

**Q1 : Pourquoi l'IoT va t-il permettre d'optimiser la production industrielle ?**

- a) Il permettra d'anticiper la production des industriels concurrents.
- b) Il sera possible d'identifier les dysfonctionnements en temps réel.
- c) Les objets connectés défectueux pourront s'autoréparer.

**Q2 : L'amélioration de la qualité de la production industrielle sera possible car:**

*Attention, plusieurs réponses sont possibles.*

- a) les objets fabriqués par les usines seront plus beaux.
- b) tous les processus à l'œuvre dans une usine seront automatisés.
- c) les robots défectueux pourront être remplacés en temps réel par d'autres robots.
- d) les techniciens auront des compétences en intelligence artificielle.

**Q3 : L'un des principaux enjeux économiques du développement des objets connectés est :**

- a) l'hyperspécialisation des compétences, telles que : développeurs de logiciels, techniciens de réseaux...
- b) le manque de compétences et de connaissances transverses couvrant les usages et les technologies.
- c) la vitesse de diffusion des nouveaux produits IoT sur le marché.

**Q4 : L'enjeu de compacité des objets connectés consiste à :**

- a) intégrer le maximum de systèmes logiciels dans les capteurs.
- b) augmenter le besoin en énergie des objets connectés.
- c) miniaturiser les semi-conducteurs, afin d'embarquer le maximum d'intelligence logicielle.
- d) réduire la taille des robots industriels, pour que les objets connectés soient moins gourmands en énergie.

**Q5 : Pour que des objets connectés communiquent bien entre eux, il est nécessaire de :** *Attention, plusieurs réponses sont possibles.*

- a) définir les protocoles de communication hertzienne adaptés à l'environnement local et au besoin de débit.
- b) connecter l'objet connecté au réseau 4G le plus proche.
- c) analyser si l'environnement local permettra une connectivité suffisante.
- d) contacter le bureau de poste le plus proche.

**Q6 : Un système d'objets connectés doit comporter un réseau de communication sécurisé. Pour cela, il est nécessaire de :** *Attention, plusieurs réponses sont possibles.*

- a) crypter les échanges entre objets connectés et système de contrôle.
- b) embarquer dans les objets connectés un logiciel de cryptage et de contrôle de l'intégrité des données.
- c) transmettre les données initiales en clair.

**Q7 : Avec l'IoT, comment les humains vont-ils redéfinir leur rapport à leur environnement de proximité ?**

- a) Grâce à des capteurs, ils seront en permanence connectés à eux-mêmes.
- b) Les objets électroniques avec lesquels ils interagissent dans leur quotidien vont s'adapter en fonction des lieux où ils se trouvent et à ce qu'ils font.
- c) Les objets connectés prendront des décisions à leur place, pour mieux profiter de leur environnement de proximité.

**Q8 : Quelle est la différence entre un robot et un cobot ?**

- a) Le robot exécute une tâche préprogrammée, tandis que le cobot attend que l'humain lui donne des ordres.
- b) Le robot exécute des tâches et le cobot dirige les actions du robot.
- c) Le robot exécute des tâches, tandis que le cobot agit en interaction avec des humains.

**Q9 : Quels sont les dangers que peut présenter l'augmentation de l'humain par des objets connectés ?** *Attention, plusieurs réponses sont possibles.*

- a) S'il leur donne trop d'importance, il peut avoir un sentiment de dépossession de soi.
- b) Selon le système politicoéconomique en place, il peut se retrouver classé en fonction de ses usages et ainsi être exclu de certains services commerciaux ou publics.
- c) Il peut perdre tout ou partie de son autonomie.