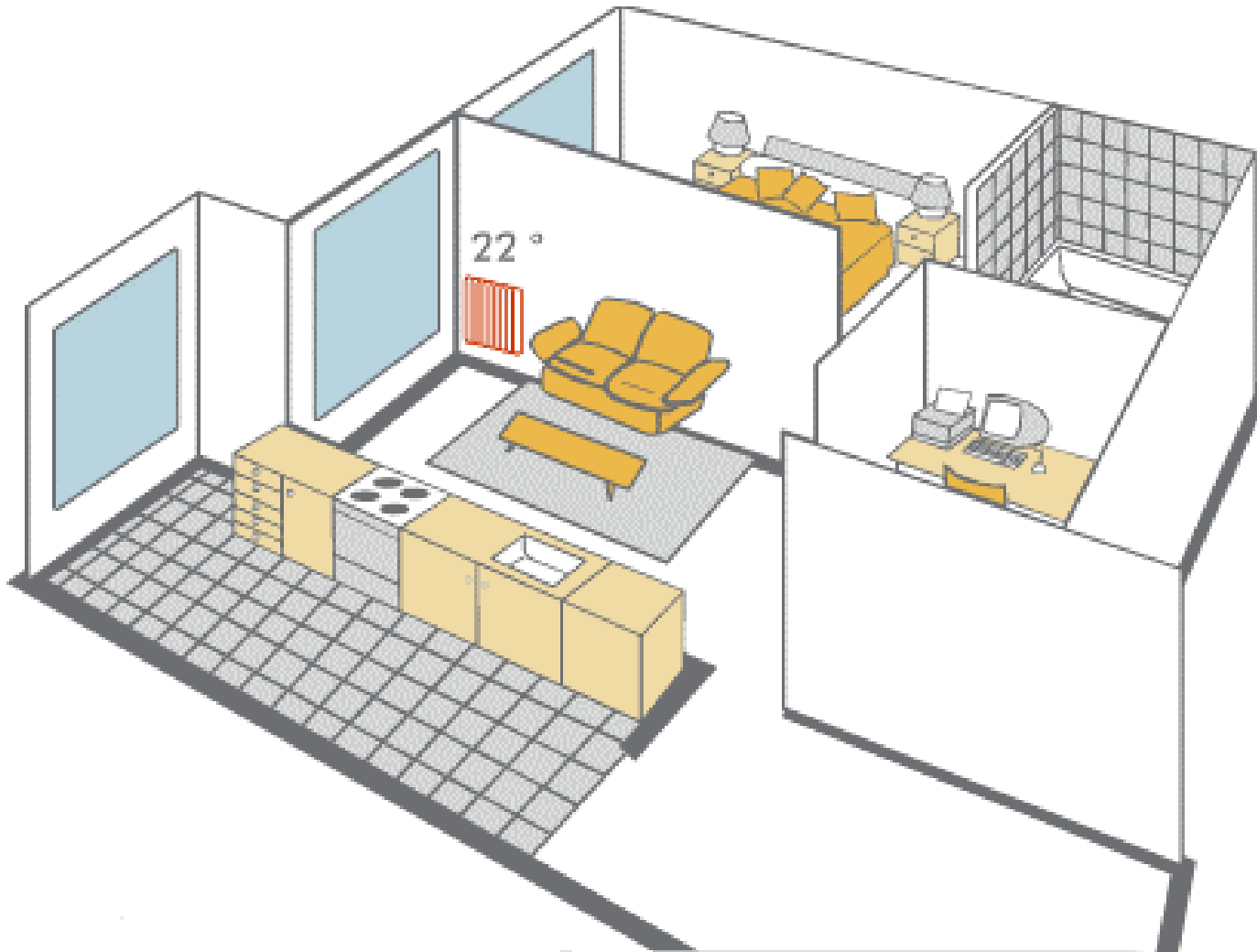


# ***Confort et Domotique***



# LE CONFORT

## DEFINITIONS

**Confort n.m.** : Tout ce qui contribue au bien-être, à la commodité de la vie matérielle. Le confort d'un appartement.

(Petit Robert)

## ENVIRONNEMENT

*Du domaine de l'Architecte,  
relations de l'individu avec  
la Technologie*

## LES SUPPORTS

EAU

*Distribution,  
température, ...*

AIR

*Ventilation,  
température, ...*

ENERGIE

*Ambiance lumineuse,  
chauffage, ...*

# LA DOMOTIQUE

## DEFINITIONS

**Domotique n.f.** : Concept d'habitat intégrant tous les automatismes en matière de sécurité, de gestion de l'énergie, de communication, etc.

(le petit Larousse)

## ENVIRONNEMENT

*Du domaine du génie  
Électrique / Automatismes*

## LES SUPPORTS

EQUIPEMENT INTERIEUR

*ELECTROMENAGER,  
AUDIO/VIDEO,  
SANITAIRE...*

EQUIPEMENT EXTERIEUR

*ECLAIRAGE, ENERGIE  
RENOUVELABLE,  
JARDINS...*

AUTOMATISATION DU  
QUOTIDIEN

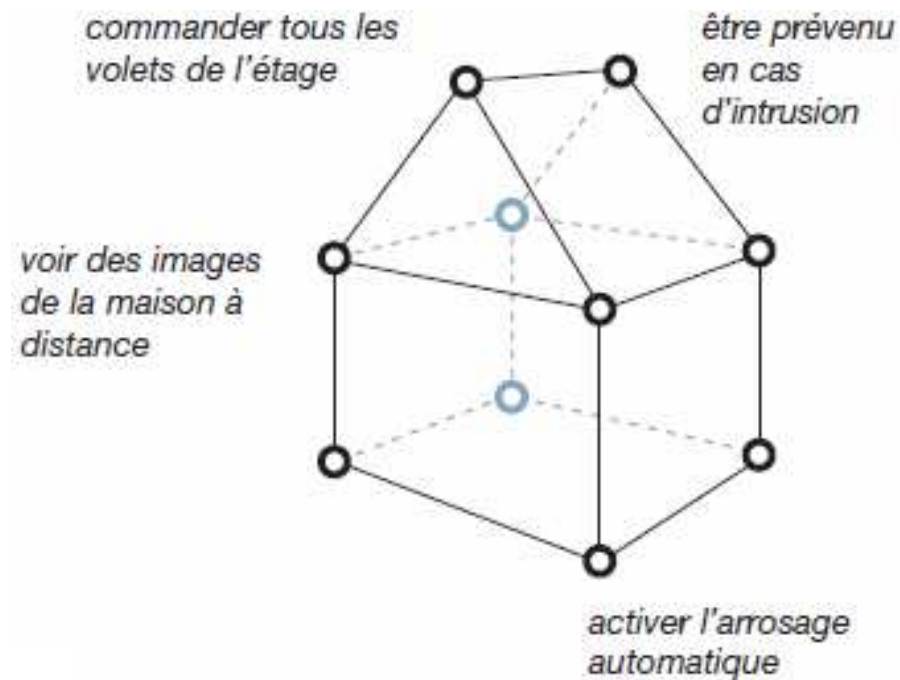
*CHAUFFAGE, SECURITE  
DES BIENS ET DES  
PERSONNES...*

# CONFORT ET DOMOTIQUE

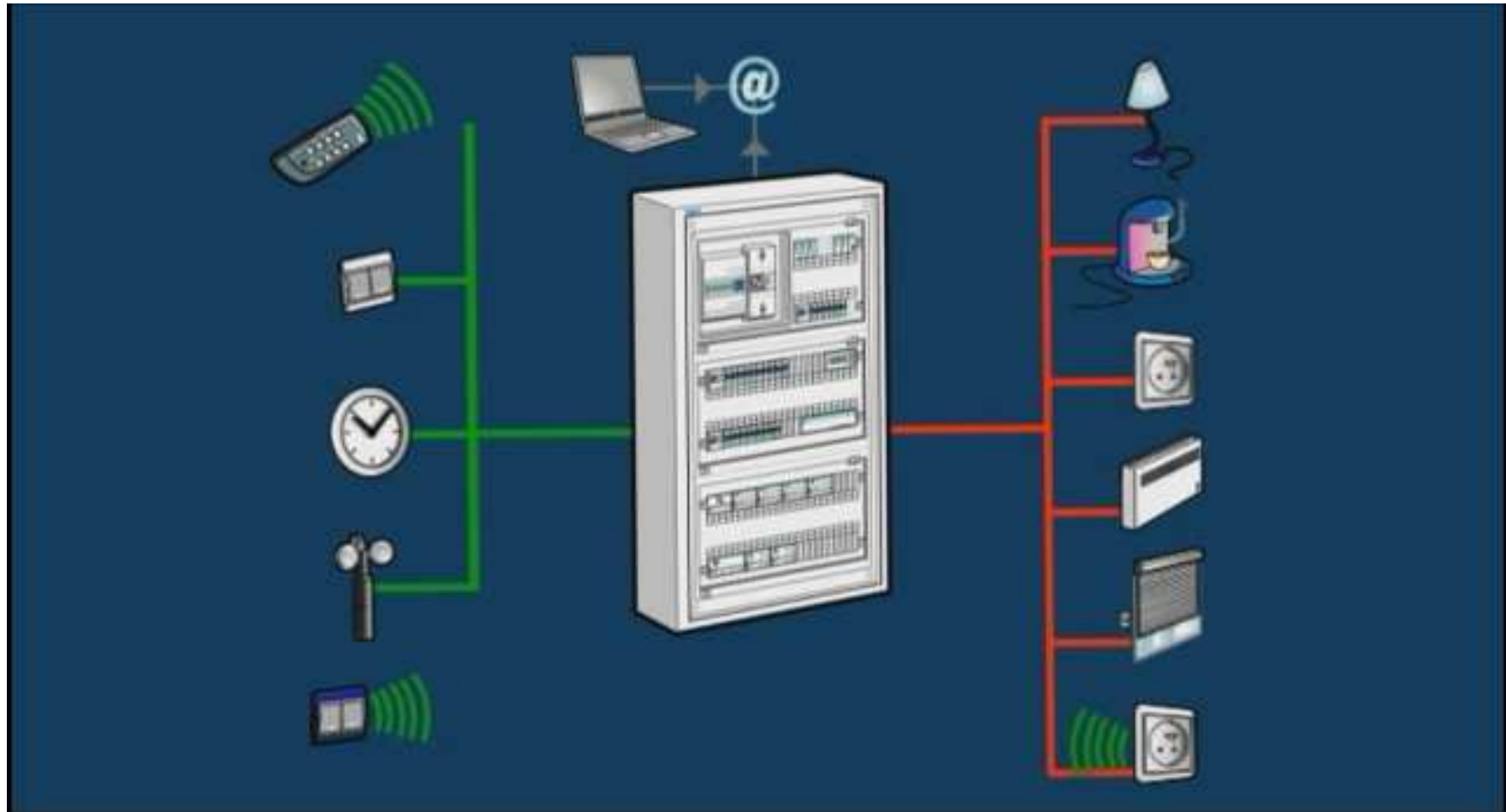
## POURQUOI?

La domotique permet d'améliorer :

- le Confort
- la Sécurité
- la Fonctionnalité et l'Évolution de l'habitat.



# STRUCTURE



Vidéo : [Installation électrique au cœur du système](#)

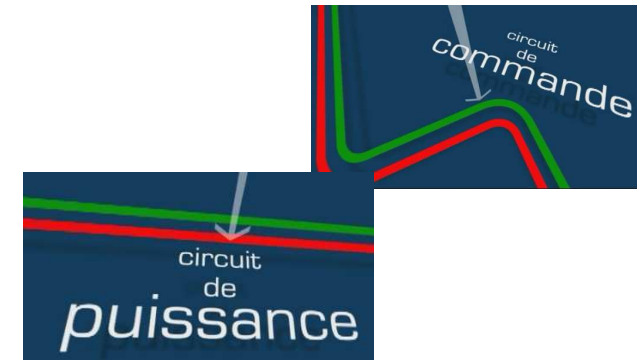
# MODE DE TRANSMISSION

**3 SUPPORTS**

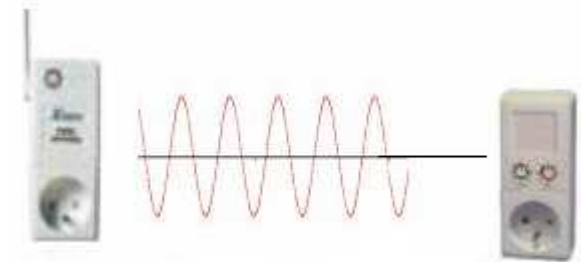
**COURANT PORTEUR**



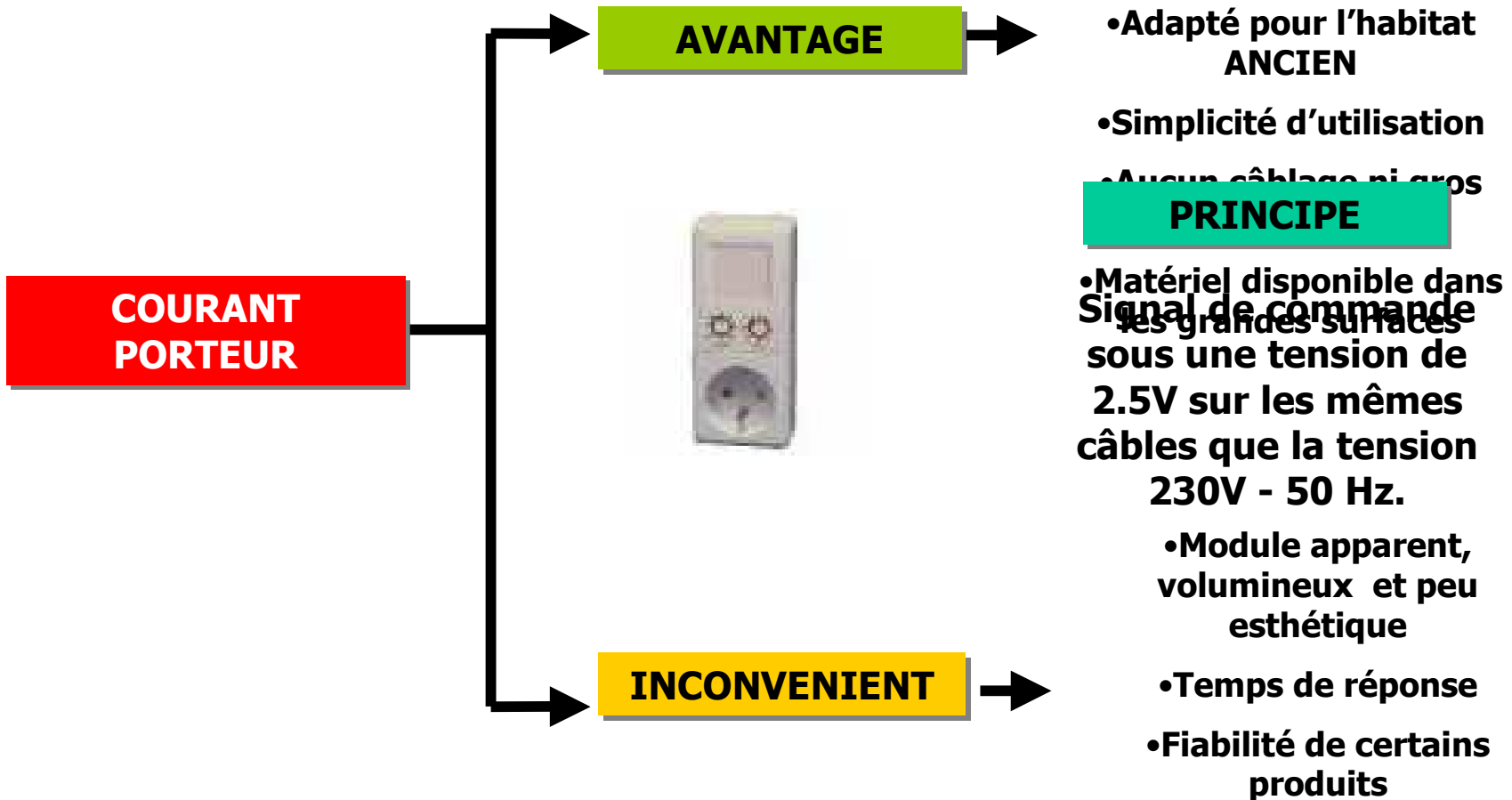
**LIGNE SPECIALISEE**



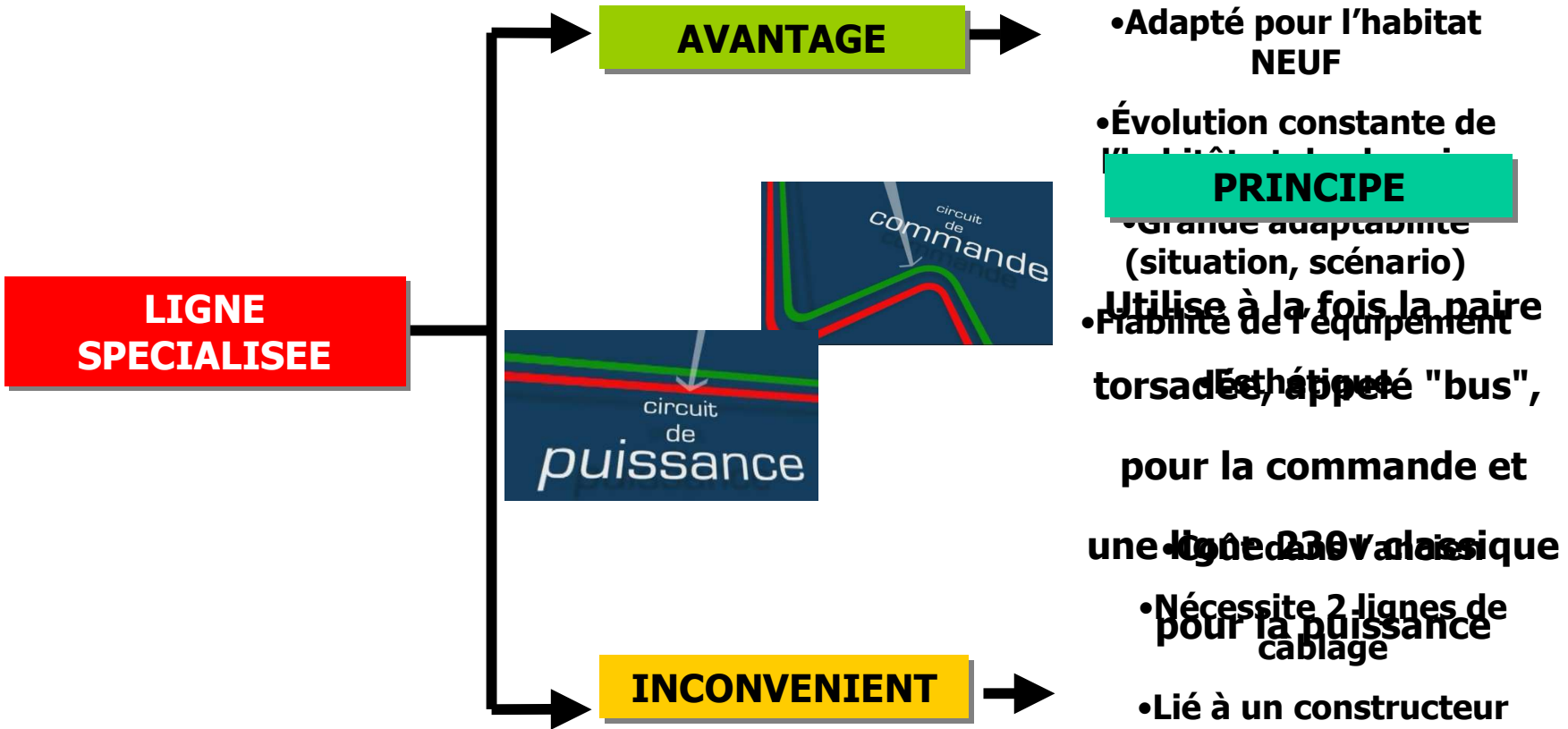
**SANS FIL**



# MODE DE TRANSMISSION

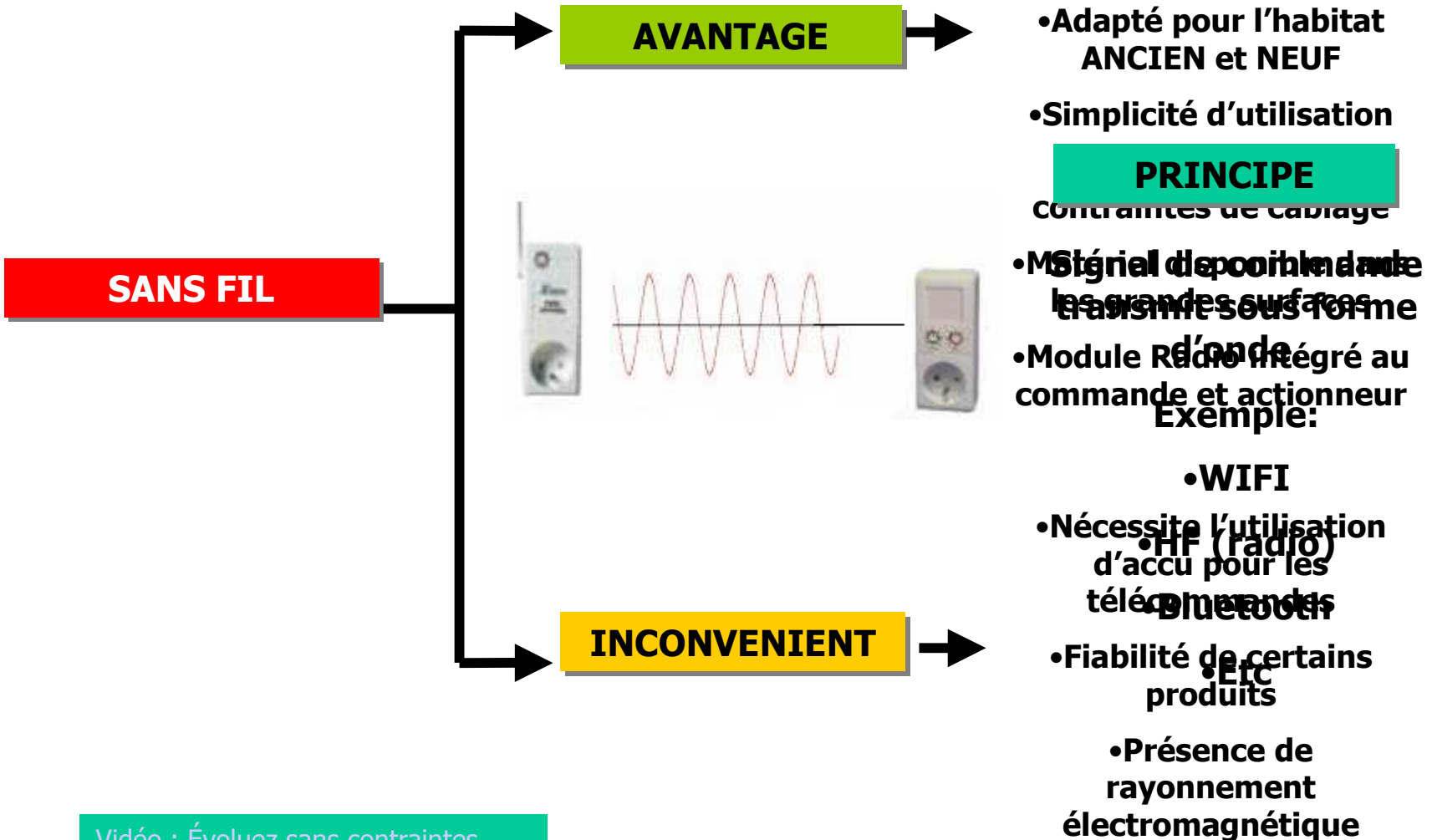


# MODE DE TRANSMISSION





# MODE DE TRANSMISSION



# DOMAINE D 'APPLICATIONS

**SECURITE**

**INTRUSION**

**CHOIX DE L'ALARME DE SURVEILLANCE**

**PROGRAMMATION DU SCENARIO**

**DETECTION INTRUSION**

**COMMUNICATION**

**SYSTEME TECHNIQUE**

**DIFFERENTES ANOMALIES**

**DIFFERENTS CAPTEURS**

**PROGRAMMATION DU SCENARIO**

**COMMUNICATION**

**PERSONNE**

**LES MOYENS**

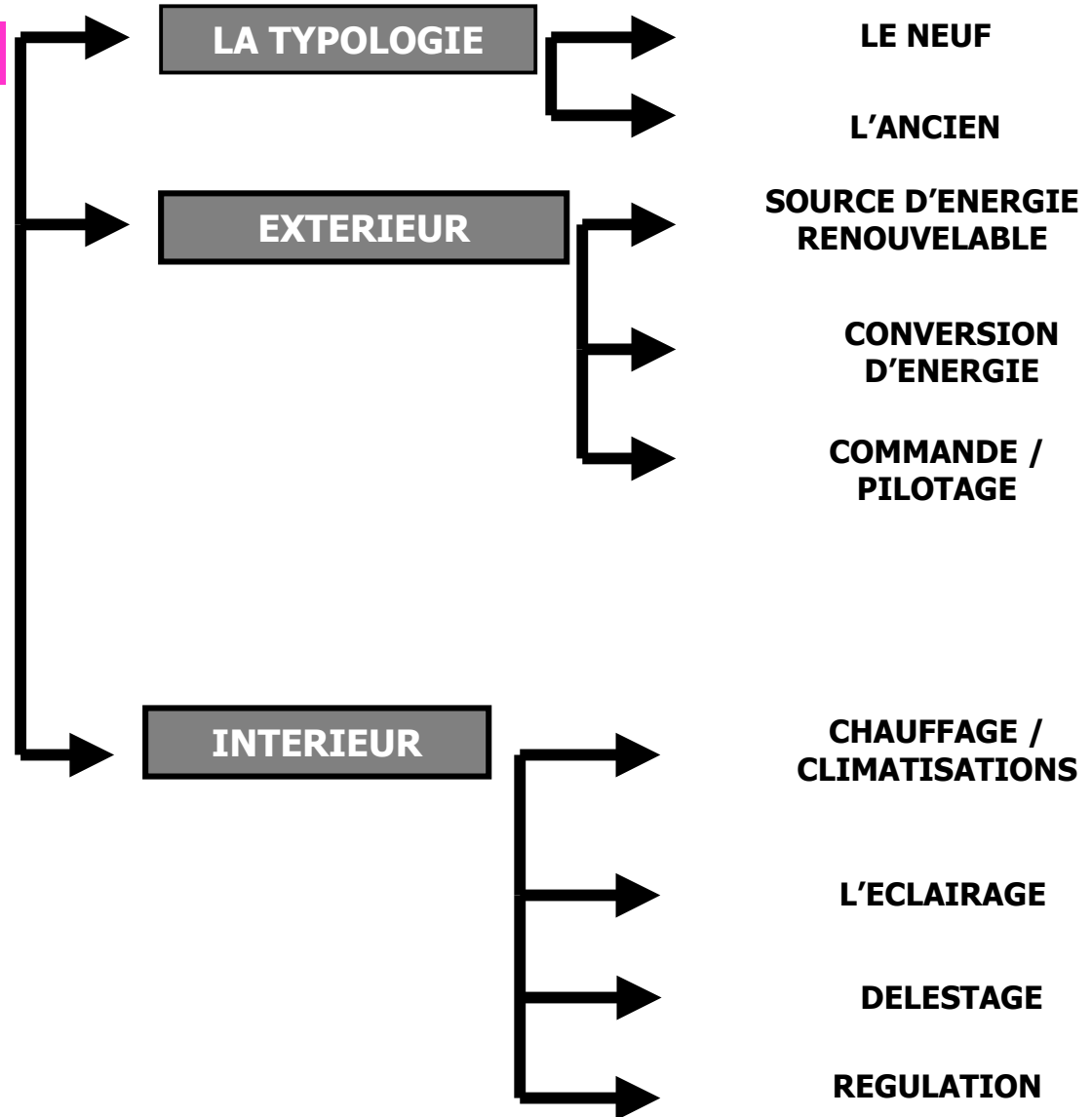
**INTERNET**

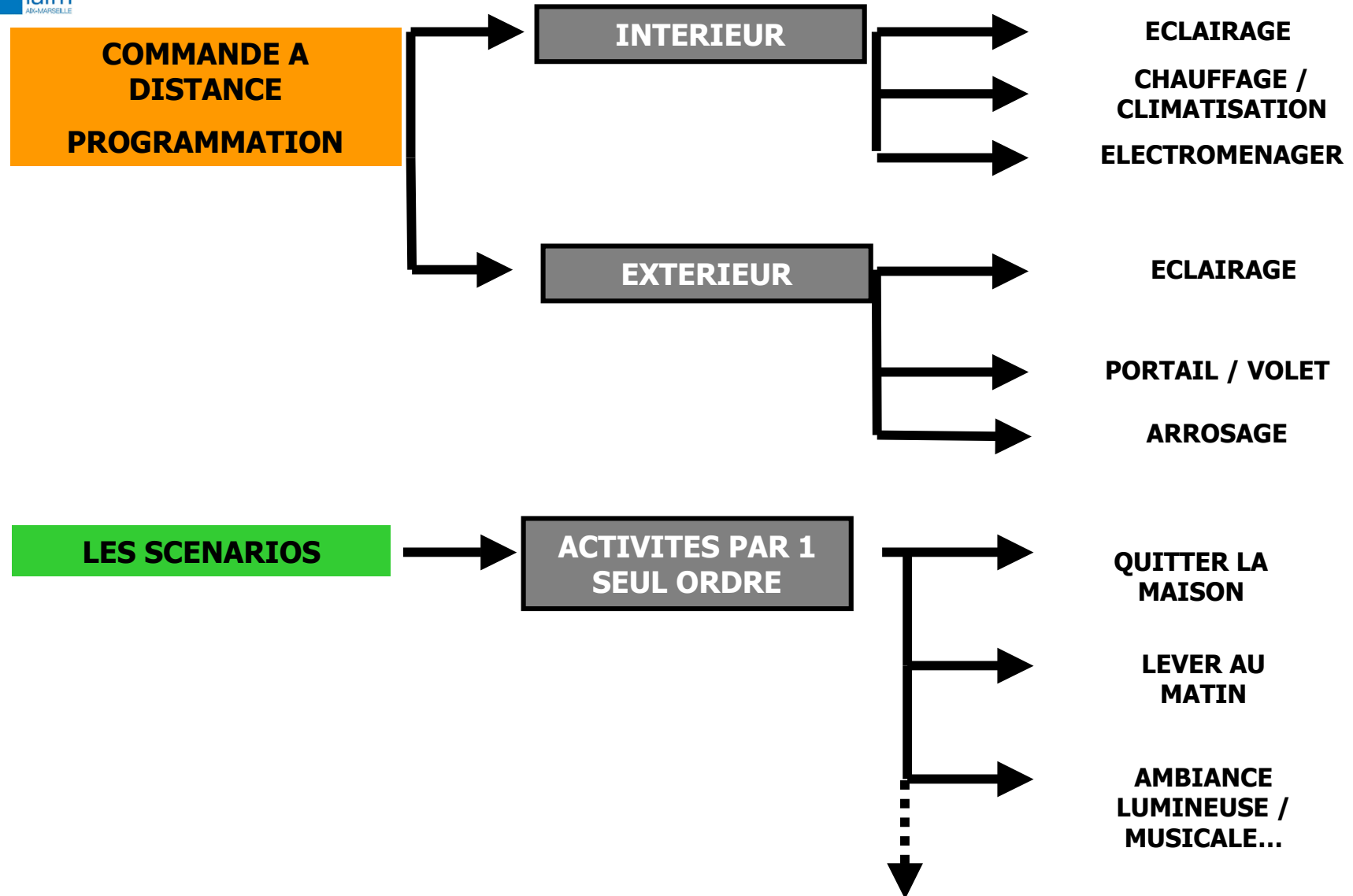
**TELEPHONE**

**LA COMMUNICATION EXTERNE**

Vidéo : Gardez le contrôle

## LA GESTION D'ENERGIE





# DOMAINE DE CONNAISSANCES

- Notion de confort dans l'habitat
- Automatique
- Communication
- Energie
- Réglementation

# Notion de confort dans l'habitat

- Confort d'ambiance
  - Visuel (variateur de lumière)
  - Thermique (thermostat)
  - Acoustique (contrôle du niveau sonore)
  - ...
- Confort d'usage
  - Ergonomie des appareillages (commande à distance, autonomie énergétique,...)

# Automatique

- Capteurs / Détecteurs
  - Variation TOR (Tout Ou Rien)
  - Variation continue
- Actionneurs
  - Variation TOR (Tout Ou Rien)
  - Variation continue
- Commandes / Traitements
  - Logique câblée (ET, OU, ...)
  - Logique programmée (graphique, module fonctionnel)
- Transmission de l'information
  - Nature (analogique, numérique)

# Communication

- Support
  - Paires torsadées
  - Courants porteurs
  - Infrarouge
  - Radiofréquence
- Codage
  - Analogique
  - Numérique



# Energie

- Transport / Stockage
  - Distribution électrique
  - Accumulateur
- Conversion
  - Electrique / électrique
  - Mécanique / électrique
  - Solaire / thermique
  - Solaire / électrique

# Réglementation

- Courant fort
  - Norme NFC 15-100
- Courant faible
  - Évolution de la norme NFC 15-100 (issue de la norme EN90125)
- Performances énergétiques de l'habitat
  - Directive européenne EPBD

# Quelques liens:

- La maison Domotique:
  - <http://www.maison-domotique.com/telechargements/telecharger.php>
- Tebis (HAGER):
  - <http://www.hager.fr/menu/produits/offre-hager/systeme-domotique-tebis/principe-de-fonctionnement/2323.htm>
- Norme KNX:
  - <http://www.konnex.fr/article.php?art=42>
- Norme X10:
  - [http://www-igm.univ-mlv.fr/~dr/XPOSE2007/aessaidi-ndiop\\_LA-DOMOTIQUE/infraClassique.htm](http://www-igm.univ-mlv.fr/~dr/XPOSE2007/aessaidi-ndiop_LA-DOMOTIQUE/infraClassique.htm)