

Tous les objets techniques qui doivent réaliser au moins une fonction de façon autonome contiennent en général 2 chaînes:

1- Une chaîne d'informations

L'objet technique devra acquérir, traiter et transmettre une information.



2- Une chaîne d'énergie

L'objet technique devra être connecté à une source d'énergie, il devra pouvoir la distribuer, la convertir pour pouvoir la transmettre sous une nouvelle forme.



3- Exemples:

Acquérir: Capteur de température, de présence, bouton, ...

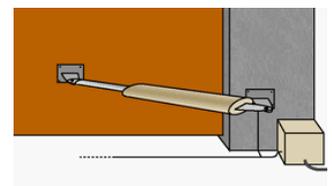
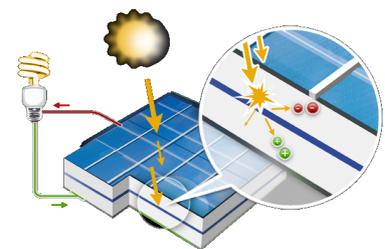
Transmettre: CPL, Radio fréquence, Wifi, ...

Source d'énergie: Prise électrique, pile électrique, cellule photovoltaïque, ...

Distribuer l'énergie: Fil électrique,

Convertir l'énergie pour la transmettre :

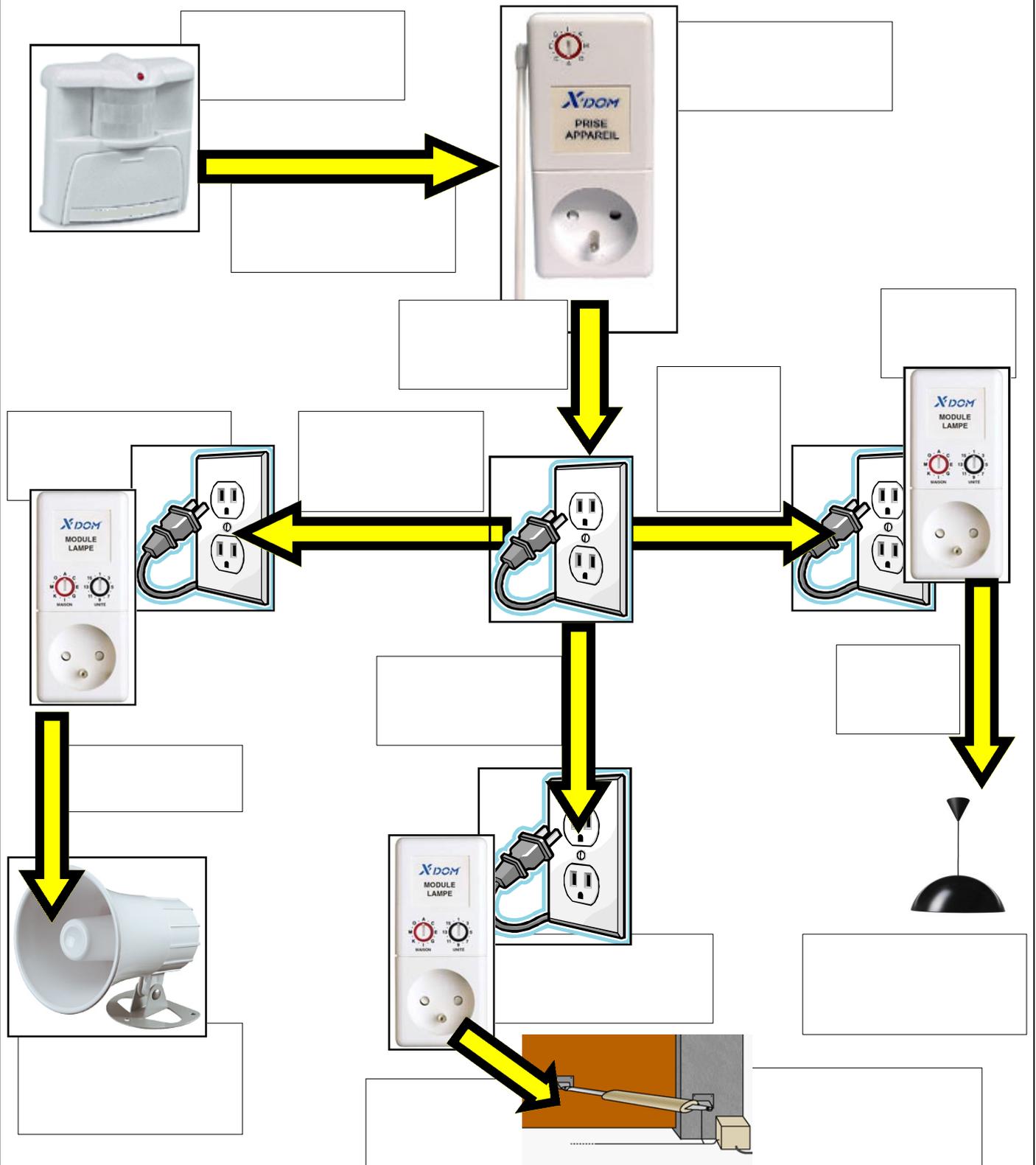
De l'énergie électrique à l'énergie sonore, lumineuse, mécanique, ...



Chaînes d'information et d'énergie

Exercice:

Complétez la représentation schématique suivante



Chaînes d'information et d'énergie