

Coffret Habitat Isolé Connecté

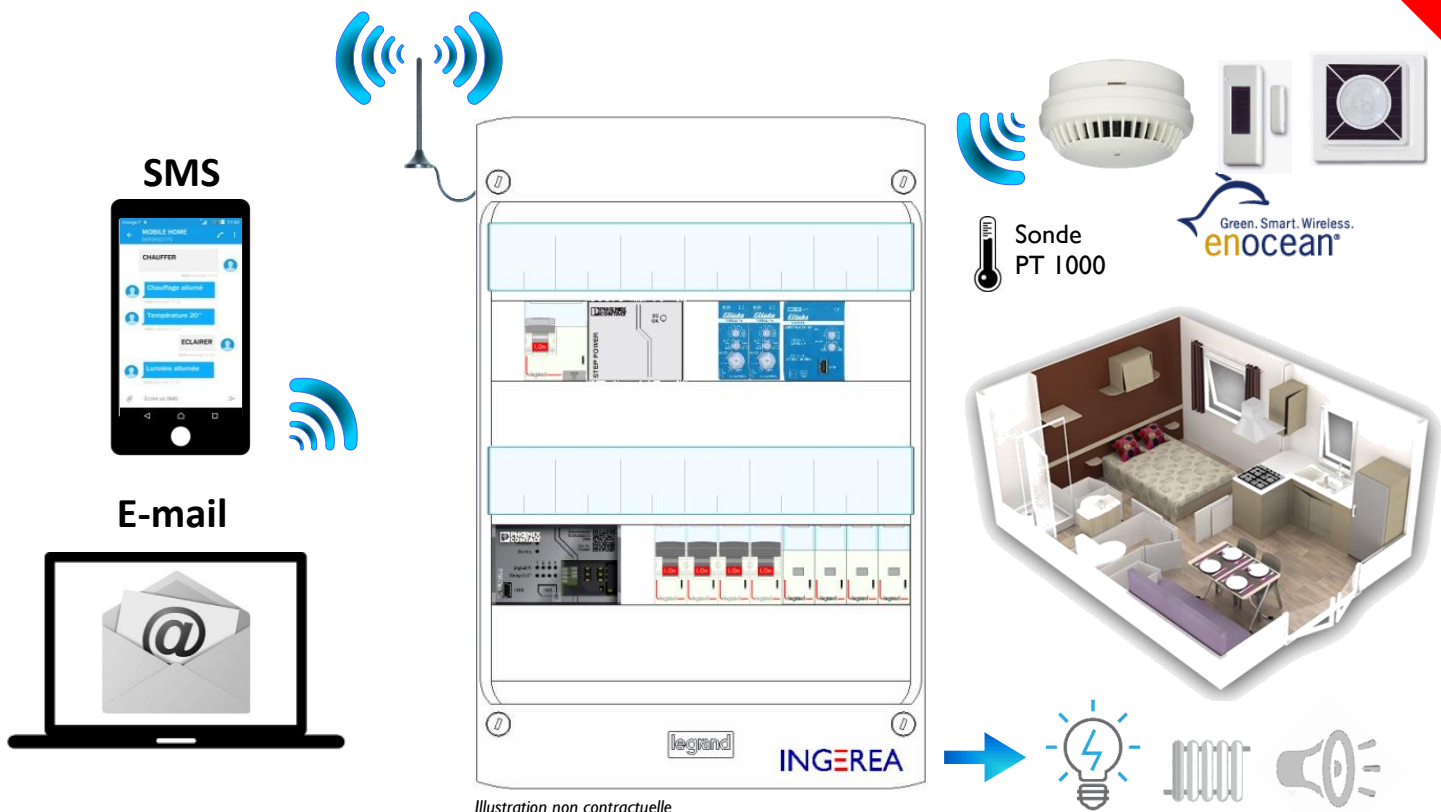


Illustration non contractuelle

Basé sur un système de contrôle à distance par **SMS**, notre nouveau **Coffret Habitat Isolé Connecté (CHIC)** permet d'observer et d'évaluer sous différents aspects toutes les compétences (de CI à CI3) du nouveau référentiel **Bac Pro MELEC** (utilisation potentielle également en **Bac Pro SEN**).

Les secteurs d'activités couverts sont ceux du bâtiment et des infrastructures (réseaux de communication).

Directement prêt à être installé, **CHIC** permet de surveiller des valeurs analogique (**température** via une sonde **PT1000**) et tout-ou-rien (détecteurs **EnOcean** sans fil-sans pile de **fumée**, de **présence** et **capteur de fenêtre**) et de piloter l'**éclairage**, le **chauffage**, l'**alarme** d'un habitat isolé ne disposant pas d'Internet, ceci à distance via le réseau de téléphonie mobile.

La fourniture du coffret comprend :

- 1 coffret habitat
- 1 alimentation 24 Vcc
- 1 module de commande par SMS / E-mail
- 1 antenne GSM
- 1 sonde de température PT1000
- 1 convertisseur 0-10 V
- 1 interrupteur différentiel et 4 disjoncteurs
- 4 relais
- 1 détecteur de fumée **EnOcean**
- 1 détecteur de présence **EnOcean**
- 1 capteur de fenêtre / porte **EnOcean**
- 1 logiciel de configuration
- 1 câble de liaison USB
- 1 dossier pédagogique avec TP
(**Carte SIM non fournie**)

Le coffret est équipé d'un système de commande compact qui permet de surveiller des valeurs analogiques et numériques via le réseau de téléphonie mobile et de commuter les sorties relais à distance. Cet appareil dispose de nombreuses fonctions logicielles, telles que le diagnostic de téléphonie mobile, l'envoi par e-mail d'un journal de bord et différents rôles utilisateur.

- Communication par SMS et email
- Interrogation de l'état des entrées par SMS
- Commande à distance des sorties par SMS
- Alarme par SMS en cas de chute de tension
- Message par SMS en cas de changement de statut
- Deux entrées analogiques
- Configuration par USB et navigateur Web
- Commutation des sorties pour un temps prédéfini
- Réseau de téléphonie mobile GSM : 850, 900, 1800 et 1900 MH



Toutes les activités et la majorité des tâches du référentiel pourront être mise en œuvre avec ce système (voir le tableau ci-dessous).

- ☑ **Préparation** : Réalisation du schéma électrique, proposer une implantation du matériel, en s'appuyant sur les documents constructeurs, choisir un composant...
- ☑ **Réalisation** : Organisation poste de travail, implantation matériel, câblage...
- ☑ **Mise en service** : réglage et paramétrage des composants, mise en fonctionnement...
- ☑ **Maintenance** : dépannage sur défaut de connexion ou de composant, remplacement de composant...
- ☑ **Communication** : explications sur le système, possibilité d'évolution d'adaptation

Matrice Tâche compétences		C1 AP1-5	C2 AP1-2-4	C3 AP1-3-5	C4 AP1-2-4	C5 AP1-5	C6 AP1	C7 AP1	C8 AP1-4-5	C9 AP1-4	C10 AP1-4-5	C11 AP1	C12 AP2-3-5	C13 AP3-4-5
A1 Préparation (A2, A3, A4)	T1-1	TP1-2		TP1-2							TP1-2	TP	TP	
	T1-2	TP1-2									TP1-2		TP	
	T1-3		TP2									TP		
	T1-4	TP1-2												
A2 Réalisation	T2-1		TP											
	T2-2				TP	TP								
	T2-3				TP2	TP								
	T2-4													
	T2-5													
	T2-6		TP		TP									
A3 Mise en service	T3-1					TP3	TP3	TP3						
	T3-2					TP3	TP3	TP3						
A4 Maintenance	T4-1					TP3		TP3		TP3				
	T4-2		TP			TP	TP	TP	TP	TP				
A5 Communication	T5-1										TP	TP	TP	
	T5-2												TP	TP
	T5-3	2												TP
Compétences et attitudes professionnelles		C1 AP1-5	C2 AP1-2-4	C3 AP1-3-5	C4 AP1-2-4	C5 AP1-5	C6 AP1	C7 AP1	C8 AP1-4-5	C9 AP1-4	C10 AP1-4-5	C11 AP1	C12 AP2-3-5	C13 AP3-4-5
Certification des compétences		E2	E31	E2	E31	E32	E32	E32	E33	E33	E2	E2	E31	E32

Tableau repérage des activités et des compétences

TP1 : Recherche de schéma d'après le cahier des charges, et les documents constructeurs, possibilité schéma « test virtuel informatique ». C1 –C3 –C10

TP2 : Câblage virtuel C1 –C3 –C10 –C2 C4

TP3 : mise en service, contrôle installation, paramétrage, communication SMS, email, transmission informations détection fumée, présence, contact sec technologie Enocean... C5- C6 C7