

# Gestionnaire de l'Efficacité Energétique pour le Bâtiment Intelligent

## G2EBI

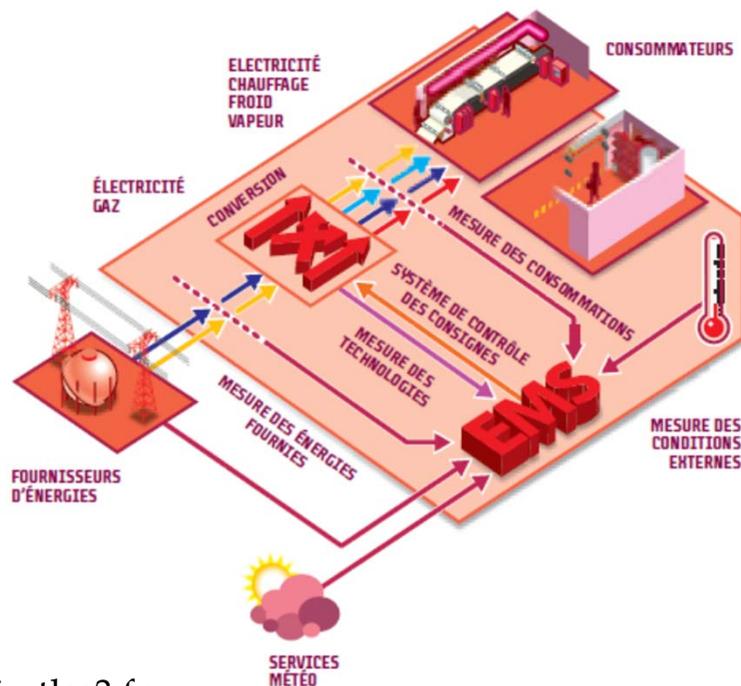


## Objectifs de la formation

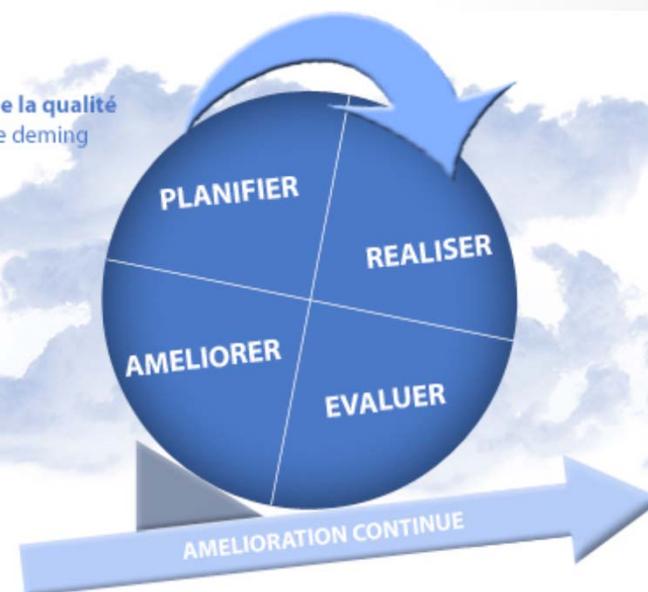
Former des techniciens supérieurs de niveau L3 dans les domaines de :

- de la mesure
- de la réglementation de l'énergie (RT2012, ISO 50001)
- de l'analyse des consommations énergétiques tout flux (reporting)

### ENERGIES MANAGEMENT SYSTEM

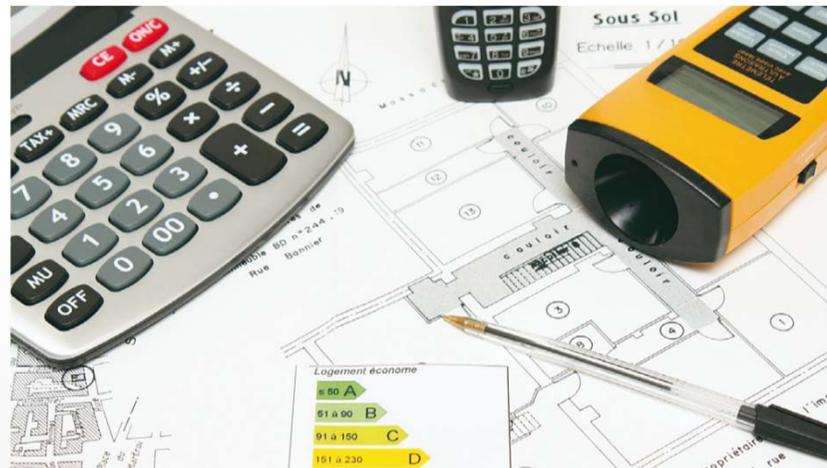


la roue de la qualité  
la roue de deming



## Le métier

- Assister le « responsable énergie » pour la maîtrise des consommations énergétiques.
- Exercer ses compétences au sein :
  - ✓ de bureaux d'études, de services de maintenance
  - ✓ des services de conception de matériels d'analyse énergétique
  - ✓ des services commerciaux des distributeurs de matériels
  - ✓ de collectivités locales ou territoriales.
- Exercer son activité en libéral comme « Conseiller en Maîtrise d'Énergies ».





...soutiennent la licence G2EBI

## Exemples de stages en 2014



- Implantations de bornes de recharge de véhicules électriques dans le Lot:
- Définition du cahier des charges, étude, choix fournisseur, implantation, gestion, tarification, impact, renforcement de ligne, gestion de chantier



- Optimisation du centre départemental de l'enfance (bâtiment passif):
- Analyse fonctionnelle ECS et de la chaufferie pour atteindre les objectifs.
- Mise en place d'une procédure de collecte des consommations énergétiques (eau, électricité, fioul, gaz, réseau de chaleur) sur les collèges du LOT:
- Analyse, comparaison, détection d'anomalie et optimisation énergétique



- Mise en place ISO 50001:
- Audit énergétique: avec mise en place et suivi des plans d'actions préconisées
- Etude et installation d'un réseau de mesures énergétiques
- Comparaison sur les bâtiments des consommations process et bâtiment

## Exemples de stages en 2014



Déploiement de la supervision (Panorama) et analyse des consommations d'énergie tout flux (eau, gaz, électricité) de l'entreprise.



Economies d'énergie dans l'entreprise Pons menuiseries :

- Étude des factures EDF, du tarif jaune et du bon fonctionnement de la batterie de condensateurs installée
- Analyse des possibilités de « relamping »
- Analyse des périodes de fonctionnement des machines pour éviter les pointes de consommation d'énergie.



Efficacité énergétique (thermique) de bâtiments gros consommateurs (Espace clément Marot...).

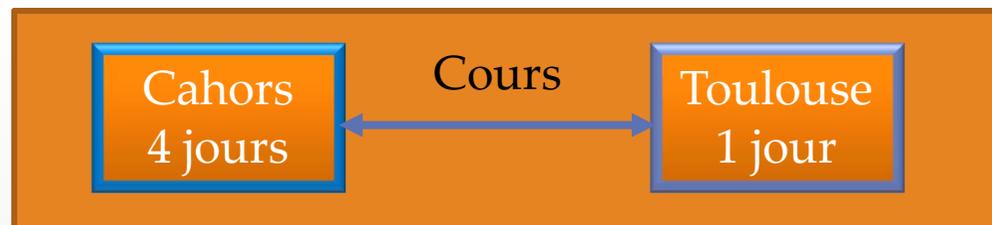
Analyse de l'efficacité de l'éclairage du parking du centre ville.



Efficacité énergétique de l'ensemble des infrastructures du viaduc de Millau.  
Analyse des consommations, mesures et réalisation d'un rapport d'expertise.

## Les enseignements

- UE1 : Formation générale (105h - 10 ECTS)
- UE2 : Capteurs, mesures, comptage et normalisation (135h - 9 ECTS)
- UE3 : Réseaux informatiques et réseaux électriques (60h - 5 ECTS)
- UE4 : Etude des solutions techniques (80h - 4 ECTS)
- UE5 : Outils méthodologiques (25h - 2 ECTS)
- UE6 : Projet tuteuré (150h - 10 ECTS) et stage en entreprise (16s - 20 ECTS)



## Le calendrier 2014-2015

SEPTEMBRE			OCTOBRE			NOVEMBRE			DÉCEMBRE			JANVIER			FÉVRIER			MARS			AVRIL			MAI			JUIN			JUILLET										
1	L		1	Me	RAN2	1	S		1	L 8H	UPS 7	1	J		1	S		1	D		1	Me		1	V		1	L		1	Me									
2	M		2	J		2	D		2	M	Cours 6	2	V		2	L 8H	UPS 13	2	L 8H	UPS 15	2	J		2	S		2	M	Entreprise Stages	2	J									
3	Me		3	V		3	L 8H	Projet / Entreprise 1	3	Me		3	S		3	M	Entreprise Projet tuteuré	3	M	Entreprise Stages	3	V		3	D		3	Me		3	V		3	V	Soutenance					
4	J		4	S		4	M	Entreprise Projet tuteuré (travail personnel)	4	J		4	D		4	Me		4	Me		4	Me	4	S		4	L	Entreprise Stages		4	J	4	J		4	S				
5	V		5	D		5	Me		5	Me	5	V		5	L 8H	UPS 9		5	J		5	J	5	D		5	M		5	V		5	D		5	D				
6	S		6	L 8H	UPS 1	6	J			6	S		6	M	Cours 8	6	V		6	V		6	L	Entreprise Stages	6	L	Entreprise Stages		6	S		6	L 8H		6	L 8H				
7	D		7	M	Cours 1	7	V		7	D		7	Me	7		M		7	S		7	S			7	M		7	M		7	D		7	M					
8	L	Entreprise	8	Me		8	S		8	L 8H	UPS 8	8	J	8		J	8	D		8	D		8		Me	8		Me	Entreprise Stages	8	L	Entreprise Stages	8	Me		8	Me			
9	M		9	M		9	D		9	M	Cours 7	9	V		9	V		9	L 8H	Projet / Entreprise 3	9	L	Entreprise Stages	9	J	Entreprise Stages	9	M		9	M			9	J		9	J		
10	Me		10	V	10	L 8H	UPS 4	10	Me	10		M	Cours 9	10	S		10	M	Entreprise Vacances	10	M	10		M	10		V	10		V			10	Me	Entreprise Stages	10	V		10	V
11	J	11	S	11	M	Cours 3	11	J	11	J		11		D		11	Me	11		Me	11	Me		11	S			11	S	Entreprise Stages	11	J	Entreprise Stages	11		S		11	S	
12	V	12	D	12	Me		12	Me		12	V	12		L 8H	UPS 10	12	J	Entreprise Vacances		12	J		12	D		12	D	12	D			12		V			12	D		
13	S	13	L 8H	UPS 2	13		J	Cours 4	13	S		13	M	Cours 10	13	V			13	V		13	V		13	L	Entreprise Stages	13	S			13		S		13	L 8H			
14	D	14	M	Cours 2	14	V	14		D		14	D			14	Me	14		Me	14	S		14	S		14		M	14	M		14	D		14	M				
15	L	Entreprise	15		Me	15	S			15	L 8H	Projet / Entreprise 2	15		J	15	J	15	J	15	D		15	D		15		Me	Entreprise Stages	15	L	Entreprise Stages	15	Me		15	Me			
16	M		16		J	16	D		16	M	Entreprise Projet tuteuré (travail personnel)	16	V		16	V		16	L	Entreprise Vacances	16	L	16	L	16	J	16	J			16		M	Entreprise Stages	16	J		16	J	
17	Me		17	V	17	L 8H	UPS 5	17	Me	17		Me	17	S		17	M	17	M		17	M	17	S		17	V	17		V			17		Me	Entreprise Stages	17	V		17
18	J	18	S	18	M	Cours 5	18	M	18	J		18	D		18	D		18	Me		Entreprise Stages	18	Me	18	S		18	S	Entreprise Stages	18	J	Entreprise Stages	18		S			18	S	
19	V	19	D	19	Me		19	Me		19	V	19	L 8H	UPS 11	19	J	Entreprise Vacances	19	J			19	D		19	D	19	D			19		V		19		D			
20	S	20	L 8H	UPS 3	20		J	Cours 6	20	S		20	S		20	M		20	V			20	V		20	L	Entreprise Stages	20		L	Entreprise Stages		20	S		20	L 8H		20	L 8H
21	D	21	M	Entreprise Vacances	21	V	21		V		21	D		21	Me	21		Me	21	S		21	S		21	M		21	M			21	D		21	M				
22	L	22	Me		22	S			22	L	Entreprise Vacances	22	L		22	J	22	J	22	D		22	D		22	Me		Entreprise Stages	22	Me		Entreprise Stages	22	L	Entreprise Stages	22	Me		22	Me
23	M	RAN	23		J	23	D		23	M		23	M		23	V	23	V	23	L 8H	UPS 14	23	L	Entreprise Stages	23	J	23		J		23		M	Entreprise Stages		23	J		23	J
24	Me		24	V	24	L 8H	UPS 6	24	Me	24		Me	24	S		24	S		24	M	Cours 12	24	M		24	M	24		V	24	V					24	Me	Entreprise Stages	24	V
25	J		25	S	25	M	Cours 7	25	M	25	J	25	D		25	D		25	Me	25		Me	25		S		25	S	Entreprise Stages	25	J	Entreprise Stages	25		S		25		S	
26	V	26	D	26	Me	26		Me		26	V	26	L 8H	UPS 12	26	J	Entreprise Vacances	26	J			26	J	26	J	26	D	26		D			26	V		26	D			
27	S	27	L	Entreprise Vacances	27	J		Cours 8	27	J	27	S		27	M	27		M	27	V		27	V		27	L	Entreprise Stages	27		L	Entreprise Stages		27	S		27	L 8H		27	L 8H
28	D	28	M		28	V	28		V		28	D		28	Me	28		Me	28	D		28	S		28	M		28	M			28	D		28	M		28	M	
29	L	29	Me		29	S			29	S		29	L 8H	Entreprise Vacances	29	J	29	J	29	L 8H		29	D		29	Me		Entreprise Stages	29	Me		Entreprise Stages	29	S		29	Me		29	Me
30	M	30	J	30	D		30	D		30	M	30	V			30	V		30	L		30	L		30	J	30		J		30		J		30	J				
		31	V	31	V		31	Me		31	Me		31		S	31	S		31	M		31	M						31	V			31	V		31	V			

## Les conditions d'admission

### Formation initiale Formation contrat de professionnalisation

#### **Pour les titulaires de :**

- BTS des domaines industriels :  
Electrotechnique, Maintenance Industrielle,  
Domotique, Systèmes Electroniques...
- DUT : Génie Electrique et Informatique  
Industrielle, Mesures Physiques...
- Bac +2 technologique ou scientifique dans les  
domaines des Sciences de l'Ingénieur
- L2 scientifiques dans les domaines des Sciences  
de l'Ingénieur

### Formation continue

Pour les salariés et  
demandeurs d'emploi qui  
justifient d'un des diplômes  
requis.

### Validation des Acquis de l'Expérience (VAE)

## Les conditions d'admission

**Remise du dossier d'inscription avant le 9 mai 2014.**

Le recrutement s'effectue en deux étapes :

- Examen du dossier du candidat : résultats scolaires, sérieux, motivation...
- Entretien à l'UPS à Toulouse pour les candidats retenus (juin 2014).

Une bonne mobilité géographique est requise.

## Le contrat de professionnalisation

Le candidat a un **statut de salarié CDD ou CDI.**

Salaires selon l'âge et le niveau	Moins de 26 ans pour un niveau au moins égal à celui d'un bac		Demandeur d'emploi de 26 ans et plus
	Moins de 21 ans	De 21 à moins de 26 ans	85 % de la rémunération conventionnelle sans pouvoir être inférieur à 100 % Smic (1 445,38 euros bruts mensuel au 01/01/2014)
	minimum 65 % du Smic	minimum 80 % du Smic	

Le candidat relève de la **formation continue** professionnelle

Coût de la formation: 6200€ pris en charge par:

- l'**OPCA** (Organisme Paritaire Collecteur Agréé) partiellement ou en totalité
- l'**employeur** qui peut imputer le coût à sa charge sur la participation à la formation professionnelle

**Contact obligatoire:** MFCA Université Paul Sabatier

Tél. : **05 61 55 66 30** et Email : [alternance@mfca.ups-tlse.fr](mailto:alternance@mfca.ups-tlse.fr)

## Les modalités d'inscription

Le dossier d'inscription à télécharger :

[http://www.lycee-monnerville.fr/licence\\_pro\\_energie.php](http://www.lycee-monnerville.fr/licence_pro_energie.php)