

Auteurs : Bastien LACHAUX – Mathieu LAURENT – Nicolas MEDYK

CONTEXTE ET OBJECTIF

WCS Coding est une PME créée en 2014, spécialisée dans le **marquage industriel**. Son marché est celui de l'emballage et du packaging de produits industriels nécessitant une traçabilité. Localisée à Valence, l'entreprise a développé un marché à l'**international** sur tous les secteurs d'activité.



Le projet ZenExchange a pour objectif de permettre à WCS Coding d'accompagner ses clients en leur proposant **un suivi complet** des imprimantes en offrant **des services plus compétitifs que ses concurrents**. Ceci se présente sous la forme d'un **portail** unique regroupant les fonctionnalités de suivi de **consommation**, de gestion des **options**, de **télémaintenance**... Ces modules interagissent en temps réel avec les imprimantes pour offrir un service juste et précis.

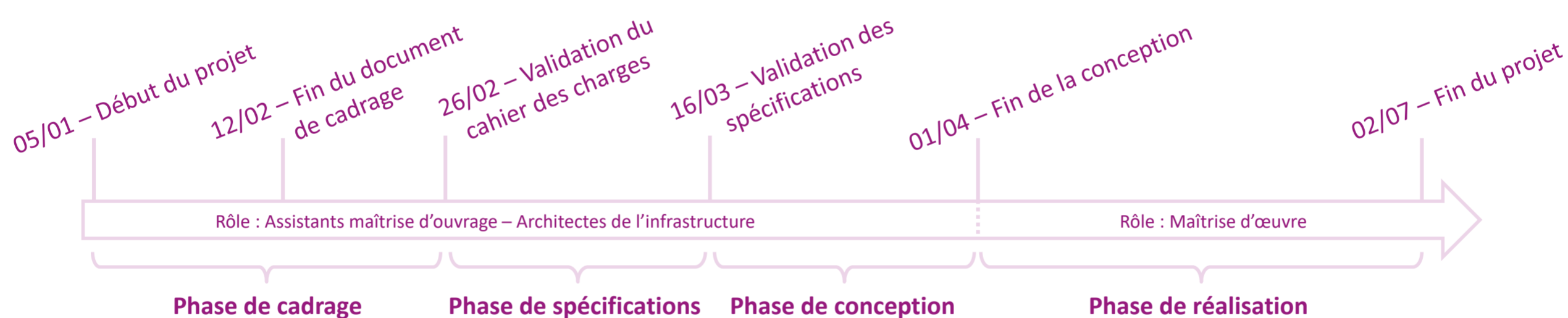
MÉTHODES ET DÉVELOPPEMENTS

Le projet ZenExchange est un projet de grande ampleur qui a nécessité un travail conséquent sur la **conception** de l'application.

La **base de données** conçue par l'équipe permet à l'application de manipuler les données des clients, de consommation des imprimantes ainsi que des produits et des services vendus par WCS Coding.

L'équipe projet Esisar a suivi une méthode de **cycle en V**, couplée à de **l'intégration continue**.

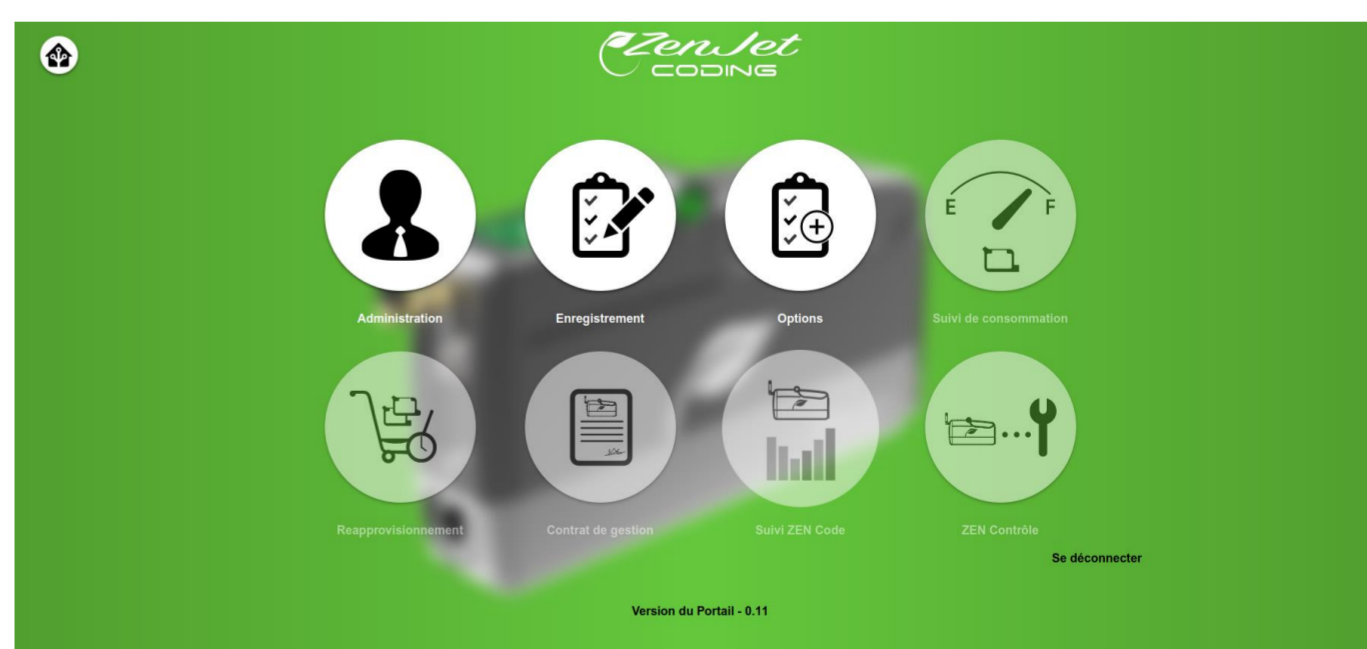
Les développements ont été réalisés grâce au Framework Django de Python et l'application a été déployée sur un serveur Ubuntu.



RÉSULTATS ET CONCLUSION

Les modules d'administration du portail, d'enregistrement des machines et la gestion des options ont été les fonctions prioritairement développées, permettant à WCS Coding et ses collaborateurs d'enregistrer et de gérer les nouvelles gammes d'imprimantes sorties en avril dernier.

Les modules de suivi de consommation, de gestion des contrats, de gestion du réapprovisionnement et de télémaintenance sont des services offerts aux clients pour un meilleur suivi de leurs imprimantes.



Le développement sera finalisé par **WCS Coding** et **PONANT Technologies**, entreprise collaborative tout au long du projet dans le rôle de maîtrise d'œuvre.

MOTS-CLÉS : Marquage industriel, Suivi des imprimantes, Application web