

## Laboratoire R&D

### **Développement informatique :**

Nous développons des applications complètes, ou adaptons des systèmes existants au travers de modules spécialisés, et ce dans tout contexte. Nos domaines d'interventions sont larges :

- Portails collaboratifs, gestion d'espaces de travaux, Workflow.
- Sites web évolués, modules métiers spécialisés.
- Gestionnaire de connaissances, systèmes d'information, bases de données.

### **Langages de programmation utilisés :**

- **MySQL** : serveur de base de données permettant la création de base de données structurée.
- **PHP**: Hypertext Preprocessor pour effectuer des traitements avec la base de données et créer des sites dynamiques.
- **JavaScript** : permet des interactions avec le navigateur, en gardant une compatibilité du site avec les navigateurs sans JavaScript activé.

### **Compétences maîtrisées :**

- **Mootools** : framework JavaScript facilitant la compatibilité de nos applications avec les différents navigateurs du marché.
- **Drag&Drop** : déplacement et interaction avec les objets affichés à l'écran.
- **XMLHttpRequest** : affichage des résultats sans recharger la page.
- **CSS** : gestion des propriétés graphiques des sites.
- **HTML/xHTML** : conception des structures des pages dans le respect des recommandations de la W3C.
- **Programmation en modèle MVC** : méthode de conception qui organise l'interface homme-machine (IHM) d'une application logicielle. Ce paradigme divise l'IHM en un modèle (modèle de données), une vue (présentation, interface utilisateur) et un contrôleur (logique de contrôle, gestion des événements, synchronisation), chacun ayant un rôle précis dans l'interface.
- **Workflow** : Un workflow est un flux d'informations au sein d'une organisation, comme par exemple la transmission automatique de documents entre des personnes.

### **Qualité - Sécurité**

- Utilisation d'outils de « **versionning** » : subversion, GIT, etc. Facilite le développement d'applications en équipe.
- **Gestion des accès et confidentialité** des espaces.
- Mise en place d'**infrastructure de test** avant mise en production des applications.
- Utilisation de Redmine pour la **gestion de nos projets**. Ceci nous permet de gérer facilement les demandes de développement et générer des diagrammes de Gantt.
- **Sauvegarde des données automatique**