

Projet de Communication

« Les innovations technologiques et les transformations des modes de vie »

Projet communication	1
ACCROCHEEEEEEEEEEE !!!.....	Error! Bookmark not defined.
La Cuisine.....	5
Les meubles.....	5
Plaques chauffantes.....	6
Sécurité.....	6
Les appareils.....	7
Conservation.....	7
Nettoyage.....	8
Les accessoires.....	8
Poubelle.....	8
Robot ménager Thermomix.....	9
Gadgets.....	10
Les toilettes.....	10
Le confort.....	11
Le nettoyage.....	11
Les accessoires.....	12
Couloir.....	13
Les murs ont des couleurs !.....	13
Salon.....	14
Sofa musical.....	14
Ne pas louper une seule lettre !.....	14
Feu de radiateur.....	15
Montre murale.....	15
Le store lumineux.....	15
Le son ipod prend un coup de vieux !.....	16
Rangement collé !.....	16
Salle de bain.....	17
Mon beau miroir !.....	17
Au soleil toute l'année !.....	17
Mitigeur sensitif.....	17
Chambres.....	18
Jeux jouets/Console.....	18
Lit / Lave-linge.....	18
Cadres photos numériques / tableaux.....	19
Lecteurs DVD/Blu-ray.....	20
Jardin.....	20
Garage.....	20
Eclairages de jardin.....	20
Veille et extinction des appareils.....	20
Développement durable, maison « écolo ».....	21
Intérêts.....	21
Solutions.....	21

Panneaux solaires	21
Toilettes : les toilettes « sèches ».....	22
Recyclages eaux de pluies.....	22
La pompe à chaleur.....	23
Et pour finir.....	24

Votre maison...en mieux !

Dans le cadre du premier projet de communication, nous devons traiter le sujet suivant :

Les innovations technologiques et les transformations des modes de vie

Nous allons maintenant vous décrire les circonstances de naissance du sujet que nous avons choisi.

Dans la lignée de nos études d'ingénieur nous avons décidé d'appliquer le principe fondamental de nos études, mettre en application se que nous apprenons. C'est pourquoi le fil conducteur de nos pensées fut se que nous avions appris ces dernières années et ce qui nous passionne.

En regroupant les thèmes dans lesquels nous comptons nous investir dans le futur, l'hygiène et le développement durable au travers de la technologie. L'habitat nous a parut être le point de convergence de nos trois sujets de réflexion.

Afin de vous présenter notre travail de manière synthétique il nous à parut évident de vous présenter pièce par pièce les innovations qui vont révolutionner votre futur. Puis dans un second temps le parallèle entre les technologies et l'environnement.

La Cuisine

La cuisine est une pièce à part entière dans tous les espaces vitaux, quelle que soient la taille et l'importance de celle-ci, elle est indispensable à tout mode de vie. Depuis des milliers d'années, la préparation des aliments a variée selon la culture, le régime ou la classe sociale des personnes. Mais une chose reste commune à tous : l'espace réservé à ce que certains considèrent comme un art : la gastronomie. Bien évidemment, les moyens à disposition pour cuisiner n'ont jamais été les mêmes et varient selon leur époque. Appareils, ustensiles et meubles de tous genres, vous serez surpris de ce que le temps et la technologie nous permettent de faire...

Les meubles

La cuisine moderne tend au changement depuis une vingtaine d'années. Plus de lumière, plus de couleur et plus de chic sont les nouveaux objectifs de tous les vendeurs de meubles



cuisine. Le concept est simple : le high-tech dans une pièce avec ses tâches les plus quotidiennes ! La cuisine est un grand enjeu, certains osent le métal de chantier tandis que d'autres ajoutent au bois, qui dore nos cuisine depuis des siècles, une couleur et un lisse tout particulier...



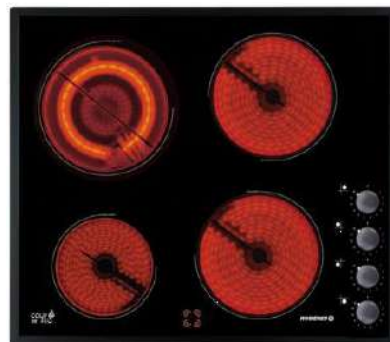
Où est le "high-tech" dans tout cela ? Tout simplement à l'intérieur même des meubles ! Rappelez-vous, cette plaque à gaz encrassée en permanence, cet évier, fade et sans design... La solution est ici : rendre le meuble interactif et pratique !

Les concepts évoluent du côté des cuisines pour gagner de la place tout en restant entièrement fonctionnels.

Les designers Mélanie Olle et Ilja Oelschlagel ont conçu "Grandma's Kitchen" : une solution radicale, géniale et encastrable. Sur le principe d'ouvertures, de fermetures et de mécanismes coulissants tout y est pour ranger, cuisiner, conserver les aliments et laver la vaisselle... Et même un coin repas avec table, bancs et éclairage. Une fois fermée, la cuisine devient un élément de décor.

Plaques chauffantes

Les plaques chauffantes sont très modernes et sécurisées. A défaut de modifier les quatre foyers habituels, certains constructeurs de plaques vitrocéramiques intégrées poussent aux gadgets pratiques : les boutons de réglages ne sont plus fondus par une casserole oubliée, un seul bouton amovible permet de sélectionner la puissance de chaque plaque simplement en le positionnant sur un marquage. L'entretien est facilité, grâce à ce type de plaques désormais lisses, un coup d'éponge suffit ! Un affichage digital renseigne en un seul coup d'œil sur le fonctionnement de la table entière et la puissance sélectionnée. Un constructeur italien ira encore plus loin : au contact de la main, un système de refroidissement accéléré rend la plaque inerte en moins d'un centième de seconde ! Minuterie, signal sonore de fin de cuisson et indicateur de chaleur résiduelle (après la cuisson, la plaque s'éteint progressivement) : la cuisinière de base n'a décidément plus aucune chance de subsister !



Sécurité

La société Américaine SafetyFirst a pensé à tout : la lutte contre les incendies de cuisine. Leurs systèmes ont été conçus pour lutter efficacement contre les incendies dans les cuisines



provoqués notamment par l'emploi d'huiles et de matières grasses inflammables. Comment cela fonctionne-t-il ? L'agent extincteur liquide est projeté directement dans le conduit de ventilation au départ même de l'incendie : le capteur de température élevée se charge de tout ! Une fois déclenché, l'agent liquide recouvre les plaques en formant une mousse savonneuse ; le feu est alors étouffé et les graisses refroidies !

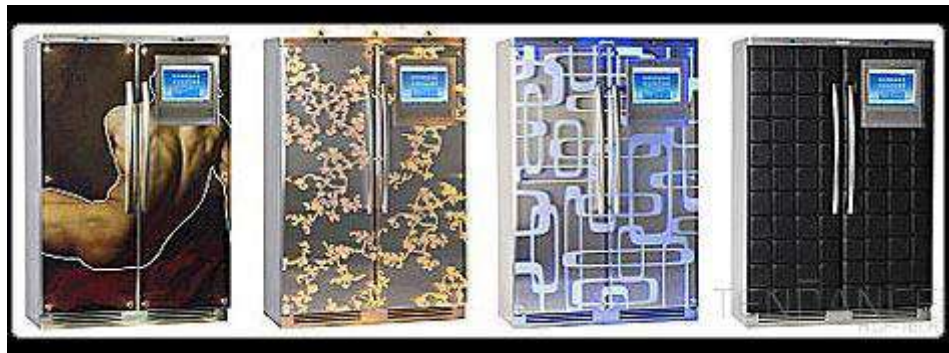
Les appareils

Aussi ancienne soit votre cuisine, elle a besoin de matériel. Les avancées technologiques d'aujourd'hui nous permettent d'avoir le confort, l'hygiène et le stockage qu'il eut été difficile d'avoir le siècle dernier !

Conservation

Un réel problème de conditionnement vu le jour à la fin du XIVème siècle. La nourriture devient de plus en plus périssable et ne cesse d'être vendue dans de plus grands conditionnements. La solution unique, connue, universelle et maîtrisée : la réfrigération. Fini le temps des blocs de glace dans une boîte hermétique, après le frigo domestique basique (pompe à chaleur), voici enfin le réfrigérateur polyvalent !

Le dernier modèle, conçu par Electrolux, est un compromis entre la pointe du design et de la technologie. Proposant un



espace de rangement imposant, il combine un congélateur de 60L à un réfrigérateur de 240L. Façade en verre peint ; commande par écran LCD assisté de touches sensibles ; distributeur de glaçons, de glace pilée et d'eau fraîche ; alarme et sécurité enfants ; système antibacteria (composite antibactérien à base d'ions d'argent) et économie d'énergie (Classe A) : ce frigidaire au design peu commun ajoute à l'appareil électroménager que nous connaissons tous la pratique, l'écologie et la sécurité des appareils du professionnel culinaire.

Nettoyage

Il fût un temps où l'on lavait, rinçait et séchait à la main. Ce temps est depuis bien longtemps révolu, mais ce n'est pas pour autant que les constructeurs de laveurs électroménagers laissent leurs produits tels qu'ils sont. Comme pour le conditionnement, l'appareil dit "gros électroménager" doit avoir un plus pratique. Non ils ne s'en tiennent pas au nettoyage, ils sont multitâches!



Un fois de plus appuyons nous sur un exemple : celui du dernier lave-vaisselle conçu par Siemens. Le design est encore au rendez-vous : sa façade en inox anti-trace pour une facilité de nettoyage et son profil moderne, permettent une totale fusion avec le reste de la pièce. A l'intérieur, un système de séchage par buses d'air sous pression parmi trois hauteurs de racks avec jets indépendants pour chaque type de couverts. Six programmes sont à disposition en fonction de la température et du type de couverts. Départ différé, programmes d'économie d'énergie (Classe AAA) et du niveau sonore pendant le lavage, tout se règle d'un doigt grâce à un écran LDC tactile. Il intègre de plus une sécurité enfant et une ouverture/fermeture automatique de la porte et des chariots de rangement.

Ce modèle nous montre qu'il existe donc un nouveau type d'électroménager qui, bientôt, associera au plus grand public le confort l'économie et la technologie à un faible sacrifice financier.

Les accessoires

La cuisine c'est aussi de petits accessoires, futiles ou non, qui nous simplifient la vie. Voici quelques exemples qui aujourd'hui paraissent dispensables, mais qui, demain, pourraient se retrouver dans votre cuisine!

Poubelle

Voici le nouveau produit commercialisé par [Apple](#) : la poubelle de tri sélectif par code-barres. Inventée par le designer coréen Woo Seok Park, cette poubelle a le mérite d'être design, pratique et écologique. Blanche, grise et verte aux formes arrondies, elle rappelle incontestablement le style



de la [marque](#) mondialement connue. Au-delà du look, il y a une vraie philosophie [écologique](#) : le tri sélectif est facilité grâce aux icônes imprimées sur chaque compartiment : verre, papiers, métal, bouteilles en plastique...

Chaque déchet est bien séparé en vue de son futur recyclage. Mais pour être un parfait éco-citoyen, encore faut-il bien savoir trier ses déchets... Entre ceux qui ne sont pas recyclables et ceux que l'on ne sait pas où jeter, il y a de quoi y perdre son latin écologique! Heureusement Woo Seok Park a pensé à tout : il suffit de passer le code barre de chaque article devant le scanner principal de la multi-poubelle pour que le compartiment adapté s'ouvre automatiquement! On notera le dernier point fort : le niveau de remplissage de chaque module est visible en façade!

Robot ménager Thermomix

Le Thermomix coupe, blanc d'œufs en neige, commun aux autres robots. d'aliments, ce que moins possède une dizaine de ses couteaux très efficaces... sucre en morceaux en sucre les fruits congelés



hache, pétrit et monte les jusqu'ici rien de plus Il pèse, de plus, tous types font! Ce même robot vitesses de hachage grâce à Il permet de changer le glace, ainsi que de mettre directement dans le robot

pour une préparation plus rapide. En outre, dispose d'un panier encastrable dans lequel il est pratique d'ajouter quelques légumes. Mais un nouvel ustensile est également disponible : le Varoma qui a pour réel avantage de cuire ses préparations. Il permet une cuisson vapeur en se fixant simplement sur le dessus du Thermomix. Comptez tout de même 969 euros pour les modestes avantages de cet appareil.

Gadgets

Pour avoir un agréable petit-déjeuner pour un beau matin, la joie n'est pas seulement de manger mais aussi de s'adonner à un intéressant exercice d'écriture! Bien mieux que le classique mot doux laissé à votre moitié pour son petit déjeuner, le designer Sasha Tseng a imaginé un concept nommé Toast Messenger dotant un toaster d'une surface d'écriture qui permet de retranscrire votre message façon "pyrogravé" sur votre toast!



Bien qu'il s'agisse d'un appareil numérique high-tech, Coo.Boo peut être tenue comme une spatule, placé sur la surface de travail et raccroché à côté de la louche et batteur. Ce petit gadget du designer Philipp Gilgen est lavable et s'intègre mieux dans l'environnement de cuisine que tout livre imprimé. Quoi de plus simple pour varier ses petits plats!

Les toilettes

Un endroit commun à tous : les toilettes. Aussi banale soit cette pièce, nombreuses furent les tentatives de les moderniser. Nous allons voir ici que lorsqu'un endroit d'intimité tel que celui-ci est envisagé depuis son côté pratique, les idées de certains créateurs fusent...

Le confort

Musique

Quand il s'agit de [toilettes](#), nul ne saurait égaler les japonais. Le dernier modèle tout droit venu du pays du soleil levant s'appelle Satis Asteo Washlet, et a été conçu par Inax. C'est aussi le premier modèle de toilettes équipé d'enceintes intégrées et d'un lecteur de carte SD pré-chargé avec de la musique classique ou des sons de la nature. Une intimité sonore est conservée, et l'ambiance décontractée souhaitée par tous est au rendez-vous.



Chauffage

Que serait le confort sans la chaleur? Le nouveau phénomène dans l'industrie sanitaire est le chauffage des meubles et des accessoires de salles de bain. Les toilettes, vous vous en doutez, n'y échappent pas! Totalement adoptées par nos amis asiatiques, les cuvettes chauffantes sont de plus en plus répandues dans les lieux publics et commencent aujourd'hui à toucher les logements individuels. Les pays de l'Europe, traînant les pieds à l'idée d'adopter une de leurs nouvelles inventions, ne s'y sont pas encore convertis...A quand la douce chaleur de nos water-closets?

Le nettoyage

Washlet



Ce mouvement n'est pas passé inaperçu, et pour preuve, une étude montre qu'en 2002, pratiquement la moitié des habitations au Japon en étaient équipées, c'est plus que le nombre possédant un ordinateur! Il s'agit en réalité d'un système de jet d'eau nettoyant. Cette eau, qui a l'avantage d'être pure sans aucune bactérie, est projetée au niveau de l'entre-jambe de "l'utilisateur" afin d'effectuer une sorte de pseudo-toilette intime. Peu coûteux, ce système très hygiénique qui séduit déjà beaucoup d'usagers promet, selon leurs dires, une forte réussite en occident. Faudrait-il encore que cet équipement rentre dans les mœurs, comme à ses débuts au Japon, le Washlet a en effet beaucoup de mal à séduire le grand public...



Cuvette

Un nouveau concept de nettoyage de toilette, de plus en plus réputé, consiste à déposer un voile plastique sur la cuvette par soucis d'hygiène. CleanSeat, une société hongroise a conçu Cleanomatic. Ce système ingénieux est totalement automatisé: la cuvette se lève a la verticale afin d'y déposer un voile plastique sur le tour de la cuvette qu'il abaisse ensuite. Après que l'usager eut fait son affaire, il détecte le changement de poids et emporte le plastique biodégradable directement avec le reste du tout-à-l'égout.

CleanSeat est, de plus, pourvu d'une mémoire avec des morceaux de paroles préenregistrés (trois minutes) afin de faire des rappels d'hygiène à l'usager ou bien faire de la publicité (films, offres spéciales, etc..) ainsi que de favoriser une fois de plus son "intimité sonore". Mais ce système, bien qu'étant un pas vers une hygiène sans égale, reste voué à une utilisation en lieux publics...



Plus d'infos sur : <http://www.cleansetholland.com/industrial-products/clean-seat-matic.html>

Les accessoires

Adhésif fluorescent

Ce gadget s'adresse a toutes ces dames qui en ont assez de pester contre votre compagnon qui n'arrive pas à viser correctement dans les toilettes. Voici le tout nouvel accessoire design : le bandeau fluorescent Jonny Glow. Le principe est d'une simplicité enfantine, mais d'une redoutable efficacité, surtout pour les urgences nocturnes : un adhésif fluorescent disposé à l'intérieur de la cuvette des toilettes. Pas de batterie, ni de piles : 15 minutes d'exposition une lumière ambiante suffisent pour donner à cette bande autocollante une autonomie d'éclairage de près de dix heures!



Automatisation

Le nouveau concept est la pratique... Quel effort surhumain que de se baisser afin de relever la cuvette... Et bien le constructeur Geberit a pensé aux hommes et leur manque de motivation innée.



Adaptable sur tout type de toilettes, ces cuvettes automatiques possèdent un capteur infrarouge qui soulève la cuvette à votre approche. Il fallait y penser!



Couloir

Passons maintenant dans le couloir permettant d'accéder au salon...

Les murs ont des couleurs !

Les couleurs et l'intensité lumineuse peuvent affecter l'humeur. À l'avenir, les utilisateurs seront à même d'adapter l'éclairage de leur maison dans n'importe quelle couleur de l'arc-en-ciel. Ces éclairages LED à consommation réduite d'énergie sont placés dans les murs et peuvent être programmés pour changer de couleur.



Salon

Bienvenue dans votre salon du futur !



Je vous propose dans un premier temps de vous reposer sur un sofa avec votre livre préféré...



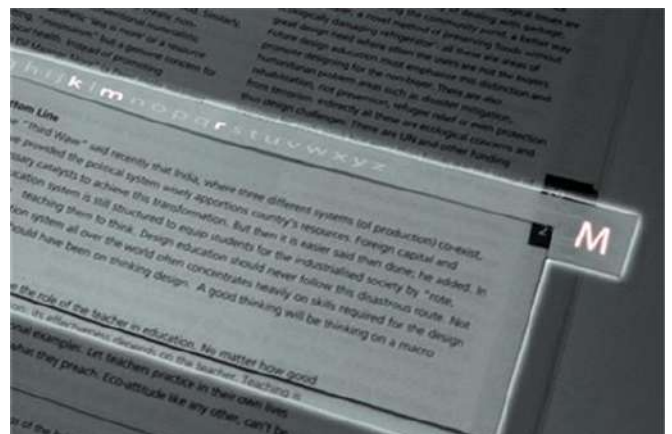
Sofa musical

Et si on pouvait se reposer en musique ? Concept retenu dans le cadre d'un concours pour ados, le siège intègre en son sein des enceintes dernier cri.

Ne pas loupé une seule lettre !

Quoi de mieux que votre nouveau marque-page pour être sûr de ne rien loupé ?

Pour retrouver la page d'un livre, il suffit de se servir d'un marque-page classique. Mais pour en plus retrouver la ligne, il faut utiliser ce marque-page. Doté de la technologie FOLED (flexible organic light emitting diodes), il éclaire le texte à l'endroit où l'on s'est arrêté de lire.



Feu de radiateur

La sensation d'une cheminée sans les stères de bois à déplacer... Votre condensé de chaleur sous forme de radiateur ultra-fin, composé d'un panneau de verre se fixant au sol ou au mur. C'est agréable et design...que demander de plus ?



Montre murale

Ça c'est votre montre préférée ! Accroché sur le mur juste à côté du sofa musical elle vous donne l'heure en Anglais pour être sûr de ne pas rater votre « Tea time ! »

Le store lumineux

Normalement, un store empêche la lumière de passer. Celui-ci ne la laisse pas pénétrer à l'intérieur de votre pièce mais diffuse en contrepartie de la lumière grâce aux lamelles qui sont équipées de LEDs.





Le son ipod prend un coup de vieux !

Parce que vous avez toujours adoré écouter The Beatles, Apple a créé pour vous le Phonophones II. Effectivement, il vous transporte dans le temps en gardant un design propre aux accessoires iPod. Pureté et élégance sont les maîtres mots de ce phonophone !

Rangement collé !

C'est l'étagère favorite de vos enfants, sympa, elle se positionne horizontalement ou verticalement sur le mur et attire tous les équipements à magnets.



Salle de bain



Mon beau miroir !

Voulez-vous vous culpabiliser un peu pendant le rasage matinal ? Relié à un carreau de sol qui fonctionne comme une balance, le miroir peut afficher le poids, la taille et l'indice de masse corporelle de l'utilisateur et lui dire s'il est hors des normes de santé. Il peut même envoyer ces résultats au médecin. Heureusement, les options de contrôle santé sont débranchables.

Grâce à la technologie de reconnaissance d'empreinte digitale, le miroir peut aussi identifier celui qui se place devant et afficher des données personnalisées comme la météo locale, le trafic routier prévu sur le trajet pour aller au travail, la liste des rendez-vous ou les vidéos préférées.

Au soleil toute l'année !

À l'avenir, plus de teint terreux - en tout cas, pas sous les panneaux de bronzage de cette salle de bains. Ces panneaux, qui font face au bain, permettent aux utilisateurs d'exposer leur peau à de petites doses d'équivalent soleil - durant, par exemple, les dix minutes qu'ils passent le matin sous la douche. L'utilisateur bronze sans être exposé au soleil réel, souvent nuisible, ou sans cuire dans un solarium.



La pièce abrite aussi une machine d'entraînement (l'appareil en alliage de métaux au premier plan) qui se replie dans le mur quand elle n'est pas utilisée.



Mitigeur sensible

Pour éviter que le robinet ne soit systématiquement manipulé, des capteurs repèrent si vous voulez du savon, de l'eau chaude ou de l'eau froide rien qu'en passant la main devant

Chambres

Jeux jouets/Console



Les nouvelles technologies touchent aussi les plus jeunes au travers des jouets. On retrouve de nombreux jouets interactifs qui se veulent éducatif.

Les créateurs de jouets High Tech ont récemment sorti un lapin qui peut parler et qui, en rapport avec les livres interactifs, est capable de lire plusieurs livres qui sont équipés de radio-étiquette.

Il est même possible de mettre la lecture en pause et de reprendre le lendemain si l'enfant s'est endormi.

Dans la rubrique jouets on retrouve les consoles de jeux vidéo de salon. Etant donné le caractère purement ludique, à l'heure actuelle, de ce jouet, nous ne l'aborderons pas.

Par contre les consoles de jeux portables tels que la DS essaient de se tourner vers le côté éducatif. Il existe des jeux vidéos tels que « Programme D'entraînement Cérébral », ou encore un jeu permettant de référencer toutes les recettes de cuisine disponibles avec ce que l'on a dans le frigidaire !



Lit / Lave-linge

Bien que le lit est depuis des siècles similaire voir de plus en plus simpliste, il existe quand même quelques innovations technologiques venant renforcer le confort des lits traditionnels.



Le premier lit est un lit qui diffuse des thèmes sonores, qui d'après de nombreuses études peuvent améliorer la qualité du sommeil ou encore relaxer les utilisateurs.

Le second lit possède un système « d'air conditionné ». En effet lors des grosses chaleurs d'été, certaines personnes rencontrent des difficultés pour s'endormir à cause de la température.

Ce lit va permettre de climatisé l'ensemble du lit en prenant l'air au niveau de la tête et en la diffusant jusqu'aux pieds. Ce système est très silencieux et d'après le constructeur est très peu consommateur.



Dans la catégorie linge et lave-linge il existe des machines « écolo » a base de vapeur qui vont permettre une économie d'énergies autant en eau qu'en électricité car elles détectent automatiquement le poids du linge mis dans la machine et adaptent le temps de lavage.



Cadres photos numériques / tableaux

Depuis un an se démocratise les cadres photos numériques qui en un seul cadre peuvent regrouper plusieurs milliers de photos. La séquence de lecture pouvant être programmable en fonction du jour et de l'heure ! Mais il existe aussi des formats tableaux qui permettent de changer la décoration en quelques secondes.

Lecteurs DVD/Blu-ray

Les nouvelles technologies permettent aussi l'amélioration de technologies existante. On retrouve ces améliorations dans la qualité des vidéos via les nouveaux lecteurs blu-ray, qui vient de s'imposer comme le standard de la haute définition.



Jardin

Garage

Peut voir aucune innovation dans le garage néanmoins on souligne le fait que le garage est l'un des endroits cultes pour les innovations technologiques. En référence à Bill Gates qui a commencé dans un garage ou encore Google qui il y a deux ans s'est payé le luxe d'acheter la maison où ils ont commencé à développer leur moteur de recherche !

Eclairages de jardin

L'éclairage est devenu aujourd'hui automatique et autonome ! En effet via des panneaux solaires les batteries des éclairages se rechargent le jour et la nuit venu la batterie autoalimente les éclairages si nécessaire.

Il y a aussi des éclairages qui s'allument en fonction de la luminosité extérieur ou qui peuvent créer des ambiances via des jeux de couleurs même dans le un grand jardin !

Veille et extinction des appareils



Des systèmes ont été développés pour permettre la mise en veille voir l'extinction totale de l'appareil quand on est plus dans la pièce ou quand on sortit de la maison. Ces appareils sont un gain énorme d'énergie. En effet, une télévision en veille consomme encore beaucoup d'énergie, pour qu'elle ne consomme plus d'énergie il faut qu'elle soit totalement éteinte !

Développement durable, maison « écolo »

L'écologie est un thème fort du XXI^{ème} siècle. C'est pourquoi de nombreux architectes et ingénieurs se sont penchés sur la fabrication de maison écologique.



Intérêts

Il existe de nombreux intérêts à ces maisons écologiques. Le premier est le gain d'énergie à la création et l'utilisation. En effet les maisons sont construites avec des matériaux peu coûteux et/ou qui permettent de gaspiller moins d'énergies, tel que le bois qui est un bon isolant thermique. Ou encore la réutilisation des eaux de pluies, des eaux usées, etc.

En adoptant une maison de type « écolo » on diminue l'effet de serre, les déchets des centrales nucléaires, et on économise du pétrole.

Solutions



Panneaux solaires

La pose de panneau solaire est de plus en plus utilisée car elle possède de nombreux avantages : une consommation réduite, un investissement amorti en quelques années, l'énergie produite supplémentaire est revendue à EDF !

Toilettes : les toilettes « sèches »

Les toilettes sèches sont peu connues, mais elles sont plus proches de la nature et surtout plus logique. En effet la nature a fait que les déjections sont recyclables et utilisables pour enrichir la terre.

Des toilettes sèches sont des toilettes qui n'utilisent pas d'eaux mais de la litière carbonée. Contrairement aux idées reçues ce type d'installation ne sens aucune odeur !

Avantages : pas de gâchis d'eau, enrichit la terre.

Inconvénients : peu pratique/confortable.



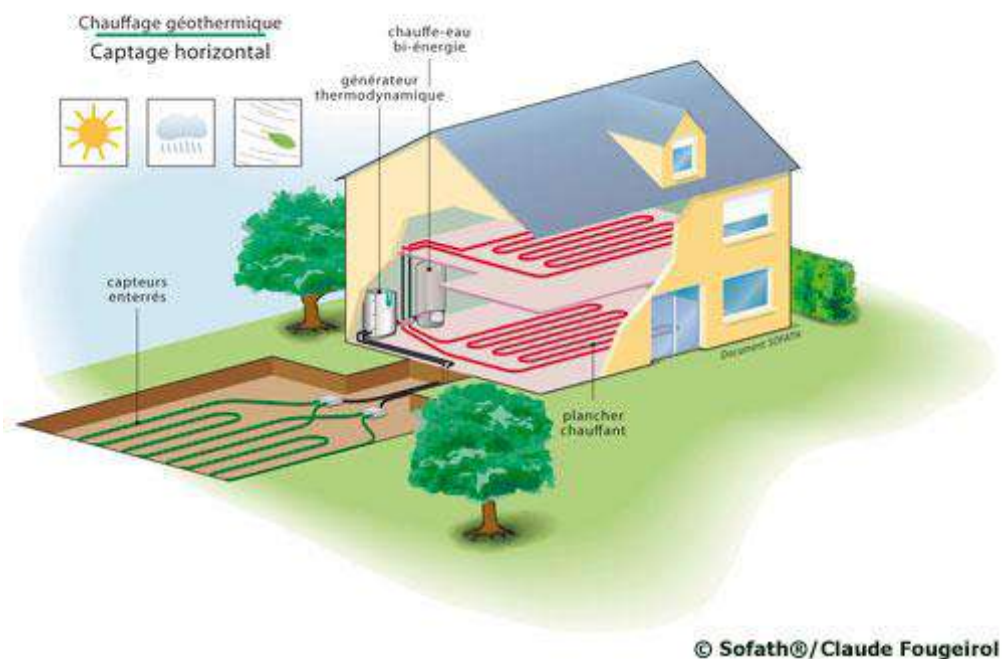
Recyclages eaux de pluies

Détourner l'eau de la gouttière est possible et nous fait économiser de l'eau ! Il suffit de placer un collecteur à la gouttière ainsi qu'un filtre de particules. Puis on stock l'eau et on s'en sert pour de nombreuses applications : arroser son jardin, une eau très douce pour le lave linge qui permet une consommation d'eau moins importante du lave-linge, l'eau des toilettes.

D'après certains utilisateurs, ils amortissent l'investissement en moins d'un an !

La pompe à chaleur

La pompe à chaleur est un système économique qui permet de récupérer la chaleur ou la fraîcheur extérieure et de la ramener dans la maison. Le principe est simple le soleil, la pluie réchauffe la terre, une pompe récupère la chaleur de l'extérieur et le transfert dans la maison. Un système peu coûteux, très économique pour 1kWh d'électricité utilisé (pompe, système) il restitue 4.5kWh !



Et pour finir...

La mise en scène de plusieurs aspects de la technologie actuelle nous a beaucoup apporté.

Tant au niveau matériel que technique, nous avons pris conscience de la dépendance de notre société quant aux avancées technologiques.

En outre, nous nous sommes aperçus que la technologie ne s'en tenait pas aux gadgets high-tech que nous rencontrons au quotidien. En dehors du milieu de l'habitation on retrouve les technologies améliorant l'espérance de vie dans les pays défavorisés. Il existe donc de nombreuses applications aux évolutions technologiques.

Pour finir, nous avons vu que les évolutions technologiques révolutionnent les modes de vie mais nous poussent de la même manière à une certaine dépendance qui tend à nous asservir à cette dernière.

Une question évidente nous vient à l'esprit : sommes-nous esclaves de la technologie ou la technologie est-elle notre esclave depuis que nous l'avons créée ?