



En quoi les CPL peuvent-ils faciliter le déverse de la facilite de la de la

Loïc BARBARESCO Robin DEGIRONDE Émeric TOSI Rémi BARBASTE







Qu'est-ce que c'est?

État de l'art

Développement du CPL

Exemple type

Et les autres technologies ?









Qu'est-ce que c'est?

Etat de l'art

Développement du CPL

Définition de la domotique

Maison intelligente

Contrôle numérique de son habitat



Source: http://lewebpedagogique.com/dtrouillard/4eme/la-domotique/





Qu'est-ce que c'est?

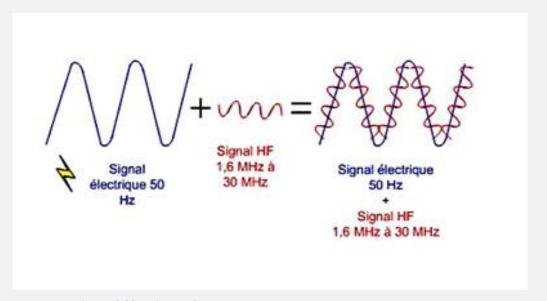
Etat de l'art

Développement du CPL

Définition du CPL

Courant porteur ligne

Utiliser l'électricité comme support de données



Source: http://fr.cdn.v5.futura-

sciences.com/builds/images/rte/RTEmagicC_6615_010_txdam15584_9dd4e4.jpg





Qu'est-ce que c'est?

Etat de l'art

Développement du CPL

Souhait de contrôle total

Eclairage

Chauffage

Sécurité

Développement du matériel connecté

Vers une technologie propre





Qu'est-ce que c'est?

Etat de l'art

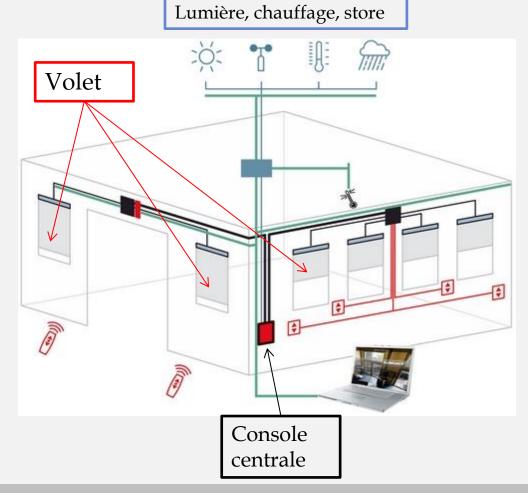
Développement du CPL

Exemple d'installation filaire :

Topologie bus Console centrale Câbles spécifiques

Coût d'installation : important

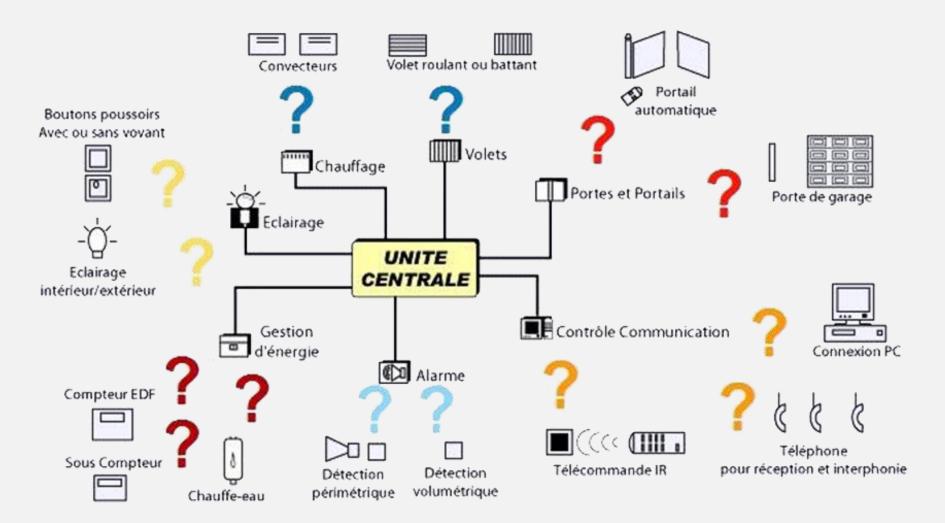
Modifications difficiles







Qu'est-ce que c'est ? Etat de l'art Développement du CPL



Source: http://www.simulateurenergetique.fr/files/image/solutions/Domotique/2-SchemaDomotique.jpg





Exemple type



Exemple type



Installation choisie





Exemple type Les volets roulants électriques





Source: http://www.legrand.fr/files/fck/Image/3091_HD/volet.jpg

Association commandes mécanique et logiciel

Cerveau moteur connecté électriquement au réseau



Exemple type Eclairages et interrupteurs





Interrupteur intelligent

Prise intelligente

<u>Source</u>: http://www.legrand.fr/files/fck/Image/3091_HD/volet.jpg



Exemple type Gestion du chauffage





 $\underline{\textbf{Source}}: http://img.archiexpo.fr/images_ae/photo-g/installation-domotique-climatisation-chauffage-51487-6566503.jpg$

Thermostat connecté

Pompe à chaleur / chaudière

→ Gestion des points de chauffe

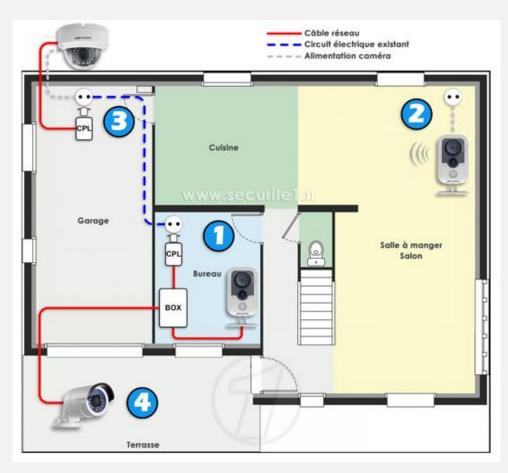
Répartition optimisée de l'énergie

Economies d'énergie



Exemple type Sécurité





Source:

http://www.securite1.fr/img/cms/videosurveillance_dossier/videosurveillance-exemple-implantation.jpg

Détecteurs de mouvement

Alarme

Vidéo-surveillance



Source:

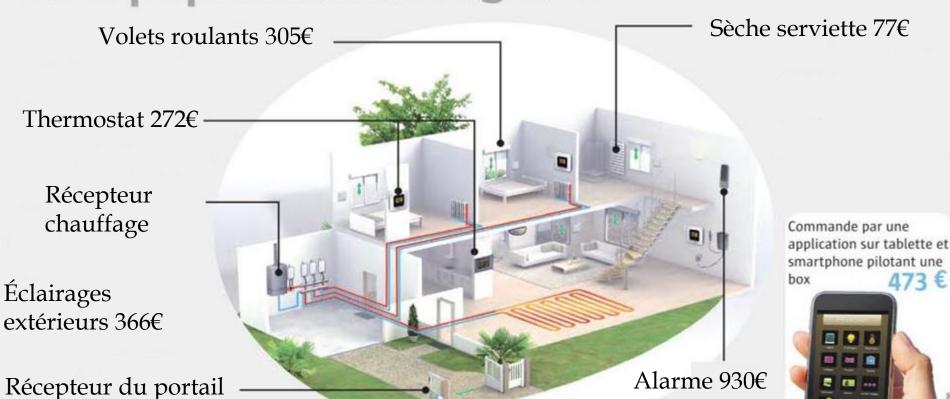
http://i2.cdscdn.com/pdt2/0/0/5/1/700x70 0/320005/rw/alarme-automatique.jpg



Exemple type



Un équipement de 2.500 €



électrique 63€



Et les autres technologies ?



WIFI

Câbles réseaux

Protocoles propriétaires





Conclusion





Avez-vous des questions?





<u>Lien vers notre outil de calcul</u> <u>Filtres de Tchebychev</u>