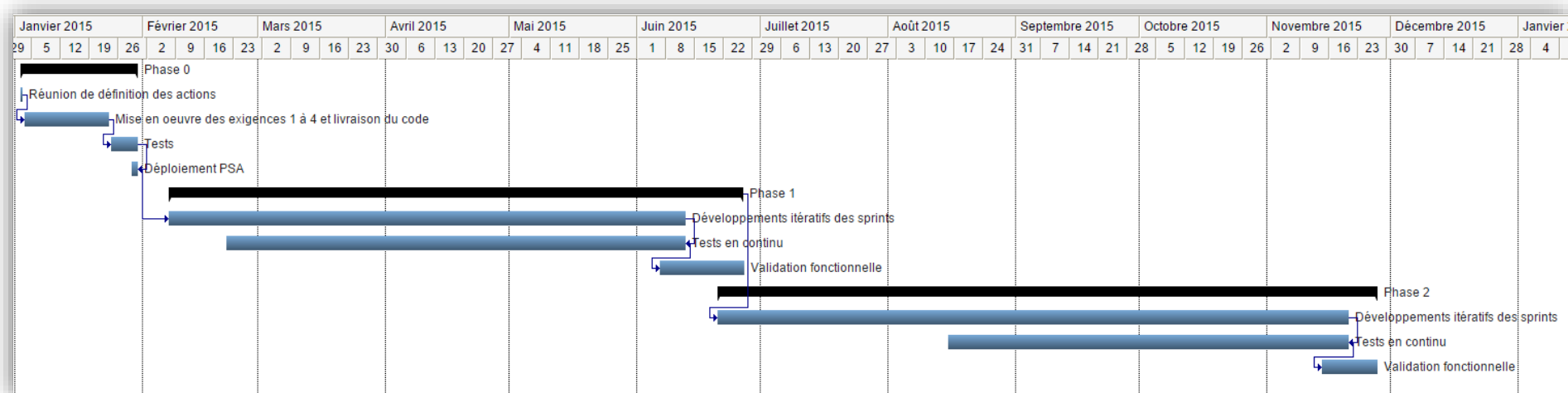
► Nouvelle cartographie après les évolutions



- ▶ Gestion Agile(points triparties: MOA /DSIN/Alter Frame)
 - *Deux réunions hebdomadaires (mardi et jeudi à 9h30)*
 - Etat d'avancement
 - Définition des sprints
 - *Livraisons fréquentes (tous les vendredi après midi)*
 - *Tests réalisés par le client*

- ▶ Gestion Agile(points triparties: MOA /DSIN/Alter Frame)
 - *Deux réunions hebdomadaires (mardi et jeudi à 9h30)*
 - Etat d'avancement
 - Définition des sprints
 - *Livraisons fréquentes (tous les vendredi après midi)*
 - *Tests réalisés par le client*
- ▶ Utilisation de Redmine :
 - *Les tâches de conception/développement sont listées et pré-évaluées (CF. Annexe 3)*
 - *Backlog ainsi prêt et alimenté en continu pour la mise en place des sprints*

- ▶ Gestion Agile(points triparties: MOA /DSIN/Alter Frame)
 - *Deux réunions hebdomadaires (mardi et jeudi à 9h30)*
 - Etat d'avancement
 - Définition des sprints
 - *Livraisons fréquentes (tous les vendredi après midi)*
 - *Tests réalisés par le client*
- ▶ Utilisation de Redmine :
 - *Les tâches de conception/développement sont listées et pré-évaluées (CF. Annexe 3)*
 - *Backlog ainsi prêt et alimenté en continu pour la mise en place des sprints*
- ▶ GIT/SVN
 - *Suivi des versions Alter Frame par GIT*
 - Une branche par développeur et par sprint
 - *Livraison via les dépôts SVN de PSA*



► Contraintes:

- *Jalon 1 : 15 juin*
- *Jalon 2 : 23 novembre*

Arborescence	Total des charges (heures)
Phase1	603
P0	603
GL Lot A – Distrib	182
GL Lot B – EDS	304
GL Lot C – Predim	41
GL Lot D – BSX & Gestion	76
Phase2	1177
P0	1177
GL Lot A – Distrib	62
GL Lot C – Predim	95
GL Lot D – BSX & Gestion	28
GL Lot D – Distrib	216
GL Lot D – EDS	400
GL Lot D – Predim	216
Technical Requirements	160
Total général	1780

- ▶ Méthode agile partiellement appliquée
 - *Des jalons immuables (forte contrainte sur le planning)*

- ▶ Retard sur le projet (3 semaines)
 - *Spécifications mal rédigées*
 - *Code existant et non documenté*

- ▶ Actions mises en œuvres
 - *Un nouveau développeur sur le projet (João Santos)*
 - *Mise en place d'une réunion hebdomadaire pour la revue des spécifications avec la MOA*
 - *Augmentation de la charge d'analyse et conception (Idir MEZIANI)*

► Mon stage en chiffres :

- *298 commits*
- *2500 Lignes de code*
- *5 documents rédigés (spécifications technico-fonctionnelles)*
- *403 emails échangés*
- *58 réunions avec le client*

- ▶ Mon stage en chiffres :
 - 298 *commits*
 - 2500 *Lignes de code*
 - 5 *documents rédigés*
 - 463 *emails échangés*
 - 58 *réunions avec le client*
- ▶ Mais aussi :
 - 250 *cafés*
 - 245 *kilomètres courus (footing)*
 - 189 *buts marqués (babyfoot)*
 - 1 *match de rugby (3 essais marqués)*
 - 78 *matches de pingpong*

- ▶ Compétences acquises/améliorées:
 - *Développement JAVA*
 - *Conception technique*
 - *Analyse fonctionnelle*
 - *Rédaction de spécifications*
 - *Gestion de projet*

► Compétences acquises/améliorées :

- *Développement JAVA*
- *Conception technique*
- *Analyse fonctionnelle*
- *Rédaction de spécifications*
- *Gestion de projet*

► Proposition de contrat :

- *CDI*

- ▶ Compétences acquises/améliorées :
 - *Développement JAVA*
 - *Conception technique*
 - *Analyse fonctionnelle*
 - *Rédactionnelle*
 - *Gestion de projet*
- ▶ Proposition de contrat :
 - *CDI*
- ▶ Prochain objectif :
 - *Big Data*

Merci pour votre attention