

## **EXEMPLES DE SUJETS DE STAGE EN LICENCE PROFESSIONNELLE**

### ***INSTALLATION D'ÉQUIPEMENTS INDUSTRIELS A L'INTERNATIONAL***

Cette licence étant ouverte à partir de la rentrée 2013, il n'y a pas de précédents; on peut toutefois citer quelques exemples de sujets pouvant être menés par les futurs candidats :

- Installation d'équipements, de moyens de transitique et/ou de contrôle
- Installation d'équipements ferroviaires ou de transport
- Installation d'équipements de production
- Installation d'équipements de froid, d'extraction,...

### ***PROTOTYPAGE DE PRODUIT ET D'OUTILLAGE (EX PIP)***

- analyse et conception d'un ensemble d'alésage finition à coupes multiples.
- modélisations 3D, suivi de prototypage et de pré-industrialisation
- développement d'un volet mobile intégrant un nouveau sandwich tri couches mono-composants
- conception, modélisation, fabrication, montage, instrumentation, paramétrage, essais de systèmes prototype sur pelle hydraulique
- étude d'un système de transport et dosage des granulés dans un appareil de chauffage
- étude de réduction de coût sur une fonction de réglage d'un dossier d'un siège
- design d'une gamme de produit d'éclairage.
- mise en production d'un nouveau luminaire de son industrialisation
- conception de mobiliers, maquettes, 3D, prototypage, graphisme

### ***QUALITÉ ET MAITRISE DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE***

- Dimensionnement et optimisation du réseau éolien de Dahme
- Étude de projets d'installations solaires photovoltaïques raccordées au réseau ou en sites isolés
- Etudes et de suivi de chantiers. Centrales photovoltaïques partie électricité
- Maitrise des économies d'énergie électrique dans le domaine du process industriel
- Expertise et suivi de consommation d'un site photovoltaïque
- Réduction des couts énergétiques sur l'installation d'éclairage existante
- Économies d'énergie et management des couts en éclairage public.
- Etablissement d'un diagnostic énergétique des installations d'éclairage public de la ville de Strasbourg
- Étude et la conception d'installations électriques
- Analyse des perturbations électriques dues aux luminaires.
- Etude de l'environnement technique et normatif des ENR.
-

### ***TECHNIQUES NUCLÉAIRES ET RADIOPROTECTION***

- Homogénéisation de la dose déposée dans la matière lors d'une irradiation par faisceau d'électrons
- Validation du logiciel LabSOCS et optimisation de tests d'auto-atténuation
- Etalonnage d'une installation mobile d'anthroporadiométrie pour la mesure de la contamination à la thyroïde
- Contrôles techniques externes de radioprotection
- Exploitation des nouveaux portiques C2 en sortie ZC sur le CNPE du Blayais

### ***MÉTIER DE L'OPTIQUE ET DE LA VISION***

L'activité en magasin ou en cabinet ou en laboratoire tout au long de l'année tient lieu de stage en alternance avec les cours.

- Examen de vue approfondi