

Section 7 : Quiz - Réponses

1. Quelle est la principale différence entre les véhicules autonomes et les véhicules connectés ?

- A) Les véhicules autonomes reposent sur la communication entre les véhicules
- B) Les véhicules connectés se conduisent sans intervention humaine
- C) Les véhicules autonomes prennent des décisions de manière indépendante, tandis que les véhicules connectés dépendent de la communication
- D) Les deux types de véhicules ne nécessitent pas de conducteur humain

Réponse correcte : C

Explication : Les véhicules autonomes peuvent fonctionner sans communication externe, tandis que les véhicules connectés dépendent du partage d'informations avec d'autres véhicules/infrastructures.

2. Parmi les éléments suivants, lequel n'est PAS un capteur couramment utilisé dans les véhicules autonomes ?

- A) LiDAR
- B) Radar
- C) Sonar
- D) Thermomètre

Réponse correcte : D

Explication : Les thermomètres ne sont pas utilisés dans la navigation des véhicules autonomes. Le LiDAR, le radar et le sonar permettent de détecter l'environnement et les obstacles.

3. Que signifie V2X dans le domaine des technologies pour véhicules connectés ?

- A) Véhicule à sortie
- B) Véhicule-à-tout
- C) Véhicule-à-Xénon
- D) Véhicule-à-Extra

Réponse correcte : B

Explication : V2X signifie « véhicule à tout », y compris véhicule à véhicule (V2V), véhicule à infrastructure (V2I), etc.

4. Quel est l'un des principaux avantages des véhicules connectés (CV) ?

- A) Une indépendance totale vis-à-vis de la connectivité Internet
- B) Amélioration des interactions sociales entre les conducteurs
- C) Partage d'informations en temps réel pour éviter les collisions
- D) Possibilité de survoler les routes encombrées

■ **Réponse correcte : C**

⚡ **Explication :** les véhicules connectés partagent des données en temps réel qui améliorent la sécurité et la coordination du trafic.

5. Parmi les éléments suivants, lequel pourrait poser un problème éthique avec les véhicules autonomes ?

- A) Partage excessif de données avec les passagers
- B) Déterminer qui est responsable du nettoyage de la voiture
- C) Prendre des décisions lors d'accidents inévitables
- D) Utilisation de la bande passante du réseau

Réponse correcte : C

⚡ **Explication :** les véhicules autonomes soulèvent des dilemmes éthiques dans les décisions de vie ou de mort lorsque les accidents sont inévitables.

6. Quels défis les véhicules autonomes et les véhicules conventionnels doivent-ils relever dans des conditions météorologiques défavorables ?

- A) Consommation excessive de carburant
- B) Défaillance des capteurs ou visibilité réduite
- C) Refus des passagers de monter à bord
- D) Stationnement légal

Réponse correcte : B

Explication : Les capteurs tels que les caméras et les LiDAR sont affectés par la neige, le brouillard ou la pluie, ce qui perturbe la perception des véhicules autonomes.

7. Comment les véhicules autonomes pourraient-ils avoir un impact positif sur les systèmes de transport urbain ?

- A) Réduire la capacité routière
- B) Augmenter les temps de trajet
- C) Améliorer l'efficacité et la sécurité du trafic
- D) Encourager la possession d'un véhicule privé

■ **Réponse correcte : C**



Explication : Les véhicules autonomes peuvent contribuer à fluidifier le trafic, à réduire le nombre d'accidents et à optimiser l'utilisation de l'espace routier.

8. Quelle amélioration des infrastructures est essentielle pour la communication entre véhicules connectés ?

- A) Des routes plus larges
- B) La 5G et les unités de communication routières
- C) Stations de recharge électrique uniquement
- D) Davantage de péages

Réponse correcte : B

Explication : les CV dépendent de réseaux à faible latence tels que la 5G et de capteurs installés sur les routes pour communiquer efficacement.

G. Quelle est la préoccupation commune du public concernant l'adoption des véhicules autonomes ?

- A) Les voitures sont trop silencieuses
- B) La perte du permis de conduire
- C) Manque de confiance dans les décisions prises par les machines
- D) Augmentation des déplacements à pied

Réponse correcte : C

⌘ **Explication :** De nombreuses personnes hésitent à faire confiance à une machine pour les conduire, en particulier dans des situations complexes.

10. Quel type de véhicule nécessite des informations externes provenant de son environnement pour fonctionner de manière optimale ?

- A) Les voitures manuelles
- B) Véhicules autonomes uniquement
- C) Véhicules connectés
- D) Aucune des réponses ci-dessus

Réponse correcte : C

Explication : Les véhicules connectés s'appuient sur les données provenant d'autres véhicules, des infrastructures et des systèmes pour améliorer la prise de décision et la sécurité.