

Multimédia pour tous : Les objets connectés Questions / Réponses

Donnez une définition de ...

1. World Wide Web

Littéralement la « toile (d'araignée) mondiale », communément appelé le Web, est un système hypertexte public fonctionnant sur Internet. Le Web permet de consulter, avec un navigateur, des pages accessibles sur des sites. Il s'agit du Web que l'on utilise depuis les années 90.

2. Internet des objets

Ou IoT en anglais « Internet of Things » représente les échanges d'informations et de données provenant de dispositifs présents dans le monde réel vers le réseau Internet, via les objets connectés. Considéré comme la troisième évolution de l'Internet, baptisé Web 3.0. L'Internet des objets est en partie responsable d'un accroissement exponentiel du volume de données généré sur le réseau, à l'origine du big data

3. Objets connectés

C'est un objet du quotidien qui comporte un système d'identification et de captation des données (température extérieure, rythme cardiaque, etc.), un système de transmission des données alimentant une application « intelligente », une interface comme un smartphone, pour piloter l'application.

4. Web 2.0

Le web 2.0 désigne généralement le « web nouvelle génération » c'est à dire l'ensemble des fonctionnalités communautaires et collaboratives (blogs, avis consommateurs, flux RSS, plateformes d'échanges vidéo, etc.) qui se sont fortement développées sur Internet dans les années 2000. L'internaute pouvant alors écrire des commentaires sur une page Web (contrairement au Web où on consultait uniquement)

5. Big Data

La notion de big data est un concept popularisé dès 2012 pour traduire le fait que les entreprises sont confrontées à des volumes de données (data) à traiter de plus en plus considérables et présentant de forts enjeux commerciaux et marketing. Les données provenant de nos actions sur le Web (post, tweet, courriels, etc.) et des objets connectés.

6. Un bon mot de passe

Un bon mot de passe fait au moins 8 caractères et comporte des lettres minuscules et majuscules, des chiffres et des caractères spéciaux.

Par exemple, si votre mot de passe est "connecté" vous pouvez l'écrire C02nect&

7. Bluetooth

C'est une technologie de connexion sans fil à courte portée (- de 50 m), permettant de relier des appareils numériques (équipements informatiques, téléphoniques, audiovisuels, enceintes, clavier, etc.).

8. Wi-Fi

WIFI, pour "Wireless Fidelity" technologie de transmission de données sans fil au sein d'un réseau informatique. Les données sont transmises par radio-fréquence, la portée du signal et le débit des données varie selon la norme (< 100 m).

9. Une appli

Une application mobile est un programme téléchargeable de façon gratuite ou payante et exécutable à partir du système d'exploitation d'un smartphone ou d'une tablette. C'est l'équivalent d'un programme sur un ordinateur.

10. Internet

C'est le réseau informatique mondial accessible au public. C'est un réseau de réseaux, composé de millions de réseaux aussi bien publics que privés, universitaires, commerciaux et gouvernementaux. Internet propose différents services variés comme le courrier électronique, la messagerie instantanée, le pair-à-pair (téléchargement) et le World Wide Web (le "Web").

Quels sont les avantages à connecter ...

1- **Une brosse à dents :**

C'est en premier lieu sur la régularité et sous deux angles : la fréquence des brossages grâce à des notifications de l'application, mais aussi le temps de brossage. Ces données sont vouées à pouvoir être partagées par le patient avec son chirurgien-dentiste, qui peut le conseiller directement sur l'application (notamment que le dentiste puisse identifier des zones nécessitant un soin spécifique).

2- **Des chaussures :**

Certains modèles permettent de guider un utilisateur à l'aide de vibrations transmises dans sa semelle de chaussures. D'autres permettent de fournir des informations comme la distance parcourue, les calories brûlées, l'altitude, etc.

3- **Ses ampoules :**

Cela permet de gérer l'éclairage de votre maison depuis votre smartphone ou tablette grâce à l'application. De paramétrer l'application pour que la luminosité change selon le moment de la journée, ajuster la couleur afin de créer des ambiances particulières, vous réveiller en intensifiant progressivement l'éclairage, allumer les lumières lorsque vous rentrez dans une pièce et les éteindre lorsque vous sortez.

4- **Un fauteuil roulant :**

Il s'agit d'un prototype capable de **mémoriser les trajets de son utilisateur** et de lui indiquer des informations sur l'accessibilité des lieux alentours. Le plus intéressant est qu'il peut aussi faire un suivi médical en temps réel. Il peut **contrôler l'activité cardiaque, la température du malade** et de **prévenir les secours** en cas de besoin.

5- **Sa serrure :**

L'outil propose une multitude de fonctions. Si quelqu'un appuie sur l'interphone, l'appel arrive directement sur le smartphone avec la vidéo grâce à la caméra intégrée (pratique ... même si nous ne sommes pas dans la maison). Permet d'identifier les habitants de la maison grâce à leurs smartphones. De quoi effectuer un suivi en temps réel permettant d'informer qu'une personne est arrivée ou qu'une autre est sortie. L'outil peut aussi servir pour les personnes âgées ou qui ont du mal à se déplacer. Plus besoin d'aller systématiquement ouvrir la porte, il suffit de regarder son smartphone. Niveau sécurité, si une silhouette inconnue est détectée par l'interphone, le propriétaire est prévenu et peut déclencher l'alarme à distance.

6- **Un bracelet :**

Une multitude de fonctionnalités GPS (pour localiser ses enfants), podomètre, suivi du rythme cardiaque, suivi de sommeil, météo et autres notifications de votre smartphone ...

7- **Une fourchette :**

Est une fourchette connectée et vibrante qui vous aide à manger moins vite en vous alertant par de légères vibrations. Elle mesure le temps entre chaque coup de fourchette grâce à ses capteurs. Le

but premier est donc de vous aider à manger moins vite et de prolonger le temps de mastication entre deux bouchées. (Objectif : perte de poids, meilleure digestion...)

8- **Une raquette de Tennis :**

Raquette capable d'enregistrer des données concernant votre jeu pendant que vous jouez et de les transmettre ensuite à votre smartphone. Donne le nombre de coups joués (coup droit, revers, service, smash, etc.), statistiques sur le centrage de vos balles dans le tamis, statistiques sur la vitesse de balle, statistiques sur l'effet donné à la balle.

9- **Une balance :**

Mesure du poids et de l'indice de masse corporelle, mais aussi la masse musculaire, la masse osseuse, le taux de graisse viscérale... Cela peut avoir une importance pour un usage sportif ou un régime très strict.

10- **Une montre :**

En plus de l'heure 😊, elle est capable de recevoir vos appels téléphoniques, courriels, et autres applis (comme votre smartphone) : météo, Facebook, etc. C'est aussi une véritable télécommande pour piloter vos autres objets connectés

KÉZAKO ?



1. Riley

Un robot connecté pour votre maison

Le robot est équipé d'une caméra (avec vision nocturne) et d'une smart alarme qui vous permettra de recevoir des notifications sur votre smartphone lorsqu'il se passe quelque chose chez vous. Comme il est équipé d'un microphone, vous pourrez entendre ce qui se passe mais aussi communiquer avec les personnes dans la maison.

(Prix : 140€)

2. Le système de sommeil Aura

Aura s'engage à améliorer votre sommeil. Il accompagnera à la fois votre sommeil pendant la nuit en vous offrant un cadre idéal pour dormir, et votre réveil grâce à sa SmartWakeUp qui observe vos rythmes biologiques dans leurs phases d'endormissement pour vous réveiller tout en douceur pendant une phase de sommeil léger. (prix : 259€)



3. L'outil Parot Flower Power Vert



Pour les amateurs de jardinerie, cet appareil prendra soin vos plantes en observant 4 éléments essentiels à sa bonne santé, à savoir la température, l'humidité, la luminosité et les engrais. Grâce à ses informations collectées, Parot vous alertera sur votre smartphone ou tablette sur les besoins de votre plante. (A partir de 39€)

4. Porte-clés connecté Chipolo Plus

Grâce à ce porte-clés connecté, ne perdez plus vos objets !

Faites sonner Chipolo pour retrouver vos clés, sacs, porte-feuilles, valises, emplacements de voiture...

En dehors de la zone, l'application mémorise la dernière position GPS de l'objet et la pointe sur une carte

Fonction inverse : cliquez sur le Chipolo pour faire sonner votre téléphone (même quand il est en mode silencieux)

Partage des localisations en famille ou entre amis

(Prix : 30€)





5. Google Home, assistant domotique.

Visuellement, c'est une petite enceinte. La partie supérieure est tactile et permet de lancer ou d'arrêter le système et la musique. Un système de LEDs vous permet d'avoir des informations sur sa situation au moment même. Il vous suffit de prononcer « Ok Google » pour le mettre en marche et qu'il sache que vous vous adressez à lui.

Sa fonction MyDay vous permet d'avoir chaque jour un résumé du programme de votre journée à partir de ce que contient vos calendriers et les informations auxquelles vous lui laissez accès.

Au cœur du service, on trouve Google Assistant, un assistant vocal.

6. Remind, un patch connecté pour les patients Alzheimer

Si la musique adoucit les mœurs, elle permet également de stimuler la mémoire. Ce lecteur MP3 connecté fonctionne avec une appli qui associe une personne à un morceau de musique, ainsi à chaque nouveau visiteur, le malade pourra se remémorer l'identité de la personne en fonction du morceau passé. Remind fonctionne également comme un lecteur MP3 traditionnel et pourra servir de compagnon au malade en lui passant ses airs préférés.



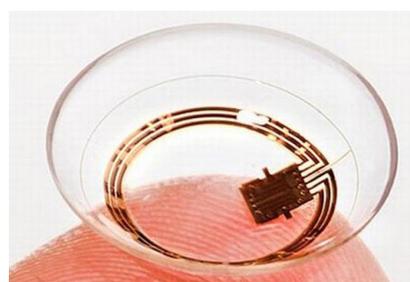
7. E-Celcius : Une pilule pour surveiller les personnes venant d'être opérées

E-Celcius est un projet français de gélule qui avalée, permet de mesurer et de transmettre toutes les 30 secondes la température du corps via une technologie de radiofréquence. Utilité : prévenir les infections post-opératoires.



8. Les lentilles de contact pour diabétiques

Google travaille actuellement sur un projet de lentilles de contact permettant de mesurer le taux de glucose dans les larmes, ce qui aiderait les diabétiques à mieux surveiller leur glycémie. Ils feraient donc moins de malaises.



9. Un foulard anti-pollution connecté novateur



C'est la start-up française Wair qui a mis au point ce foulard connecté qui permet de filtrer toutes les particules d'une taille supérieure à 0,1 micromètre. **Il filtre ainsi 99% des gaz polluants mais aussi les pollens et bactéries présentes dans l'air.** L'étoffe est aussi connectée et propose, grâce à une application, de connaître le taux de pollution là où vous vous trouvez. Un système d'alerte vous avertit lorsque le taux de pollution dépasse un certain

seuil et qu'il est préférable de porter son foulard sur le nez. L'application permet aussi de s'informer et de trouver le parcours le moins pollué.

10. Go LED : Un sac intelligent avec clignotant

Tourner à gauche, aller à droite, continuer tout droit, ou encore signaler un arrêt ou un danger, le sac Go LED vous permet d'informer les automobilistes qui vous suivent, grâce à son **système de LED intégré**. Un panneau de LED inséré dans la poche avant du sac s'illumine et affiche des flèches (pour les directions) ou un point d'exclamation (pour un danger). Comme **un clignotant de voiture** !



Le tout se pilote avec une télécommande sans fil que vous pouvez poser sur le guidon. L'ensemble offre une autonomie d'une quarantaine d'heure.

