

# Projet « Processium »

« Outil collaboratif Web de capitalisation et de gestion des données »

## L'équipe

### TELECOM Nancy

- Pierre ARLAUD
- Maxime HOSCHECK
- Benjamin LORENZI
- Clément PEYRESAUBES
- Simon PETITJEAN

### Processium

- Xavier FOLCH
- Hector OSUNA

### Encadrant Universitaire

- Franz KUHN



## La demande

La société dispose d'un logiciel collaboratif Web nommé e-thermo™. Cette plate-forme constitue une source d'informations fiables sur les différents composés chimiques et leurs interactions. Les principales exigences du client étaient :

- Amélioration du dynamisme et de la réactivité de l'interface utilisateur
- Intégration d'un système de plugins
- Refonte des bases de données pour en améliorer la souplesse et la robustesse
- Possibilité de personnalisation de l'application
- Proposer les fonctionnalités sous forme d'API pour de nouvelles applications basées sur e-thermo™
- Possibilité d'importer/exporter facilement des données chimiques d'e-thermo™ vers Microsoft Excel

## Expertise

### Ce que nous avons réalisé :

- Refonte des bases de données selon les standards MySQL
- Partie serveur repensée grâce à Ruby On Rails
- Service Web dynamisé à l'aide du framework ExtJS
- Développement « MVC » pour une meilleure évolutivité du projet

## Innovation

### Technologies utilisées



## Ouverture

### Ce que nous avons appris :

- Découverte de Ruby On Rails
- Utilisation de frameworks tels que ExtJS
- Méthodologies de gestion de projet
- Formalisme inhérent au travail avec des clients professionnels (cahier des charges, études de risques ...)
- Travail d'équipe et répartition des compétences

## Témoignages

« Processium a confié le développement d'un prototype à une équipe d'étudiants dans le cadre d'un projet industriel. Les risques de ce projet étaient de délocaliser les développements, de travailler sur des nouvelles technologies dans l'environnement de la chimie industrielle. L'équipe s'est formée à ces nouvelles technologies, et a cherché des solutions à chaque verrou. Elle a également pris le temps d'étudier le domaine métier. Aujourd'hui, l'équipe est à même de proposer un prototype fonctionnel. Les fonctionnalités définies n'ont pas pu être toutes implémentées, néanmoins la qualité du code demandée a été respectée. Cette qualité permet à Processium de reprendre le projet afin de le poursuivre. »

Xavier FOLCH – Chef de Projets chez Processium

« On ne peut que féliciter l'esprit d'équipe et le pragmatisme qui régnaient dans ce groupe. Grâce à une gestion professionnelle, à l'utilisation, par les membres de cette équipe, de leurs compétences, ils ont su répondre de manière adéquate à toute sorte de défis. A aucun moment, on aurait pu douter du succès de ce projet industriel. »

Franz KUHN – Encadrant universitaire du projet