

# Cycle 4

## *Classe de 4<sup>ème</sup>*

# Séquence 2

## « Qu'est-ce que la DOMOTIQUE ? »

- *Présentation et description*
- *Les éléments d'une installation domotique*
- *Historique d'éléments intégrés dans la domotique*

### Partie 1

<b>S2</b>	Thème de séquence	Problématique
	Découverte de la domotique	Comment rendre une habitation plus confortable ?
<b>Compétences :</b> CS 1.6 : Analyser le fonctionnement et la structure d'un objet, identifier les entrées et sorties. CT 2.5 : Imaginer des solutions en réponse au besoin. CT 7.1 : Regrouper des objets en familles et lignées. CT 7.2 : Relier les évolutions technologiques aux inventions et innovations qui marquent des ruptures dans les solutions techniques.		

#### 1. Présentation de la « domotique »

Visionnez le diaporama présenté le jour de la rentrée pour présenter la domotique, le fichier est sur le serveur de l'établissement dans le dossier de la séquence 2 et s'appelle : **Domotique.ppt**



Au fur et à mesure, remplissez le questionnaire suivant :

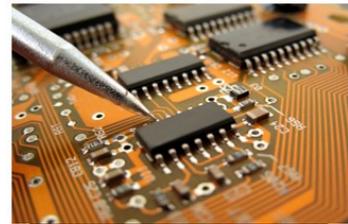
a. Citez trois exemples de systèmes appartenant à la domotique différents de ceux du diaporama :

1

2

3

b. Afin de pouvoir automatiser des tâches en les programmant ou en les coordonnant entre elles, la domotique regroupe les technologies de : remplissez les espaces blancs



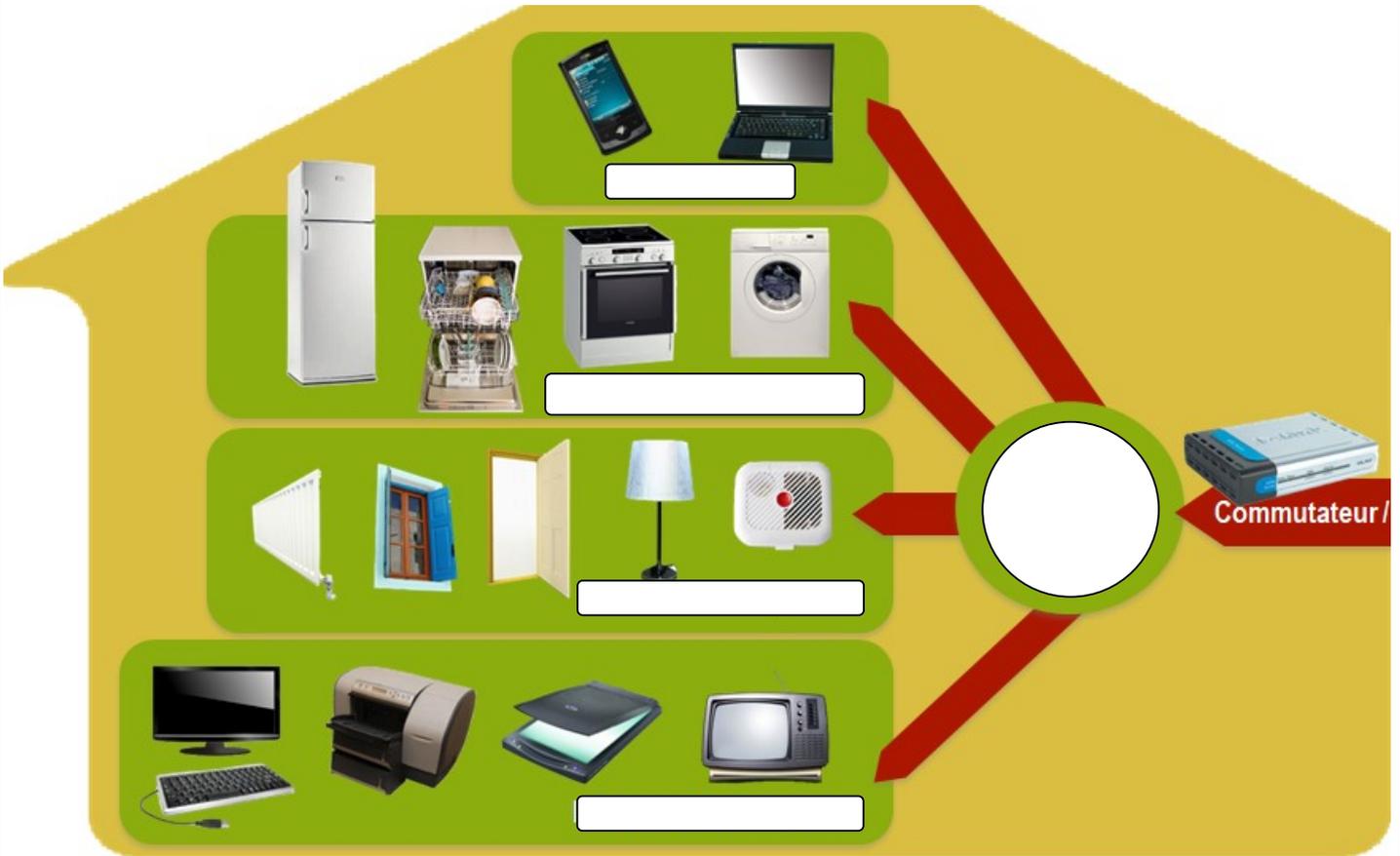
c. D'où vient le terme « **Domotique** » ? Remplissez les espaces blancs

(signifie "maison" en latin)

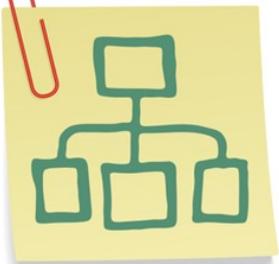
Utilisé pour les mots en rapport à l'électronique et l'informatique.



d. La domotique : un rôle de pilotage : remplissez les espaces blancs



e. Les 4 piliers de la domotique :

<input type="text"/> 	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> 	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
<input type="text"/> 	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> 	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>

### 2. Etude de l'évolution d'un élément appartenant à la domotique



**Choisissez un élément qui compose le système domotique ci-dessus :**

Electricité, Smartphone, ordinateur portable, ordinateur pc, réfrigérateur, lave-vaisselle, cuisinière électrique, four électrique, lave-linge, sèche-linge, système de chauffage, radiateur, système d'éclairage, système anti-incendie, imprimante, scanner, télévision, téléphone, réseau informatique, etc...

**Travail à faire :** à l'aide du logiciel LibreOffice Impress, vous réaliserez un diaporama composé d'au moins 5 diapositives. Il devra exposer l'évolution de l'objet que vous avez choisi du jour de son invention à nos jours. Vous préciserez les différentes évolutions de l'objet à travers des textes et des images trouvés sur internet et vérifiées

**Informations nécessaires à fournir :**

- ◆ Nom de l'objet
- ◆ Date de sa création
- ◆ Nom de ou des inventeurs
- ◆ Nom des créateurs qui ont fait évoluer l'objet
- ◆ Besoins ressentis qui ont poussé à la création de l'objet
- ◆ Ce que l'objet a changé dans la société
- ◆ Participation de l'objet au développement durable

N'oubliez pas qu'un diaporama doit être mis en page correctement avec titre, sous-titre (si besoin), arrière-plan, effets d'animation sur les objets, etc...

Pour ceux qui ne connaissent pas encore LibreOffice Impress, vous pouvez regarder ce tuto rapide et efficace à cette adresse : <https://www.youtube.com/watch?v=b6lei-oHCvo>