

Parcours Eco-Energie (E2-CMD) sem 9

Liste des enseignements

**CONCEPTION SYSTEMIQUE ET
ECO-CONCEPTION**

BER Conception par optimisation
BER ACV
BER Conceptions procédés
Conception et Analyse Procédés
Modélisation systémique en Bond
Graph
Ecoconception, ACV, gestion de
projet
Conception par Optimisation

**SYSTEMES HYBRIDES,
SMART-GRIDS ET STOCKAGE
ELECTROCHIMIQUE**

BER Systèmes énergétiques
hybrides 10h
BER Piles à combustibles 10h
Réseaux électriques décentralisés,
embarqués
Hybridation énergétique des
systèmes 8,75h
Composants électrochimiques et
Piles à combustibles
Electrochimie
BER Habitat
Habitat
Smart Grids

ENERGIES RENOUVELABLES

BER Valo Bio HT
BER Agrocombustibles
Systèmes Eoliens
Systèmes à biocombustibles
Valorisation biomasse Haute
Température
APP Photovoltaïque

FORMATION GENERALE

Stage 2A
Anglais 3GE Eco-Energ. S9
Journées thématiques Energies et
Dev Durable

**UE Conception Intégration de
Puissance et Matériaux** 6 crédits

Drivers, intégration 8,75h

Intégration Puissances
Magnétiques
Intégration Puissance et
Composants condensateurs
Matériaux : Modélisation,
élaboration, caractérisation

UE Diélectriques et Isolation 6 crédits

Formation TLV / UPS
Isolation Machines électriques &
modules puissance