



Expert
DOMOTIQUE
&
ECLAIRAGE

L'accompagnement Domotique par *Home sweet Ohm*

Jean-Christophe DEGIORGIS : 06 08 58 13 73



Intervenant Domotique (Licence Pro)
IUT GEII de Grenoble



Expert Tebis



Expert
DOMOTIQUE
&
ECLAIRAGE

Sommaire

- Préambule
- Fonctions implémentables grâce à un câblage domotique
- La mission d'Home sweet Ohm
- Les atouts d'Home sweet Ohm



Expert
DOMOTIQUE
&
ECLAIRAGE

Préambule



Intervenant Domotique (Licence Pro)
IUT GEII de Grenoble



Expert Tebis



Expert
DOMOTIQUE
&
ECLAIRAGE

Préambule

- Le présent document est destiné à présenter le champ des possibles et à fournir une base de réflexion pour la mise en œuvre de la solution.
- Les fonctions présentées ne peuvent être considérées comme exhaustives tellement la solution permet de combinaisons.
- Nous vous invitons à utiliser ce document afin vous aider à préciser les besoins fondamentaux qui seraient les vôtres.
- Certaines fonctions pourront être mises en place par la suite, en définir une grande partie à l'origine du projet simplifiera la mise en place d'une architecture capable d'évoluer en tous points conformément à vos attentes.
- Le système Domotique sur lequel s'appuie le document est le standard Européen KNX
- La capacité à piloter l'installation, localement, avec un Iphone/Ipad/PC/MAC Wifi, sous-entend une couverture totale de la maison (intérieur/extérieur) par un réseau Wifi de bonne qualité.
- **Remarque fondamentale** : pour satisfaire complètement les attentes d'un client, une installation domotique doit intégrer la totalité des éléments électriques de la maison. Notre expérience nous a prouvé que mixer traditionnel et domotique conduisait à l'échec. Echec pouvant induire un rejet de l'installation.



Intervenant Domotique (Licence Pro)
IUT GEII de Grenoble



Expert Tebis



Expert
DOMOTIQUE
&
ECLAIRAGE

Ce que vous apporte la domotique



Intervenant Domotique (Licence Pro)
IUT GEII de Grenoble



Expert Tebis



Expert
DOMOTIQUE
&
ECLAIRAGE

Avant toute chose

- Une installation domotique est une **INSTALLATION ELECTRIQUE**:
 - Elle doit être fiable, stable et simple à utiliser
 - Chaque élément électrique doit pouvoir être piloté depuis un bouton poussoir, comme dans une installation traditionnelle
- Ensuite seulement viennent s'ajouter les organes de commande mobiles:
 - Dalle tactile,
 - Tablette (IPAD, Tablette PC ...),
 - Iphone, Ipod Touch
 - PC/MAC en local Wifi, via internet
- KNX est un standard, il permet donc d'intégrer dans la solution des objets provenant de différents fabricants, ainsi, si vous le souhaitez, nous pouvons adapter l'offre en fonctions de choix esthétiques ou techniques particuliers



Intervenant Domotique (Licence Pro)
IUT GEII de Grenoble



Expert Tebis



Expert
DOMOTIQUE
&
ECLAIRAGE

Fonctions utiles/nécessaires à votre projet : Fonctions Générales

- Capacité à modifier les fonctions :
 - Affectation des boutons en termes de fonctions et en termes de points à commander (tel bouton pilotait telle lumière, il pilotera à présent celle-ci ou le rideau de la piscine ...),
- Possibilité d'ajouter des composants :
 - Nouveau bouton,
 - Systèmes de variation,
 - Prise commandée, ...,
- Mutualisation/Combinaison des fonctions (Un détecteur de présence destiné à piloter l'éclairage peut déclencher la prise de vue d'une caméra, l'envoi d'un email, un détecteur d'ouverture de porte peut selon le statut de la maison couper le chauffage ou alerter d'une intrusion ...)



Expert
DOMOTIQUE
&
ECLAIRAGE

Fonctions utiles/nécessaires à votre projet : Fonctions Générales

- Pilotage et surveillance à distance (Iphone, Ipad, PC, MAC)
 - Pilotage à distance des fonctions de la maison (chauffage, eau chaude, éclairage, scénarii de simulation de présence, sauna, hammam ...)
 - Surveillance de l'action et de différentes zones par caméras IP, depuis la même interface que celle destinée à commander la maison
 - Capacité à recevoir des mail sur évènement normal, anormal, planifié
- Plus généralement : capacité à mixer les données liées à l'habitat (Alarme, données de température, pluviométrie, présence, ouvrants, chauffage, ...)



Expert
DOMOTIQUE
&
ECLAIRAGE

Fonctions utiles/nécessaires à votre projet : Eclairage

- Gestion centralisée :
 - Un bouton d'extinction par pièce,
 - Des boutons d'extinctions partielles où totales pertinemment, répartis dans la maison,
- Gestion de la variation :
 - Variation de la lumière de quelques points lumineux en fonction de l'ambiance désirée, de la clareté, du moment de la journée ...,
- Gestion de la couleur :
 - Pilotage de luminaires à changement de couleur (Jacuzzi, Sauna, salle de fitness...)
- Détection de présence/luminosité



Expert
DOMOTIQUE
&
ECLAIRAGE

Fonctions utiles/nécessaires à votre projet : Eclairage

- Création d'ambiances personnalisées, combinables et modifiables par vos soins :
 - Pilotables depuis votre Iphone/Ipad/Ipod Touch, PC, Télécommande universelle (TV, DVD, Home cinéma, Ambiance),
 - Liées à des évènements, situations : Je lis, je regarde un film, j'écoute de la musique, je prends un bain détente, je prends une douche tonifiante, je reçois des amis, je suis seul, ...,
 - Création d'animations modifiables (scénarii d'éclairage des extérieurs, éclairage partiels ou complets des éclairages des accès extérieurs en fonction de l'avancement du jour et de la nuit ...



Expert
DOMOTIQUE
&
ECLAIRAGE

Fonctions utiles/nécessaires à votre projet : Sécurité

- Surveillance
 - Locale ou à distance via caméras IP
 - Envoi de mail incluant textes, données, photos sur stimulus (ouverture de porte, variation de température, alarme technique ou intrusion, ...)
- Alarme intrusion
 - Mise en route combinée à d'autres actions, extinction générale, fermeture, mise en mode Eco des sèche-serviettes, changement du statut de la maison (absente courte, absence prolongée, ...) permettant à la maison de réagir en lien avec cette situation,
 - Alerte complémentaires à celles de la télésurveillance, intégrant des données propres à la maison,
- Simulation de présence
 - Combinaisons d'actions simulant une occupation des lieux,



Expert
DOMOTIQUE
&
ECLAIRAGE

Fonctions utiles/nécessaires à votre projet : Gestion du chauffage

- Sèche-serviettes
 - Planification annuelle, mensuelle, hebdomadaire, quotidienne des montées en chauffe en fonction des heures et du statut de la maison,
 - Pilotage à distance de la montée en chauffe,
- Chauffage général
 - Réduction de la température de base en cas d'absence prolongée,
 - Pilotage à distance ou programmation de la remontée en chauffe (inertie 12h),
- Eau chaude sanitaire
 - Planification de la gestion des ballons d'eau chaude en fonction des taux d'occupation et des heures creuses,
- Ventilation
 - Planification du volume d'extraction (petite/grande vitesse) en fonction des moments de la journées et des taux d'occupation,



Intervenant Domotique (Licence Pro)
IUT GEII de Grenoble



Expert Tebis



Expert
DOMOTIQUE
&
ECLAIRAGE

Fonctions utiles/nécessaires à votre projet : Confort

- Scenarii de vie
 - Statuts de la maison (Présent, absence longue, courte, surveillance, nuit, invité, ne pas déranger, manuel)
 - Paramétrables et modifiables à volonté, par vous-même si nécessaire
 - Combinaison de fonctions dépendant de paramètres ou simplement actionnées à la demande, d'un seul geste
 - Réaction différentes de ces fonctions possible en relation avec le statut de la maison (Ex. je suis PRESENT, j'ouvre la porte, le chauffage se coupe. Je suis ABSENT, on ouvre la porte, la caméra filme l'intrus, l'alarme se déclenche, la maison s'illumine et je reçois un email avec les photos)



Expert
DOMOTIQUE
&
ECLAIRAGE

Fonctions utiles/nécessaires à votre projet : Confort

- Pilotage Sauna/Hammam/Wellness
 - Mise en chauffe programmée
 - Mise en chauffe à distance
 - Ambiances
- Action combinée Multiroom/Home cinéma – Domotique (Ambiance)
 - Je lance un film, les volets se ferment, la lumière se tamise, la tv s'éclaire le dvd est en mode play ...
 - Je reçois des amis les bandeaux de led à changement de couleur se règlent sur un mode, l'ambiance se personnalise, le son est réglé au niveau requis.



Expert
DOMOTIQUE
&
ECLAIRAGE

Fonctions utiles/nécessaires à votre projet : Ouvrants

- Volets roulant/Brisés soleil
 - Commande individuelle/générale
 - Positionnement en fonction des paramètres de luminosité, température, saison (Confort, Economie d'énergie)
- Porte de garage
 - Ouverture/fermeture par bouton, télécommande, Iphone/Ipad
 - Combinée à l'éclairage extérieur et intérieur (si nécessaire)
- Rideau de piscine
 - Ouverture/fermeture locale par pression maintenue
- Portails
 - Commande conditionnée
 - Couplée à l'alarme
 - Surveillance par caméras IP



Intervenant Domotique (Licence Pro)
IUT GEII de Grenoble



Expert Tebis



Expert
DOMOTIQUE
&
ECLAIRAGE

Fonctions utiles/nécessaires à votre projet : Gestion technique

- Piscine
 - Surveillance des données techniques (température, pompe à chaleur, marche de la pompe, ...)
 - Remontées d'information (en local ou à distance)
- Arrosage automatique
 - Piloté
 - Automatisé/Planifié et conditionné
 - Mode dérogatoire en cas de présence
 - Évite l'arrosage des invités



Expert
DOMOTIQUE
&
ECLAIRAGE

Fonctions utiles/nécessaires à votre projet : Gestion des consommations

- Mesure des consommations d'électricité poste/poste
 - Capacité à suivre les consommations des points critiques de la maison
 - Capacité à mettre en place des actions automatiques dédiées à la réduction des consommations
- Historique des consommations électriques et des coûts
 - Suivi précis sous forme de courbes exprimées en KWh et €



Expert
DOMOTIQUE
&
ECLAIRAGE

Mission d'Home sweet Ohm



Intervenant Domotique (Licence Pro)
IUT GEII de Grenoble



Expert Tebis



Expert
**DOMOTIQUE
&
ECLAIRAGE**

Mission

- Assister l'installateur et le maître d'ouvrage pour la mise en place de la solution
 - Cela sous entend une relation étroite avec :
 - Le Maître d'ouvrage
 - L'installateur électricienAfin de définir la solution optimale à mettre en place
 - Rédaction du dossier de spécifications fonctionnelles
 - Destiné à décrire la solution
 - Définition de l'architecture technique
- Assister l'installateur électricien
 - Définition des matériels spécifiques
 - Accompagnement dans la mise en œuvre de l'architecture
- Pose du tableau électrique
- Programmation
- Formation des utilisateurs
- Gestion des évolutions



Intervenant Domotique (Licence Pro)
IUT GEII de Grenoble



Expert Tebis



Expert
DOMOTIQUE
&
ECLAIRAGE

Planning type

Etapas Clés	Planning projet type										
Analyse du besoin	■										
Spécification fonctionnelle	■										
Définition de l'architecture technique		■									
Etablissement de la liste des matériels			■								
Câblage				Suivi, Assistance, Validation							
Pose de l'appareillage						■					
Câblage du tableau							■				
Programmation de l'installation								■			
Programmation DOMOVEA et accès distant									■		
Validation										■	
Modification de programmation											1 fois
Implication											
Home sweet Ohm		■									
Installateur		■									
Maître d'ouvrage assisté d'Home sweet Ohm		■									



Expert
DOMOTIQUE
&
ECLAIRAGE

Les atouts d'Home sweet Ohm



Intervenant Domotique (Licence Pro)
IUT GEII de Grenoble



Expert Tebis



Expert
DOMOTIQUE
&
ECLAIRAGE

Les atouts d'Home sweet Ohm

- Une expérience reconnue dans la mise en place de solutions domotiques : plus de 80 références
 - Une entreprise certifiée par KNX : KNX Partner
 - Expert Tébis pour la société HAGER
 - Enseignant Domotique en Licence Pro à l'IUT Génie électrique de Grenoble
- Home sweet Ohm est avant tout une société d'électricité, qui, par conséquent est capable d'anticiper les difficultés terrain et d'accompagner les gens en charge du câblage, d'intégrer les contraintes des autres corps d'état
- Une approche simple, lucide et partenaire de son client et du client de son client
- Une volonté de fournir la juste solution
- Une expertise reconnue en gestion de l'éclairage décoratif et technique
- Des partenariats fort avec des ultra spécialistes dans leur domaine :
 - Matériel KNX : Hager (Expert), Basalte (Certified Partner), Zennio, Theben ...
 - Ou Comme « Image et acoustique » pour le multimédia, Home cinéma, multiroom,
 - « Isère Automatismes » pour les automatismes de l'habitat (Portail, volets, fermetures ...)
 - Et « ENR Bâtiment » pour sa capacité à livrer un bâtiment clés en main



Intervenant Domotique (Licence Pro)
IUT GEII de Grenoble



Expert Tebis