

Profil de publication : La personne recrutée devra prodiguer des enseignements en thermodynamique et électricité de base mais également en automatisme et habilitation électrique appliqués aux filières de dépollution. Au niveau recherche, il pourra être associé aux travaux réalisés dans le cadre du projet Energies Renouvelables de l'Université de Corse sur la gestion optimisée des micro-réseaux électriques associant production photovoltaïque et stockage d'énergie.

Job Profile :

Teaching : basic physic. Research: optimal management of smart grid with PV production and energy storage.

Research fields EURAXESS :

- 1 : Electrical Engineering
- 2 : System Engineering
- 3 : Thermal Engineering

Mots Clés :

- 1 : 63 – Photovoltaïque
- 2 : 63- Gestion de l'énergie
- 3 : 62 – Energétique

ENSEIGNEMENT	
Composante d'enseignement :	Institut Universitaire de Technologie de Corse
Nom du Doyen/Directeur de composante :	CRISTOFARI Christian
Courriel :	directionadmiut@univ-corse.fr

Filières de formations concernées : BUT Génie Biologique –Parcours Sciences de l'Environnement et Ecotechnologie (SEE) et Parcours Sciences de l'Aliment et Biotechnologie (SAB)

Objectifs pédagogiques :

La personne recrutée participera aux enseignements de Physique (1^{ère} année) et Physique Appliquée (3^{ème} année) au sein du département Génie Biologique.

Le programme de physique en GB1 appliqué aux deux parcours SEE et SAB regroupera l'électricité de base et la thermodynamique de base (premier principe).

Le programme de Physique appliquée de GB3 (R5.SEE.08 du PPN) regroupe Électricité – Habilitation électrique – Automatisation avec pour objectifs :

- Optimiser le fonctionnement d'une filière de traitement des pollutions

- Gérer des unités de traitement (technique, logistique, management, normes et réglementation)
- Diagnostiquer les réseaux de collecte et de distribution
- Optimiser le fonctionnement des réseaux de collecte et de distribution

Le public visé, ayant peu de connaissance en physique et mathématiques, l'enseignement devra être adapté à ce public.

RECHERCHE	
Code unité (ex.UMR 6134) :	UMR CNRS 6134
Nom du Directeur de l'Unité de recherche :	Paul Antoine SANTONI
Nom du laboratoire (acronyme) :	SPE
Responsable scientifique :	Christian CRISTOFARI
Courriel :	crisofari_c@univ-corse.fr

Projet :

Les travaux de recherches s'inscriront dans le cadre du projet Energies Renouvelables (EnR) du laboratoire UMR CNRS 6134.

La personne recrutée travaillera avec les membres de l'équipe EnR sur la gestion optimisée de micro-réseaux électriques couplant production photovoltaïque intermittente et stockage d'énergie. Le développement d'algorithmes de gestion d'énergie (EMS) et de puissance (PMS) qui seront ensuite appliqués en conditions réelles sur la plateforme R&D Paglia Orba. ([PAGLIA ORBA | Università di Corsica Pasquale Paoli \(universita.corsica\)](#)) et Myrte ([Plateforme MYRTE | Università di Corsica Pasquale Paoli | Université de Corse Pasquale Paoli \(universita.corsica\)](#))

L'aspect intermittent de la ressource solaire sera particulièrement pris en compte au sein de ces algorithmes.