# Compte-rendu du développement

## Plateforme de développement

I - Infrastruture

    Dans le cadre de la réalisation de notre projet, Côme avait un serveur dont il à mis à disposition pour le groupe. Il s’agit d’un serveur dédié hébergé par Online.net  
Ainsi le serveur dispose d’une disponibilité supérieur à 99,96%, cela correspond donc à une disponibilité 24/24 7/7. Celui-ci dispose de 32Go de RAM et de 8 cores soit 16 thread ; cela laisse donc assez de puissance pour faire fonctionner notre environnement Oracle.

Concernant notre environnement Oracle, nous avons choisi directement la distribution Oracle Linux Server, que nous avons virtualisé afin d’avoir une meilleure gestion des ressources disponibles sur le serveur.

    L’ensemble de nos scripts SQL est également sauvegardé sur outils de versionning (Git) afin de s’assurer une conservation de l’ensemble de nos scripts, et de pouvoir redéployer facilement nos bases en cas de crash serveur.

II- Sécurité

    Comme nous sommes dans une phase de développement, nous avons - pour des questions de sécurités - décidé de ne pas ouvrir notre serveur sur internet. Pour cela nous l’avons isolé dans un réseau (VLAN). Afin que nous puissions y accéder et travailler dessus, nous passons par un VPN avec authentification unique pour chaque membre de notre groupe.

    Pour rendre notre application APEX accessible nous avons mis en place un reverse proxy qui nous permet d'exposer uniquement le contenue Web de notre application. Cela conserve l’isolation de notre serveur, d’autre part notre proxy web assure une connexion chiffrée, car nous d'utilisation un certificat SSL pour la partie exposée sur le web.

## Répartition des taches (synthèse)

* Dimitri Baudrier : Développement
* Côme Piston d’Eaubonne : Infrastructure et mises en place du serveur APEX.
* Valentin Rességuier : Développement
* Frederic Vanhove : Product owner et documentation utilisateur
* Benjamin Vic : Chef de projet, documentation

## Méthodologie de travail

Nous avons choisi de travailler en méthodologie Agile. M.Vanhove a été désigné comme product owner et fut en conséquence chargé de passer en revue la documentation produite.

Messieurs Baudrier et Rességuier furent en charge de la majorité du développement sur l’application, le code produit fut passé en revue et validé par M. Vic qui a produit des requêtes et fourni la base de travail.  
M. Piston d’Eaubonne avait fort à faire concernant la mise en place du serveur. Tous les accès au serveur de développement ont demandé l’usage d’un client OpenVPN avant la mise en place du reverse proxy. Il a du également remettre par deux fois le serveur sur pied lorsque les tentatives d’interfaçage entre la table Utilisateur et les tables internes de gestion des utilisateur APEX eurent des conséquences… inattendue.

Toutes les deux semaines des réunions SCRUM ont été organisées afin de prioriser les taches à effectuer ou de faire remonter des difficultés.

Ces réunions ont eu des conséquences sur l’évolution du modèle, celui-ci a été modifié plusieurs fois afin de mieux coller aux nécessités des cas d’usage et des pages.