

1.	<p>Lors d'une transmission, on souhaite envoyer un message comportant 20 bits. Le débit de la transmission est de $2\,000\text{bit}\cdot\text{s}^{-1}$. Quelle est la durée de l'émission du message ?</p> <ul style="list-style-type: none">a) 1msb) 10msc) 100ms
2.	<p>Lors d'une transmission, chaque octet de données est précédé d'un bit de Start et suivi d'un bit de parité et de deux bits de Stop. Combien de bits sont transmis à chaque fois que l'on transmet un octet de données ?</p> <ul style="list-style-type: none">a) 8b) 10c) 12
3.	<p>L'architecture d'un réseau désigne :</p> <ul style="list-style-type: none">a) le plan de la salle où est installé le réseau local.b) l'ensemble des composants d'un réseau et la manière dont ils sont connectés.c) la liste des composants d'un réseau et leurs caractéristiques techniques.
4.	<p>La transmission des informations en Wi-Fi se fait par des :</p> <ul style="list-style-type: none">a) fils électriques.b) ondes électromagnétiques.c) fibres optiques.
5.	<p>Un commutateur (ou switch) permet de relier :</p> <ul style="list-style-type: none">a) plusieurs composants informatiques.b) un composant informatique à Internet.c) d'accéder à un ordinateur à l'aide du réseau Wi-Fi.
6.	<p>Un serveur informatique est le composant d'un réseau local qui permet entre autres :</p> <ul style="list-style-type: none">a) de connecter les composants d'un réseau.b) le stockage de ressources informatiques communes et d'assurer la sécurité informatique.c) de donner accès à Internet.



Réseaux informatiques

Transmission de l'information

Spé SI
2026 21

7.	Une carte réseau installée dans un appareil d'un réseau informatique : a) permet de filtrer les données informatiques. b) assure l'interface entre ce composant et le réseau informatique. c) permet de connecter une tablette.
8.	Que caractérise l'adresse MAC ? a) L'adresse d'un ordinateur connecté à Internet b) L'adresse physique de la carte réseau c) Le débit d'une connexion à Internet
9.	Que caractérise l'adresse IP ? a) L'adresse d'un ordinateur connecté à Internet b) L'adresse physique de la carte réseau c) Le débit d'une connexion à Internet
10.	Des ordinateurs sont connectés à un réseau local. L'un des ordinateurs a pour adresse IP 213.212.60.111. Le masque de réseau est 255.255.255.0. Quelle est l'adresse du réseau local ? a) 213.212.60.111 b) 0.0.60.111 c) 213.212.60.0
11.	Quelle est l'adresse de broadcast de la machine 10.11.12.13, si elle a pour masque de réseau 255.255.255.0 ? a) 0.0.0.255 b) 10.11.12.255 c) 10.11.12.0
12.	Convertir en binaire l'adresse IP suivante : 172.0.255.8 a) 10101100.00000000.11111111.00001001 b) 10101101.10111110.11111111.00001000 c) 10101100.00000000.11111111.00001000 d) 10101100.00000010.11111111.00001000
13.	L'écriture 192.168.14.2/255.255.255.0 qui correspond à une adresse IP et un masque de sous-réseau est équivalente à : a) 0.0.0.2 b) 192.168.14.2/2 c) 192.168.14.0 d) 192.168.14.2/24



Réseaux informatiques

Transmission de l'information

Spé SI
2021

14.

Si, lors d'une communication asynchrone de parité impaire l'octet de

données suivant est transmis :

0	1	1	0	1	0	0	1
---	---	---	---	---	---	---	---

, quel doit être l'état du bit de parité :

- a) 0
- b) 1
- c) Indifférent