

Objectif	Savoir associer à un besoin donné le mode de transmission adapté.
Problématique	Comment choisir son mode de transmission ?
Activité	Observation et analyse de trois systèmes d'asservissement différents



Systeme 01

AM12

TM13

LM15

KR22



Systeme 02

TM12

MS13

AM12

LM15

KR22



Systeme 03

### Choix du mode de transmission

Installez les 3 systèmes domotisés précédents, testez-les et tirez-en les conclusions qui s'imposent en répondant aux questions ci-dessous.

	Cas 01	Cas 02	Cas 03
1- Le système est-il pilotable par une télécommande			
2- Existe-t-il une distance limite à partir de laquelle le système n'est plus pilotable avec la télécommande ?			
3- Un obstacle entre la télécommande et l'objet à piloter peut-il empêcher la transmission de l'information.			
4- Le pilotage par radio fréquence est-il utilisé ?			
5- Le pilotage par infrarouge est-il utilisé ?			
6- L'installation de ces modules est-elle facile ?			
7- L'un de ces cas fait-il des actions de façon autonome ?			
8- En CPL, l'information peut-elle aller dans toutes les pièces d'une maison ?			
9- En Radio fréquence, l'information peut-elle aller dans toutes les pièces d'une maison ?			

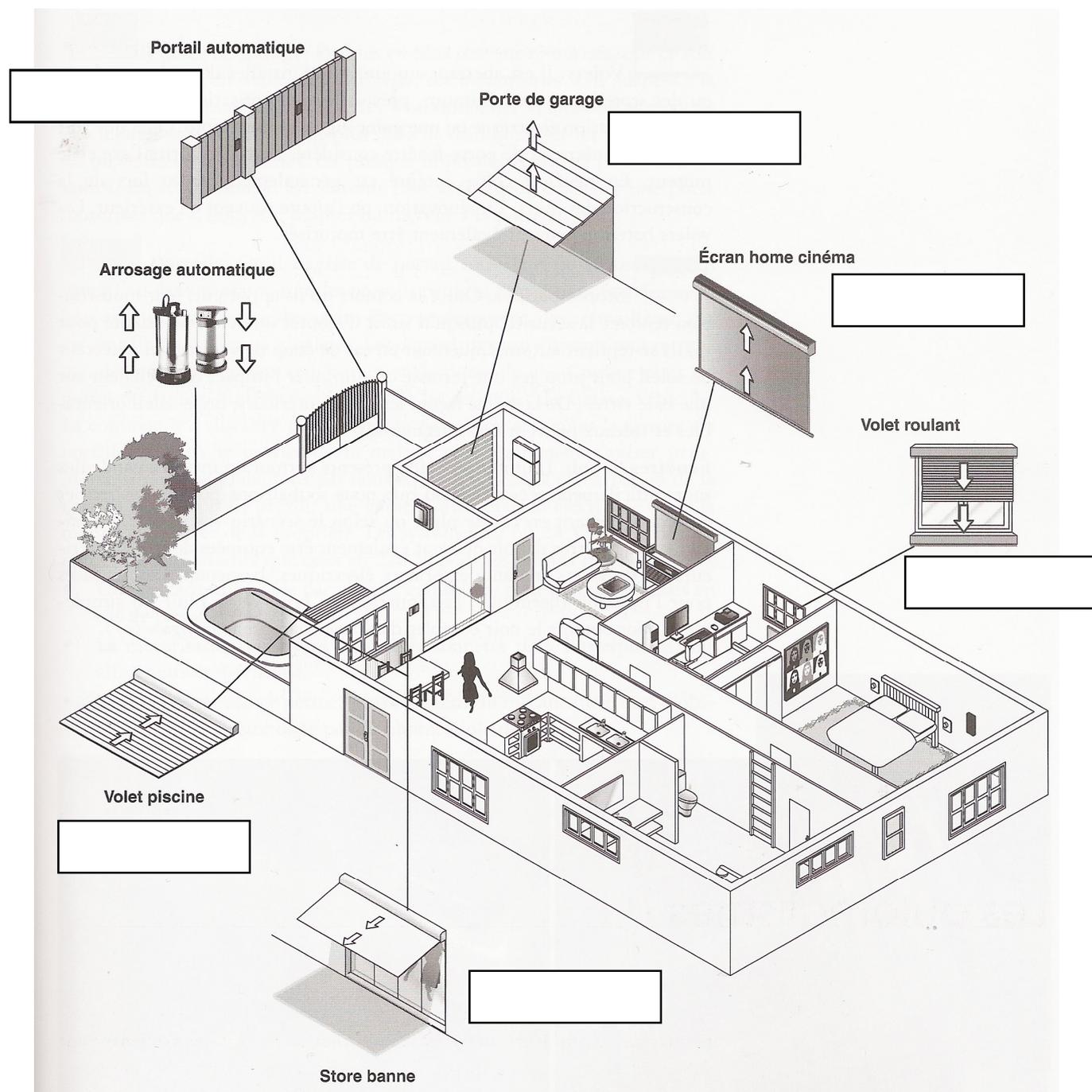
### Choix du mode de transmission

Complétez le tableau ci-dessous en énumérant les avantages et les inconvénients des 3 des 3 systèmes que vous avez observé précédemment.

	Avantages	Inconvénients
Cas 01 		
Cas 02 		
Cas 03 		

Choix du mode de transmission

Exercice: Quel sera le mode de transmission le mieux adapté aux cas d'automatisation suivants:



Source: « Réussir son installation domotique et multimédia »  
 auteur: François-Xavier JEULAND  
 Editions EYROLLES

## Choix du mode de transmission

.../... Ce qui est important, ce n'est pas la façon dont sont reliés entre eux les différents systèmes, mais plutôt la façon dont nous allons pouvoir les utiliser. Il s'agit d'un critère essentiel dans la sélection d'un système domotique tant les fabricants se différencient sur ce point.

Entre l'interrupteur traditionnel, le téléphone mobile, l'écran tactile et le téléviseur, de nombreux dispositifs sont capables de commander les équipements de la maison.

Illustration	Dispositif	Fonction	Avantage	Inconvénient
	Télécommande universelle infrarouge	Contrôle d'équipements audiovisuels par infrarouge	Pas de fil Remplace toutes les télécommandes IR	Portée limitée Alimentation par piles Limitée à la centralisation audiovisuelle
	Télécommande radio	Contrôle d'équipements électriques par fréquence radio ( portail, éclairage, sécurité, ... )	Pas de fil Possibilité de variation d'éclairage	Alimentation par piles Limitée à la centralisation d'appareils électriques Pas de fréquence radio standard
	Télécommande infrarouge / radio	Contrôle d'équipements à distance ( TV, portail, éclairage, ... )	Pas de fil Possibilité de centralisation audiovisuelle et domotique	Portée limitée Alimentation par piles
	Ordinateur de bureau	Programmation Supervision Commandes ponctuelles Contrôle à distance	Puissant Nombreux périphériques Convivial	Installé à un endroit fixe Utilisation contraignante
	Détecteur	Commande d'équipement selon un seuil ( luminosité, mouvement )	Automatique	Difficulté de réglage Intrusif
	Téléphone portable ( mobile )	Commande et supervision à distance	Pratique Convivial	Nécessite la mise en place d'une passerelle résidentielle Petit écran Onéreux

Source: « Réussir son installation domotique et multimédia » pages 241 à 243  
Auteur: François-Xavier JEULAND  
Editions EYROLLES

## Choix du mode de transmission - Doc ressource