

Objectif	Savoir adapter l'utilisation d'un objet technique aux besoins spécifiques de la société.
Problématique	La domotique peut-elle augmenter l'autonomie des personnes handicapées ?
Activité	Analyse de vidéos de présentation des applications possibles de la domotique.

Exercice: Connectez-vous au site ci-dessous.

<http://www.a-chacun-sa-domotique.com/videos>



Voici la liste des vidéos

[Interview de François-Xavier Jeuland : expert domotique](#)

25/11/2009

[Gagner du temps au quotidien avec la domotique](#)

01/07/2009

[A chacun sa domotique](#)

05/02/2009

[Tout ce que la domotique peut faire pour moi](#)

05/02/2009

[Départ à l'école](#)

05/02/2009

[Peur du noir](#)

05/02/2009

[Plus d'économies d'énergie avec la domotique](#)

23/01/2009

[Le son, l'image et la communication dans toutes les pièces de la maison avec la domotique](#)

23/01/2009

[Pouvoir rester chez soi avec un handicap grâce à la domotique](#)

20/11/2008

Visionnez les vidéos qui vous sont proposées et complétez le tableau de la page suivante.

Adaptation de la technique aux besoins de la société

Réponses

Que pouvons-nous piloter grâce à la domotique ?
(les objets techniques)

Quels sont les avantages de la domotique ?

C'est quoi un scénario ?

Comment pouvons-nous piloter un système domotisé ? (système de contrôle)

Adaptation de la technique aux besoins de la société

De quelles manières, la domotique peut-elle augmenter l'autonomie des personnes handicapées ? Répondez à cette question en complétant les zones ci-dessous.

Avec quoi puis-je piloter un système domotisé ?

Est-il difficile de piloter un système domotisé ?

Que pouvons-nous intégrer dans un système domotisé ?

Quels sont les bienfaits de la domotique pour les personnes handicapées ?

Chez qui pouvons-nous retrouver la domotique ?

Adaptation de la technique aux besoins de la société

Exercice 01:

A partir des textes suivants, essayez de trouver comment la domotique peut contribuer à l'accessibilité des lieux pour les personnes handicapées.

Exercice 02:

Répondez aux questions suivantes après avoir étudié les documents des pages 23 à 26.

- Le handicap peut-il être à l'origine de la création d'objet technique que nous utiliserons dans notre vie de tous les jours ? Si oui, donnez des exemples.
- Pourquoi le prix des objets techniques qui sont vendus à tout le monde sont-ils beaucoup plus coûteux lorsqu'ils sont vendus aux personnes handicapées ?

Adaptation de la technique aux besoins de la société

Site internet à consulter:

Circulaire interministérielle n° DGUHC 2007-53 du 30 novembre 2007 relative à l'accessibilité des établissements recevant du public, des installations ouvertes au public et des bâtiments d'habitation et ses annexes : document illustré. DGUHC, mai 2008:

http://www.logement.gouv.fr/IMG/pdf/cicurlaire2007_53_accessibilite_cle65272b.pdf *Annexe 01*

http://www.logement.gouv.fr/IMG/pdf/annexe6_cle244f88.pdf *Annexe 02*

http://www.logement.gouv.fr/IMG/pdf/annexe7_cle25a23b.pdf *Annexe 03*

AFNOR: Accessibilité

<http://www.afnor.org/profils/centre-d-interet/accessibilite> *Annexe 04*

Ville accessible à tous

http://www.certu.fr/spip.php?page=thematique&id_rubrique=208&lang=fr *Annexe 05*

WIKIPEDIA: Accessibilité aux personnes handicapées

http://fr.wikipedia.org/wiki/Accessibilit%C3%A9_aux_personnes_handicap%C3%A9es *Annexe 06*

Loi du 11 février 2005

http://fr.wikipedia.org/wiki/Loi_handicap *Annexe 07*

Document ressource

► Un habitat adapté à tous

Lors d'un projet de construction ou de rénovation de maison ou d'appartement, il est impératif de garder à l'esprit que nous y vivrons probablement de longues années et que différentes générations s'y côtoieront, voire s'y succéderont. Des femmes enceintes, de très jeunes enfants, des adolescents, des étudiants, des télétravailleurs, des handicapés, des personnes âgées doivent pouvoir y vivre sans contrainte.

L'enjeu est d'utiliser l'innovation pour rationaliser la construction et permettre à l'habitat de s'adapter à toutes ces catégories, tout en renforçant les liens entre les membres de la famille et entre les générations. Les équipements les plus sophistiqués doivent être simples à utiliser et adaptables à tous.

Cette approche est d'autant plus importante pour les personnes vieillissantes ou en situation de handicap. Le fait de pouvoir rester autonome le plus longtemps possible est perçu par beaucoup comme essentiel. Grâce aux nouvelles technologies, une personne paralysée peut commander seule ses volets, son chauffage, son éclairage et l'ouverture des portes par le biais d'une télécommande ou d'un système vocal.

On parle ici non plus de confort, encore moins de gadget, mais de fonctions cruciales, palliant une déficience physique ou mentale, avec pour objectif de donner le plus possible d'autonomie et de dignité aux personnes qui en ont besoin.

Source: « Réussir son installation domotique et multimédia » page 26
Auteur: François-Xavier JEULAND
Editions EYROLLES

Document ressource

Quatrième

Gar 4eme / ac-strasbourg

Page 24

Dans le monde du handicap, les motorisations jouent un rôle clé pour l'ouverture des portes et des fenêtres. Leurs commandes peuvent être adaptées à la nature du handicap par l'utilisation de télécommandes de type téléthèse, de manettes et de capteurs de souffle ou de clignotement de paupières.

Loin du caractère vital des automatismes pour les personnes en situation de handicap, certains appareils, parfois considérés comme des gadgets, voient leur fiabilité s'améliorer et leur prix diminuer. Certains d'entre eux trouvent peu à peu leur place dans l'habitat. En voici des exemples :

Robot de piscine. Se déplace automatiquement au fond du bassin et aspire les salissures.

Tondeuse automatique. Coupe le gazon de façon autonome.

Robot aspirateur. Se charge du ménage à votre place.

Robot de sécurité. Surveille une zone de l'habitation grâce à des détecteurs de présence ou une caméra.

En matière de motorisation, la sécurité est un critère essentiel, et les accidents sont nombreux. Il est donc indispensable de respecter scrupuleuse-

Source: « Réussir son installation domotique et multimédia » page 198
Auteur: François-Xavier JEULAND
Editions EYROLLES

Commandes vocales

La maison intelligente est souvent associée à la notion de commande vocale. Il s'agit d'une solution idéale pour certaines personnes en situation de handicap, mais, en règle générale, les solutions ne sont pas encore suffisamment mûres pour répondre aux besoins d'une famille. Il est difficile de gérer plusieurs voix différentes provenant de divers emplacements dans la pièce ou dans des conditions différentes (fenêtre ouverte, bruit de fond, musique, etc.). Une solution de rechange pourrait venir du contrôle par la pensée, qui fait déjà l'objet d'expérimentations intéressantes dans le monde du handicap.

Document ressource

Le rapport à la santé

La plupart des gens souhaitent aujourd'hui vivre, se soigner et vieillir le plus longtemps possible à domicile. Nos maisons doivent s'adapter à cette tendance, d'autant qu'elle est amplifiée par le papy-boom et le prix toujours plus élevé pour la société de la prise en charge des personnes âgées en maisons spécialisées.

Les technologies domotiques et multimédias ont évidemment un rôle à jouer dans ce domaine. Elles peuvent contribuer à l'amélioration de la qualité de vie et s'adapter au vieillissement de la population en automatisant certaines actions, en facilitant la vie quotidienne à travers des automatismes et des systèmes régulés, en permettant d'adapter le logement à certaines situations de maladie ou de handicap, en renforçant la sécurité des personnes et en développant les possibilités de monitoring, de télé-assistance, de télédiagnostic ou de télé-médecine. Il ne s'agit pas de remplacer tous les hôpitaux ou toutes les maisons de retraite, mais de permettre, dans la mesure du possible, à ceux qui le souhaitent de concilier maladie, vieillissement ou handicap avec la vie familiale à domicile.



Source: « Réussir son installation domotique et multimédia » page 361

Auteur: François-Xavier JEULAND
Editions EYROLLES

Document ressource

Quatrième

Gar 4eme / ac-strasbourg

Page 26