
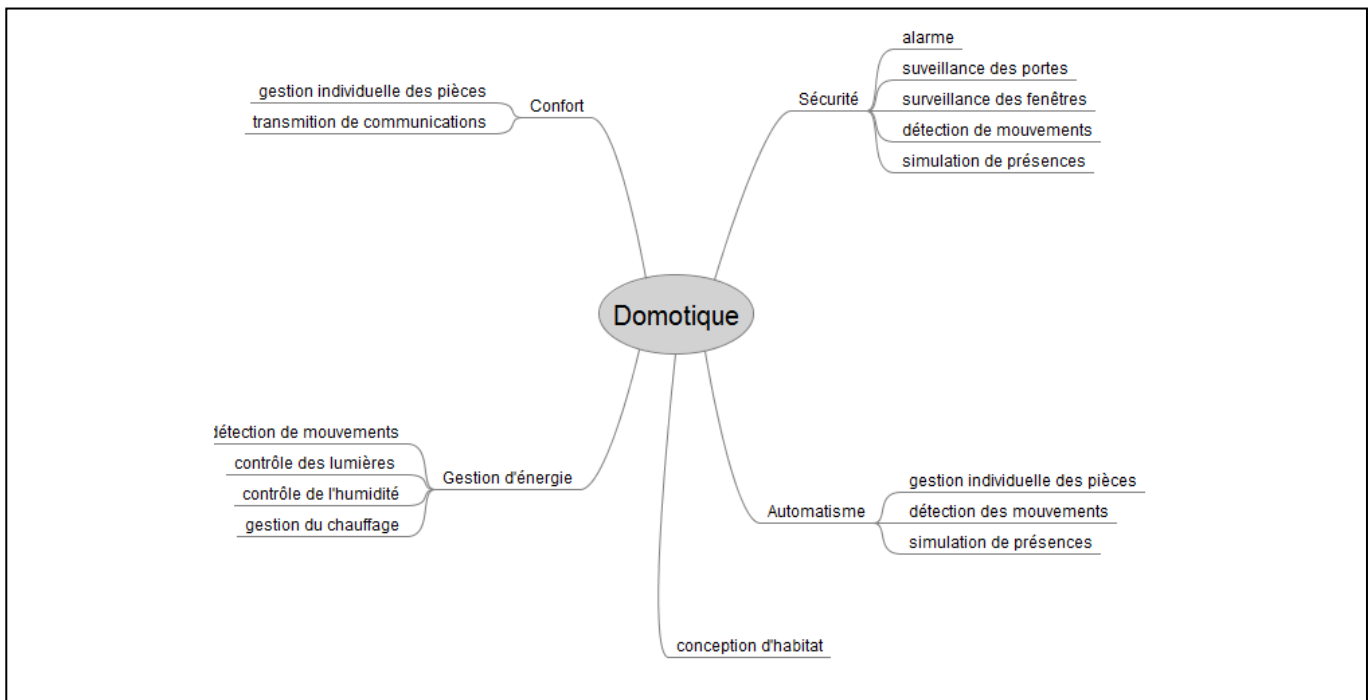


Nom :	<b>TECHNOLOGIE CYCLE 4</b>	4S1 <b>SYNTHESE</b>	
Prénom :	Thème 1 : Assurer le confort dans une habitation	1/2	
Equipe :	<b>S1: Quelles sont les solutions pour améliorer le confort dans une habitation ?</b>		

## La carte heuristique

Lorsqu'on commence à réfléchir et à formaliser ses idées on utilise un outil appelé « **carte heuristique** ».

Une **carte heuristique** (ou **carte cognitive**, **carte mentale**, **carte des idées**<sup>1</sup>, etc. ou, dans les pays anglo-saxons et usuellement, **mind map**), est un schéma, supposé refléter le fonctionnement de la pensée, qui permet de représenter visuellement et de suivre le cheminement associatif de la pensée.



## Le confort

La notion de confort dépend de chacun, elle est variable d'une personne à l'autre, d'un pays à l'autre.

**Définition :** Tout ce qui contribue au bien-être, à la commodité de la vie matérielle. Le confort d'un appartement

Les lieux sont plus confortables s'il y a : **Du chauffage, l'eau courante, de l'espace, du mobilier (canapé, lit, table...), des équipements électroménagers (machine à laver, télévision, ordinateurs....) De la lumière,des commodités (salle de bain, toilette..)**

Pour gérer l'équipement d'une habitation, l'homme intervient sur l'**équipement intérieur (Electroménagers...etc), équipement extérieur (éclairage...etc), automatisation du quotidien (chauffage, sécurité, éclairage, communication..etc)**

La domotique permet d'améliorer : • **Le Confort** • **La Sécurité** • **l'économie et la communication**



Confort




Sécurité



Economie

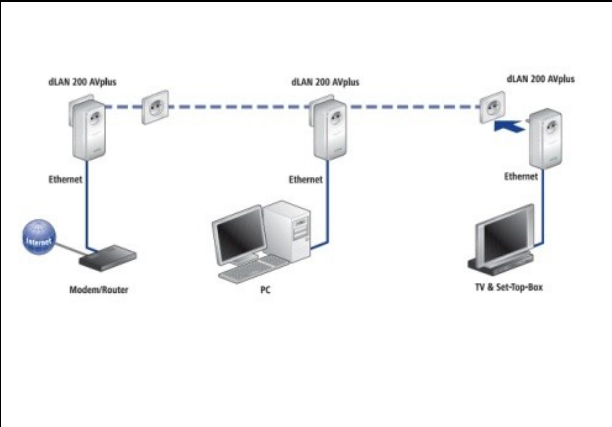
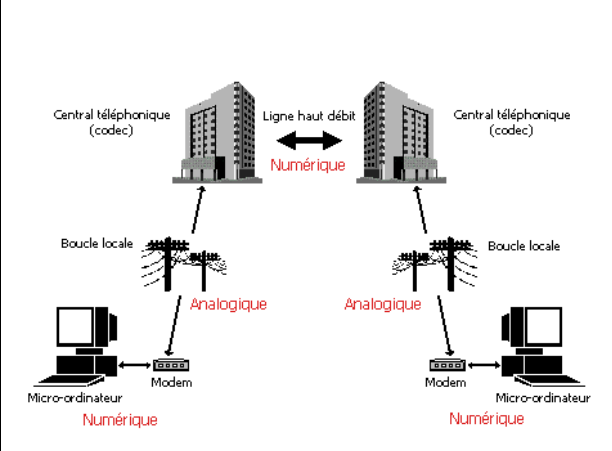



Communication

Nom :	<b>TECHNOLOGIE CYCLE 4</b>	4S1 <b>SYNTHESE</b>	
Prénom :	Thème 1 : Assurer le confort dans une habitation	2/2	
Equipe :	<b>S1: Quelles sont les solutions pour améliorer le confort dans une habitation ?</b>		

### Les modes de transmissions des signaux

Les modes de transmission en domotique sont : **Courant porteur (réseau électrique), ligne spécialisée (circuit de commande et circuit de puissance), Transmission sans fil.**

	Illustration en images	Avantages	Inconvénients
<b>Courant porteur</b>		<p><b>Adapté pour l'habitat ancien</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Simplicité d'utilisation</li> <li>•Aucun câblage ni gros oeuvre</li> <li>•Matériel disponible dans les grandes surfaces</li> <li>•Module apparent, volumineux et peu esthétique</li> <li>•Temps de réponse</li> <li>•Fiabilité de certains produits</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Temps de réponse</li> <li>•Fiabilité de certains produits</li> </ul>
<b>Ligne spécialisée</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>•Adapté pour l'habitat neuf</li> <li>•Évolution constante de l'habitat et des besoins</li> <li>•Grande adaptabilité (situation, scénario)</li> <li>•Fiabilité de l'équipement</li> <li>•Esthétique</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Coût</li> <li>•Nécessite 2 lignes de Câblage</li> <li>•Lié à un constructeur</li> </ul>
<b>Sans fil</b>		<p><b>Adapté pour l'habitat ANCIEN et NEUF</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Simplicité d'utilisation</li> <li>•Évolution sans contraintes de câblage</li> <li>•Matériel disponible dans les grandes surfaces</li> <li>•Module Radio intégré au module de commande et l'actionneur</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Nécessite l'utilisation d'accu pour les Télécommandes</li> <li>•Fiabilité de certains produits</li> <li>•Présence de rayonnement</li> </ul>