

# **Cahier de charges pour la mise en place d'une plateforme d'innovation et de gestion de projet pour le laboratoire ERPI**

Par : Davy Monticolo  
[davy.monticolo@univ-lorraine.fr](mailto:davy.monticolo@univ-lorraine.fr)

Par : Fatima HAMDANI  
[fatima-ezzahra.hamdani@univ-lorraine.fr](mailto:fatima-ezzahra.hamdani@univ-lorraine.fr)

## 1. Contexte général

L'ERPI (Équipe de Recherche sur les Processus Innovatifs) est un des laboratoires de l'Université de Lorraine, labellisé Équipe d'Accueil (EA n° 3767) par le Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche. L'ERPI est membre de la FR 2863 : Fédération de Recherche Jacques Villiermaux pour la Mécanique, l'Energie, les Procédés (FR JV) et est rattaché au pôle scientifique EMPP - Énergie, Mécanique, Procédés, Produits. Par ailleurs, les relations qu'entretient l'ENSGSI (École de l'Innovation) avec ce laboratoire sont historiques.

L'ERPI est une équipe de recherche en génie industriel spécialisé dans le domaine de la conduite et du pilotage des processus innovatifs. Particulièrement, les activités de recherche du laboratoire se concentrent sur les méthodes, les outils et les compétences permettant l'optimisation du pilotage des projets innovants. Le projet scientifique de l'ERPI porte sur les étapes amont du processus d'innovation technologique c'est-à-dire les phases allant de l'émergence des idées jusqu'aux phases préalables à la matérialisation (plans numériques ou formulation). La spécificité des approches de l'ERPI par rapport au paysage international de la recherche en innovation est de considérer le produit comme un système intégrant : les caractéristiques du produit lui-même ainsi que les éléments descriptifs de l'activité industrielle correspondante (fabrication, maintenance, distribution...).

Le laboratoire souhaitait posséder sa propre plateforme d'innovation et de gestion de projet. Capable de gérer en même temps les projets d'innovation et de gestion de projet., comme l'analyse des acteurs, des brevets, des marchés, la mise en place d'ateliers de créativité. La plateforme doit répondre aux besoins de tous les acteurs (chercheurs) du laboratoire (Étudiants, Professeurs, Maître de conférences, Post DOC, Doctorants). Elle doit d'être simple et ergonomique.

## 2. Objectif de la plateforme

L'ingénierie de l'innovation suit un processus complexe et structuré comprenant des étapes telles que l'analyse des marchés, l'analyse des acteurs, l'analyse de brevets, la mise en place d'atelier de créativité, la réalisation de prototype, les tests de concepts et d'acceptabilité, la mise en place de protocole d'acceptabilité, l'anticipation de nouveaux usages, la définition de nouvelles filières, l'impact sur les acteurs, etc. L'ensemble de ces activités génèrent de nombreuses informations qu'il est indispensable de gérer pour assister les équipes projet à prendre des décisions lors du développement d'une innovation. Lors de ce stage vous développer une plateforme destinée aux chercheurs, professeurs, doctorants du laboratoire ERPI.

## 3. Les fonctions de la plateforme

### Partie Création du profil

- Avoir la possibilité de créer son profil avec la spécification des mots clés de recherche
- Avoir la possibilité de consulter et modifier son profil

### Partie Création du projet

- a) Avoir une fonction pour créer un projet  
Remplir le formulaire de création de projet

- Donner un titre au projet
- Donner la description du projet
- Avoir la possibilité de créer un projet (choisir sa thématique : Projet de créativité, Projet de Formation, Projet d'innovation)
- Affecter une date de début et de fin à ce projet
- Ajouter des collaborateurs au projet
- Pouvoir ajouter des collaborateurs si leurs profils correspondants aux thématiques de projet
- Si besoin, apporter des précisions sur les caractéristiques financières de projet
- Ajouter ensuite des fichiers complémentaires (documents, vidéos, etc.)
- Avoir une fonction pour partager le projet si on le souhaite ou le traiter comme confidentiel
- Remplir tous les champs obligatoires et cliquer sur « enregistrer »

b) Ajouter des tâches au projet

- Définir une liste des tâches pour le projet
- Affecter pour chaque tâche une date de début et de fin
- Affecter des collaborateurs aux tâches
- Remplir tous les champs obligatoires et cliquer sur « enregistrer »

c) Partie Consultation de mes projets

- Un espace pour pouvoir accéder à l'ensemble de vos projets ainsi au tableau bord des tâches de projet

## 4. La cible de la plateforme

- Étudiants,
- Professeurs,
- Maître de conférences,
- Post Doc,
- Doctorants,

## 5. Tâches à réaliser

- Proposer une architecture de base de données
- Créer la base de données
- Création d'espace de création du compte
- Création de Remplissage du profil
- Création d'espace de création du projet
- Création d'espace des tâches pour le projet
- Création d'espace de visualisation des tâches de projet (Tableau de bord)

## 6. Délais de réalisation

- Trois semaines à partir du 15/11/2020