

## STAGE DEVELOPPEUR MULTIMEDIA AU SEIN DU LABORATOIRE D'INNOVATIONS DE RUPTURE D'EDF R&D

### Etudiants en stage à partir de Janvier 2017

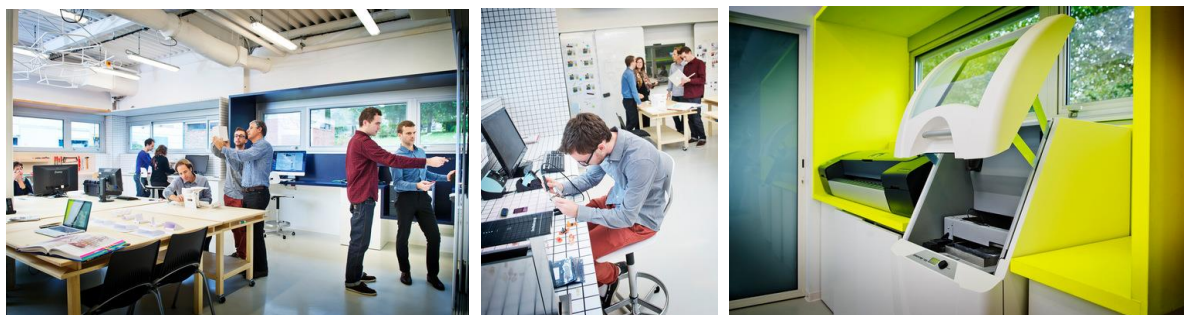
#### Contexte et mode de travail

Le marché de l'énergie se recompose en Europe, ce qui a pour conséquence d'ouvrir de nouvelles opportunités de marchés pour EDF (Electricité De France).

L'équipe de Design intégré d'EDF Recherche & Développement engage quotidiennement des actions pour alimenter la réflexion des différentes directions du groupe EDF.

Le stage se déroule au sein du **laboratoire AIR dédié** aux projets innovants piloté directement par les équipes de Design de la R&D. Inspiré des **FabLab**, il permet aux chercheurs sur plus de 300m<sup>2</sup> de travailler de façon collaborative en s'appuyant sur des **outils physiques et numériques de dernière génération** (postes de simulation, postes de programmation électronique, poste de développement dédié à la réalité virtuelle, découpe laser, fraiseuse numérique, imprimantes 3D, scan 3D, écrans interactifs, petit banc d'essais, tablettes et smartphones, ...). La vocation de ce laboratoire est de traiter simultanément **une grande variété de sujets innovants**, tous en rapport avec l'économie d'énergie. Ainsi y sont étudiés de nouveaux produits industrialisables en lien avec les énergies renouvelables, de nouveaux services et applications permettant à l'utilisateur de réduire sa facture, de nouvelles interfaces pour mieux comprendre et évaluer les économies d'énergie.

Le laboratoire, repose sur la présence des chercheurs, en sciences de l'Ingénieur et en Design, d'un technicien, il s'appuie également sur des étudiants en stage venus d'horizons variés. Designers, Ingénieurs en thermique, matériaux et mathématique, développeurs, Ergonomes,... **l'objectif est de croiser les regards et les compétences afin d'imaginer et de tester de nouvelles solutions innovantes et potentiellement industrialisables** à partir de sujets pré-définis.



#### Stage développeur multimédia

Le déploiement en cours et à venir de nouveaux compteurs électriques dit « communicant » ouvre la voie à tout un écosystème d'objets connectés lié à l'énergie. Cet environnement sera à même dans les années à venir de produire de nombreuses données et ainsi durablement modifier notre rapport à l'énergie.

Le laboratoire de par ses activités participe à de nombreux développements autour de ce nouvel environnement connecté.

Il explore la représentation et l'interaction de ces nouvelles informations énergétiques qui vont bientôt apparaître dans nos quotidiens. Les dispositifs digitaux explorés sont larges et diverses : interaction mobile, représentation 3D dynamique, réalité virtuelle et augmentée,...

La mission : Vous serez amené à accompagner différents projets de développement d'interface et outils web. Ces interfaces et outils doivent permettre à l'utilisateur de mieux comprendre sa consommation énergétique et ainsi adapter son comportement afin de réaliser des économies.

Pour ce faire vous devrez en étroite collaboration avec les designers, développer différents projets de représentation interactifs. Ces développements pourront être destinés à des supports variés, web, mobile, mais aussi objets connectés. Afin de faciliter l'appropriation de certains langages et technologies, vous travaillerez en étroite collaboration avec un développeur en alternance en fin de cursus master 2.

L'organisation des sujets sera affinée avec le stagiaire lui-même, en fonction de la durée du stage et de ces objectifs personnels.

---

<b>Profil :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Etudiant fin de cursus développeur multimédia License ou Master</li><li>- Maîtrise des langages HTML5, CSS3, JS, php, SQL. Les compétences en Arduino et Python serait un plus</li><li>- Appétences pour le Swift, Unity, Java bienvenues !</li><li>- Compétence outil : GIT, environnement Unix</li><li>- Capacité d'analyse, de conceptualisation, de représentation, autonome, curieux et aimant le travail en équipe.</li></ul>
<b>Durée du stage :</b>	<b>de 3 à 6 mois à dès Janvier 2017</b> (à adapter selon les contraintes pédagogiques)
<b>Rémunération :</b>	Entre <b>500 et 900 euros</b> en fonction de l'ancienneté de l'étudiant et de son cursus (prise en charge de 50% de l'abonnement Navigo)
<b>Lieu du stage :</b>	<b>Près de Fontainebleau (77)</b> EDF Recherche et Développement – Laboratoire AIR Site des Renardières – Avenue des Renardières – Ecuelles 77 818 MORET – SUR – LOING Cedex
<b>Contact</b>	Merci d'envoyer CV, portfolio et lettre de motivation dès que possible à : Etienne Vallet : <a href="mailto:etienne.vallet@edf.fr">etienne.vallet@edf.fr</a> Guillaume Foissac : <a href="mailto:guillaume.foissac@edf.fr">guillaume.foissac@edf.fr</a>