

Évaluation IoT

Total points 2/2

QCM d'évaluation sur les objets connectés

✓ **Les objets sont tous en mesure de communiquer les uns avec les autres car:** *

- ☐ Des objets sont connectés à Internet et en constituent des sous-ensembles
- ☐ Les humains sont vus comme des objets par les machines
- ☐ On utilise un langage de programmation objet pour programmer sur Internet
- ☒ Des protocoles assurant leur communication ✓



✓ **M2M échange d'informations entre deux machines sans intervention humaine. M2M est l'acronyme de :** *

- ☒ Machine to Machine
- ☐ Machine to Man
- ☐ Man to Machine
- ☐ Media to Machine



✓ **Les capteurs permettent :** *

1/1

- ☐ au système informatique d'agir sur le monde physique en modifiant son état
- ☐ de prendre une décision.
- ☐ de traduire une grandeur physique en un signal électrique. Ce dernier est ensuite numérisé pour être transmis au système informatique.
- ☒ de recueillir des informations depuis le monde physique et de transmettre vers le système informatique.



✓ **Comment appelle-t-on l'industrie des objets qui communiquent entre eux sans intervention humaine ?** *1/1

- ☐ P2P
- ☐ Bonne réponse 3
- ☒ M2M
- ☐ B2B
- ☐ Man2Man



✓ **Qu'est ce que l'internet des Objets ***

- ☐ Un ensemble d'ordinateurs communiquant entre eux
- ☐ Un ensemble d'objets électroniques
- ☒ Un réseau communicant d'objets
- ☐ Un ensemble de cartes électroniques



✓ Dans un réseau de capteurs, le nœud qui permet d'envoyer l'information vers le Cloud est appelé : *

- ☐ Nœud puits
- ☐ Nœud capteur
- ☒ Gateway
- ☐ Point de collecte



✓ Quel protocole applicatif est utilisé dans l' IoT *

- ☐ AWS Cloud
- ☐ Serial
- ☒ MQTT-SN
- ☐ Http/REST



✓ **Un réseau d'objets connectés doit ***

- ☒ Collecter et communiquer des informations
- ☐ Faire communiquer deux personnes entre elles
- ☐ Stocker, exécuter et visualiser des informations
- ☐ Rendre internet plus intelligent



✓ **Un objet est dit passif s'il : ***

- ☐ Attends qu'on le touche pour s'activer
- ☒ A besoin d'un autre objet pour être actif
- ☐ Est dépourvu de sa propre source d'énergie
- ☐ Dispose d'une batterie pour fonctionner



✓ **L'évolution de l'IOT vise à être intégré au standard GSM : ***

- ☐ Oui
- ☒ possible technologiquement
- ☐ Réseau GSM est trop lent
- ☐ Réseau GSM regroupe 2G, 3G, 4G et 5G



✓ **Une antenne de radiodiffusion de 10 cm de haut est adaptée pour fonctionner à des fréquences de l'ordre :**

*

- ☒ MHz
- ☐ GHz
- ☐ KHz
- ☐ Hz



✓ La technologie NFC est considérée comme : *

- ☒ Active
- ☐ Active et Passive
- ☐ Rétroactive
- ☐ Passive



✓ Quelle définition vous semble correspondre à l'Internet des Objet ? *

- ☐ Il possède une puissance de traitement proche d'un ordinateur
- ☐ La gestion d'une base de données
- ☐ Un moyen de donner une vie numérique à un objet
- ☒ C'est permettre d'identifier tous les objets sur internet



✓ **Quelle affirmation est correcte ? ***

- ☐ Wifi est une technologie sous licence
- ☐ LoRA est une technologie plus performante que ZigBee
- ☒ Bluetooth n'utilise pas de licences libres
- ☐ SigFox est une technologie longue portée



✓ **Vous souhaitez transmettre avec un objet que quelques octets par jour. Quelle solution est la plus adaptée ? ***

- ☒ LPWAN
- ☐ WIFI
- ☐ 5G
- ☐ BlueTooth



✓ Pourquoi le protocole IPv4 n'est pas adapté à l'internet des Objets ? *

- ☐ Parce qu'il ne permet d'adresser que 4 milliards d'adresses
- ☐ Parce qu'il est réservé à l'internet des humains (le Web)
- ☒ Parce qu'il n'est pas sécurisé
- ☐ Parce qu'il est trop lourd à mettre en œuvre pour des objets à faible coût



✓ Quel réseau peut être utilisé pour transmettre de l'information captée par un objet connecté ? *

- ☐ Wifi
- ☐ NFC
- ☒ SigFox
- ☐ 5G



✓ **À quels objectifs répond l'usine 4.0 grâce aux objets connectés et aux robots ?** *

- ☒ Augmenter la productivité et la qualité de la production ✓
- ☐ Augmenter la sûreté de fonctionnement
- ☐ Construire des usines complètement automatisées et sans la présence d'humains
- ☐ Construire des usines sans connexion à Internet

✓ **Un système d'objets connectés doit comporter un réseau de communication sécurisé. Pour cela, il est nécessaire de :** *

- ☒ Crypter les échanges entre objets connectés et système de contrôle ✓
- ☐ Embarquer dans les objets connectés un logiciel de cryptage et de contrôle de l'intégrité des données
- ☐ Transmettre les données initiales en clair
- ☐ Passer par une ligne dédiée sur internet



✓ Un exemple de communication « longue distance » (plus de 1 km) est : *

- ☐ Wifi
- ☐ BlueTooth
- ☒ Réseaux 3G-4G, Lora et Sigfox
- ☐ RFID



This content is neither created nor endorsed by Google. [Report Abuse](#) - [Terms of Service](#) - [Privacy Policy](#).

Google Forms



