

Design, innovation créativité	Objets techniques, les services et les changements induits dans la société	La modélisation et la simulation des objets et systèmes techniques	L'informatique et la programmation
Synthèse	Introduction : Qu'est-ce-que la domotique ?	Technologie	4ème

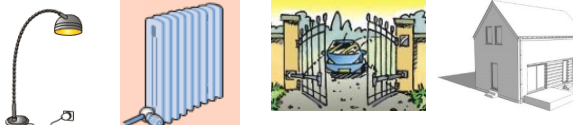



La domotique : Ce mot est formé à partir du mot latin « *domus* » signifiant maison et du suffixe « *tique* » relatif à l'informatique.

.....

.....

.....

La domotique permet d'apporter des améliorations dans les domaines :

<p>Du</p>  <p>En adaptant l'éclairage, le chauffage, etc... à ses besoins</p> <p>En automatisant l'ouverture, la fermeture de portails, de volets ainsi que le fonctionnement de cafetières, etc..</p>	<p>Des</p>  <p>En régulant la température dans les pièces, en régulant la lumière en fonction de la luminosité extérieure, en baissant le chauffage en cas d'ouvertures de fenêtres, etc...</p>
<p>De</p>  <p>En protégeant la maison contre les intrusions, en se protégeant des risques domestiques (fuite d'eau, coupure d'électricité, détection d'incendie, etc...)</p>	<p>De</p>  <p>En commandant à distance ses appareils multimédia, en mettant en réseau ses ordinateurs, etc...</p>

Le développement durable : Le développement durable est un développement qui répond aux besoins du présent sans compromettre la capacité des générations futures à répondre aux leurs.

(Rapport Brundtland, Premier Ministre norvégien, rapporteur du projet de la Commission mondiale pour l'environnement et le développement, 1987)

Les enjeux de la domotique en terme de développement durable :

- **Economiser l'énergie** (Exemple : Réguler le chauffage en fonction des heures de présence des habitants, réguler le chauffage en fonction de la température extérieure, etc...).
- **Economiser les ressources** (Exemple : Economiser la consommation d'eau par un arrosage automatique, utiliser des énergies renouvelables, etc...)
- Etre d'une bonne **efficacité économique** en réduisant les factures énergétiques.

La domotique participe également à l'évolution des besoins de l'homme en améliorant son confort mais également dans un cadre plus général à l'évolution de la société qui apporte une attention particulière à l'évolution des énergies, des matériaux, des goûts et des techniques de réalisation.

