

<p><b><u>A la fin de cette activité tu sauras :</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Définir ce qu'est la domotique</li> <li>• Mettre en relation la contrainte du développement durable avec des solutions techniques.</li> <li>• Associer l'utilisation d'objets techniques à une époque</li> </ul>	Nom : ..... Prénom : ..... Classe : .....
---	---

- Visionnez la vidéo « Reportage domotique » puis répondre aux questions suivantes :

1) Quelle est l'étymologie (origine) du mot « Domotique » ?

.....  
 .....  
 .....

2) Compléter le tableau ci-dessous en donnant des exemples d'applications de la domotique dans les 3 domaines : Sécurité - Confort et gestion des énergies - Multimédia et communication

Sécurité	Confort et gestion des énergies	Multimédia Communication
<ul style="list-style-type: none"> <li>• détecteur d'incendie</li> </ul>		

3) Peut-on commander les appareils domotisés d'une maison avec une télécommande unique ? .....

4) A distance, peut-on commander les appareils domotisés d'une maison ? Si oui avec quoi ?  
 .....

5) Avec quel type de technologie peut-on équiper :

- Une habitation existante ? .....
- Une habitation neuve ? .....

6) Quel est l'intérêt de :

Contrôler le chauffage d'une maison ? .....

Fermer les volets automatiquement à la tombée de la nuit ? .....

Faire couler automatiquement son café au moment de son réveil ? .....

Contrôler l'éclairage dans une maison ? .....

Ouvrir son portail sans descendre de son véhicule ? .....

Détecter des émanations de fumée ? .....

Détecter des intrusions intempestives dans une maison ? .....

Baisser automatiquement le chauffage d'une maison en cas d'ouverture de fenêtres ? .....

.....

7) Quels sont les 2 principaux avantages de la domotique ?

.....

.....

.....

.....

8) La domotique est-elle une bonne solution au respect du développement durable ?

Avant de répondre à cette question, se connecter au site : <http://mtaterre.fr> , aller dans la rubrique « Comprendre » puis dans l'onglet « Développement durable ». Lire l'article puis recopier ci-dessous la définition de développement durable :

.....

.....

Alors, la domotique est-elle une bonne solution au respect du développement durable ? .....

9) Observer attentivement les 2 images ci-dessous puis compléter le tableau

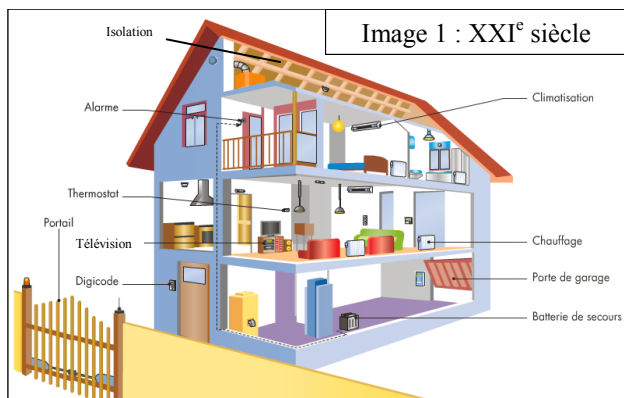


	Image 1	Image 2
Fonctions de service	Quelle solution a été choisie ?	
Ouvrir le portail		
Ouvrir la porte d'entrée		
Garantir la sécurité		
Réguler le chauffage		
Eclairer		
Rafraîchir la température		
Isoler la maison		
S'informer		

**BILAN ACTIVITE**

Réaliser la synthèse de cette activité en donnant une définition de domotique tenant compte du développement durable et en précisant pourquoi et en fonction de quoi les objets techniques évoluent.