

<b>Fiche d'activité :</b>	<b>Ce que je dois faire ...</b>	<b>4<sup>ème</sup></b>
<b>CI-4 :</b>	<b>Transmission et acquisition d'un signal pour la domotique : La domotique.</b>	
<b>Compétences :</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Identifier dans un système automatique, la partie de commande et la partie opérative.</li> <li>- Copier un texte sans fautes, écrire lisiblement et correctement un texte spontanément.</li> <li>- Utiliser les principales règles d'orthographe et grammaticale pour rédiger une réponse.</li> </ul>	

**Q1-** Repérer, en cochant, le mode de transmission du signal utilisé pour les applications suivantes.

Objets techniques	Transmission avec support matériel		Transmission sans support matériel				Justifier
	Fibre optique	Câble	Infra-rouges	Radio	Wi-fi	Bluetooth	
Télévision							.....
Poste de radio portable							.....
Imprimante sans fil							.....
Écouteurs sans fil							.....
Télécommande							.....
Internet fibre							.....

**Q2-** Compléter les schémas suivants, qui représentent les liaisons entre les appareils utilisés dans différents scénarios domotiques : (Relier les appareils soit par des traits pour une transmission filaire, soit par des ondes pour une transmission sans support matériel.)

*Scénario* : Un incendie débute dans la maison de Mr MANSEUR, un détecteur de fumé le détecte et sonne. Étant relié à une box domotique, celle ci va prévenir le propriétaire via SMS.

*Scénario* : Le vent se lève et risque d'arracher les volets et les stores qui sont restés ouverts. Heureusement l'anémomètre détecte le vent et prévient la box domotique qui va commander la fermeture.

*Scénario* : En arrivant chez lui de nuit, M. MANSEUR est détecté et le jardin s'allume. Il appuie sur sa télécommande pour commander l'ouverture de la porte du garage