

INDUS_001

Carte coupe courant

Sommaire

1. Qui suis-je ?
2. Le Projet
 - 2.1 But
 - 2.2 Fonctionnement
3. Travail
 - 3.1 Analyse
 - 3.2 Planning
 - 3.3 La maison
 - 3.4 Programmation
4. Conclusion
5. Questions?

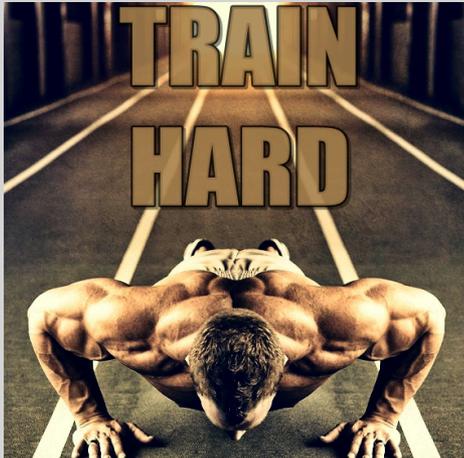
Qui suis-je ?

Pittet Raphael

19 ans

Apprenti automaticien (EMF)

Hobbys



Projet

But



- **Maison intelligente**



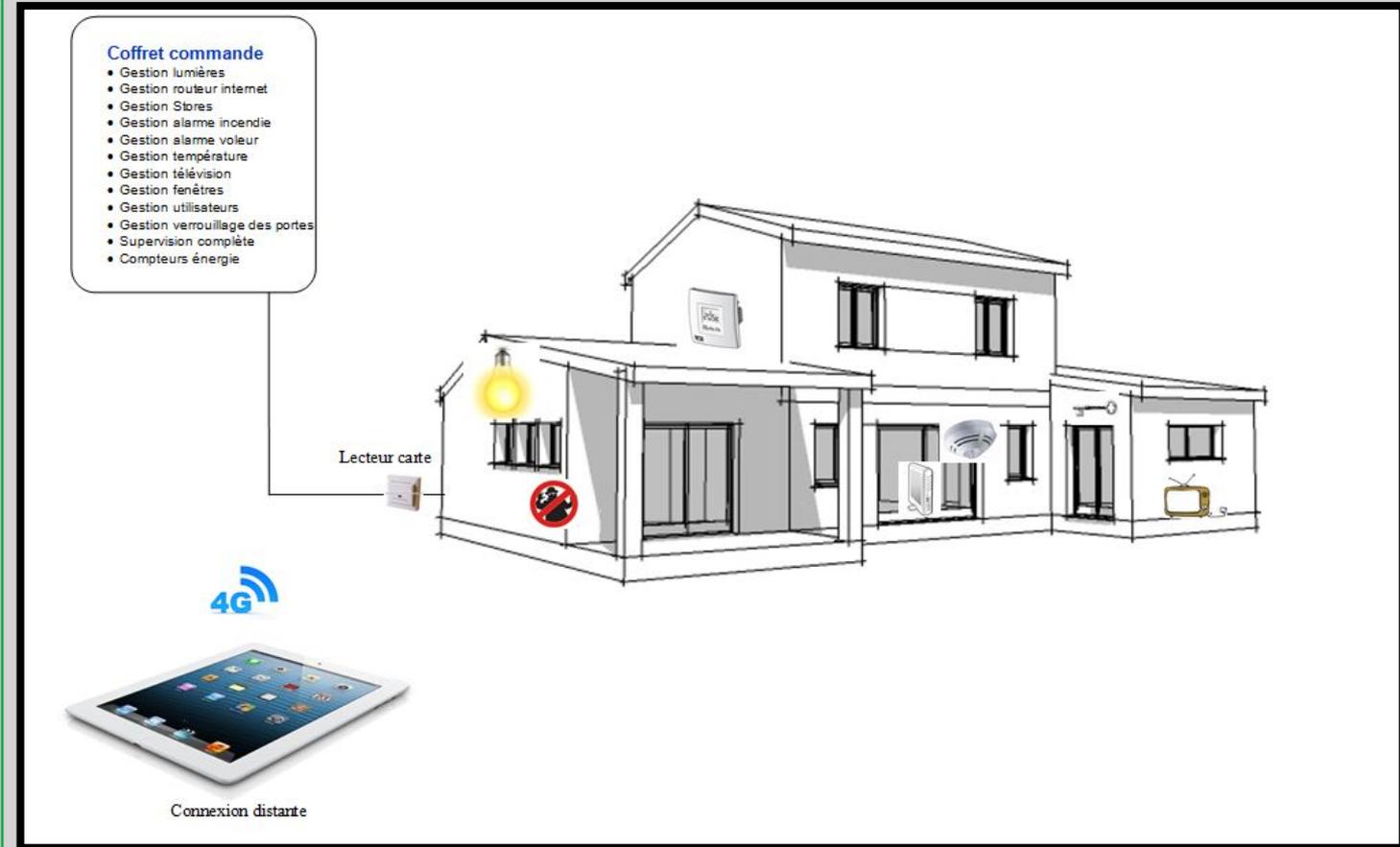
- **KNX**



- **Gestion électrique**

Projet

Fonctionnement



Travail

Analyse

Economie:

- Env. 287.58 kWh/an => env. 70.00.-
- 1015.9 GWh/an => env. 247'492'000.-
- 500 GWh/mois => 2 mois inactif

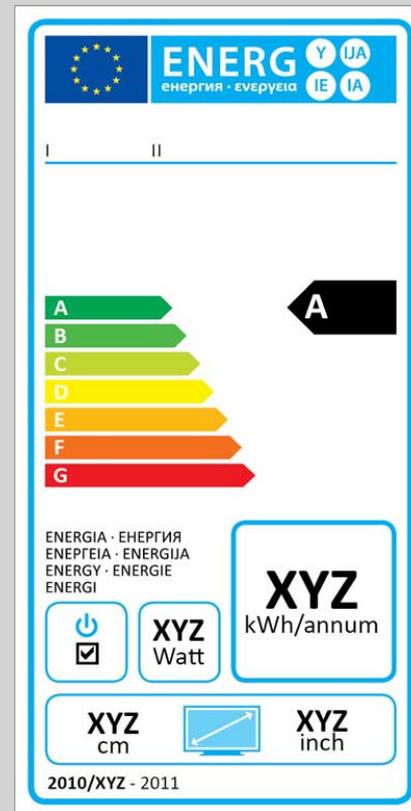
Type d'équipement	Consommation de l'appareil allumé par année	Puissance de l'appareil en fonction	Puissance de l'appareils en veille	Consommation d'appareil continuellement en veille par année
TV LCD 80 cm	185kWh	100 à 150 W	0.4 à 6 W	48kWh
Ordinateur écran plat	107kWh	70 à 80 W	3 W	24kWh
Boitier décodeur	29.2kWh	20 W	7.8W	90kWh
imprimante	21kWh	21 à 32,5 W	5 à 6.8W	51kWh
Chaine hi-fi	41.9 kWh	8.73 kWh	4.69 W	36 kWh
Routeur	70 kWh	10 à 15 W	2 à 4 W	26.28 kWh
Chargeur natel	-	-	0.26 W	2.3 kWh
Téléphone fixe	17-35 kWh	-	-	-

Travail

Analyse

Classe énergétique:

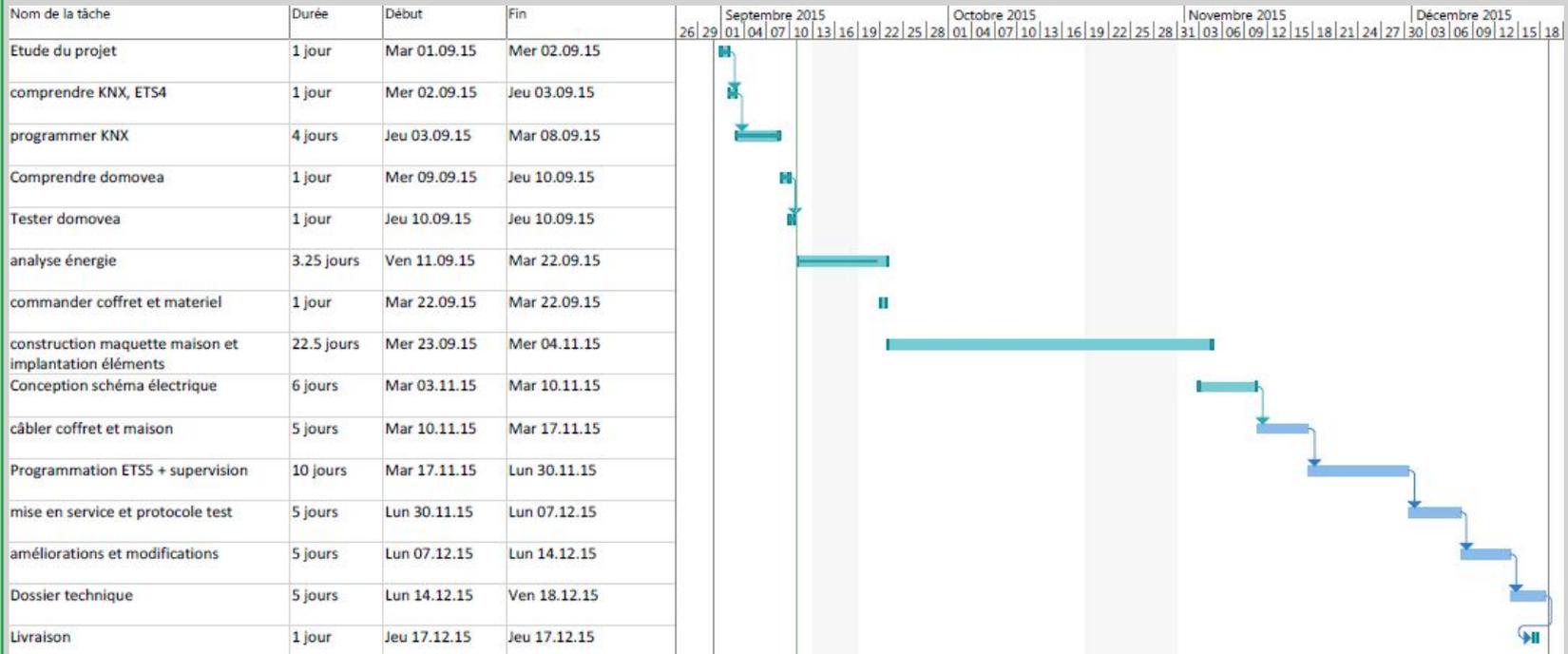
- Appareil ménagé
- Maison intelligente
- SIA 386.110 / EN15232



Travail

Planning

- Mal estimer
- Problèmes non prévu (câblage, maison)

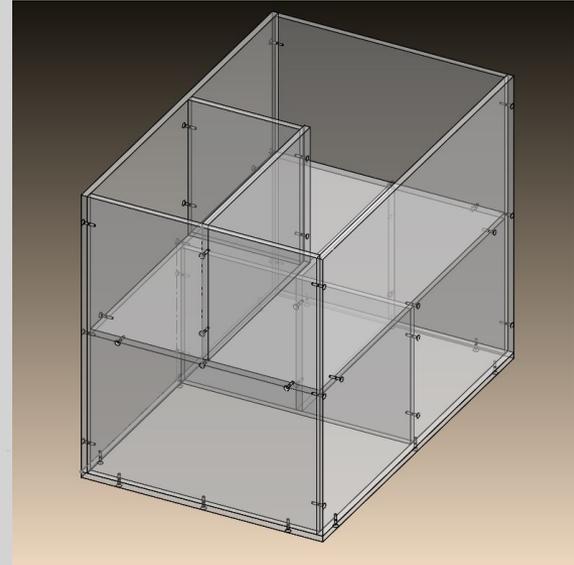


Travail

La maison

Matériel:

- Plexiglass
- Vis métrique
- Capteur Reed
- Alarme
- Thermostat (KNX)
- Store
- Station météo (KNX)
- RFID (KNX)
- Led



Travail

Programmation

Projet: Carte coupe courant

- Toute l'installation
- Gestion d'utilisateur
- Supervision



Projet: Maison KNX

- Mise a jour du programme
- Modification

Conclusion

Les +:

- Nouvelle manière de programmer
- Bon concept

Les - :

- Difficuler pour la recherche d'un RFID en suisse
- Maigres informations sur les appareils commandé

Questions ?

