

**Examen Réseaux de Télécom**

Pas de documents autorisés

**QCM :**

1) Quel est le constructeur n°2 mondial de téléphones mobiles en nombre de terminaux vendus en 2011 ?

- A) Nokia,
- B) LG
- C) Samsung
- D) Apple

2) Qu'appelle-t-on MNO ?

- A) Les constructeurs
- B) Les opérateurs virtuels
- C) L'autorité de régulation
- D) Les opérateurs

3) Quelle est l'affirmation qui est vraie ?

- A) Le nomadisme permet la mobilité
- B) La mobilité permet le nomadisme

4) Quelle technologie concurrence le WIMAX mobile en Europe ?

- A) UMTS
- B) EDGE
- C) 3G+
- D) LTE

5) Quel est le débit du réseau téléphonique fixe Orange ?

- A) 56 kbt/s
- B) 27kbt/s
- C) 2Mbt/s
- D) 64kbt/s

6) Le Handover permet de

- A) Garder une communication téléphonique entre 2 cellules
- B) Téléphoner à l'étranger
- C) De garder son numéro
- D) De monter de débit

7) L'OTA permet de

- A) recharger une carte prépayée
- B) téléphoner à l'étranger
- C) personnaliser son téléphone
- D) configurer à distance un téléphone mobile

- 8) Un réseau mesh, c'est un réseau
- A) Où le signal se propage d'antenne à antenne jusqu'à un point d'accès du réseau
  - B) Où le signal se propage directement de l'antenne de son téléphone jusqu'à un point d'accès du réseau
  - C) qui est commercialisé aujourd'hui en France
  - D) qui est commercialisé aujourd'hui en Europe
- 9) Un réseau pervasif, c'est un réseau
- A) Qui fonctionne uniquement dans un train
  - B) Qui fonctionne uniquement dans une voiture
  - C) Qui fonctionne uniquement à l'étranger
  - D) Où les objets d'un endroit interagissent avec nos objets personnels
- 10) Qu'appelle-t-on un réseau haut débit ?
- A) Un réseau qui a ou dépasse le débit de 2 Mbt/s
  - B) Un réseau utilisé avec son mobile
  - C) Un réseau utilisé avec son PC
  - D) Un réseau qui a ou dépasse les 512Kbt/s
- 11) Quel est le nom du réseau sur lequel Free va faire de l'itinérance 3G en 2012 ?
- A) Orange
  - B) SFR
  - C) Bouygues Telecom
  - D) NC Numericable
- 12) Combien de bits a-t-on besoin pour coder l'alphabet ?
- A) 5
  - B) 4
  - C) 6
  - D) 7
- 13) Free a pu ouvrir son réseau en janvier 2012 avec une couverture de :
- A) 27% du territoire
  - B) 27% de la population
  - C) 27% des villes
  - D) 27% du pays
- 14) Quand apparaissent les premiers réseaux GSM ?
- A) Fin des années 80
  - B) Début des années 90
  - C) En 1994
  - D) En 1996
- 15) La création des premiers processeurs date de
- A) Moins de 30 ans
  - B) Moins de 40 ans
  - C) Plus de 40 ans
  - D) Plus de 50 ans

- 16) Le nombre d'abonnement à la téléphonie mobile en 2012 représente environ
- A) 4 milliards de carte SIM
  - B) 5 milliards de carte SIM
  - C) 6 milliards de carte SIM
  - D) 7 milliards de carte SIM
- 17) Le nombre d'abonnés à la téléphonie mobile France fin 2011 est compris entre
- A) 55 millions et 60 millions de carte SIM
  - B) 60 millions et 65 millions de carte SIM
  - C) 65 millions et 70 millions de carte SIM
  - D) 70 millions et 75 millions de carte SIM
- 18) Que nomme-t-on dans le cours « TA »
- A) Le taux d'actifs
  - B) La terminaison d'appels
  - C) Le taux d'abonnés
  - D) Le transfert d'appel
- 19) Quelle est la principale raison de la montée en charge des réseaux data des opérateurs nomme-t-on dans le cours « TA »
- A) La vidéo mobile
  - B) Le surf web
  - C) Le P2P
  - D) Le M2M
- 20) Quel est l'équipement qui consomme le plus de data sur un réseau opérateur ?
- A) Netbook
  - B) Tablet PC
  - C) Smartphones Android
  - D) Smartphones i-Phone

Vrai ou faux

A=Vrai

B=Faux

21. Free a-t-il une licence 2G ?
22. Le LTE est-il aussi appelé 4G ?
23. Le HSDPA est-il déployé en France par Orange, SFR et Bouygues Telecom ?
24. L'Edge est-il déployé en France par Orange, SFR et Bouygues Telecom ?
25. Avec Shannon : pour reconstituer parfaitement le signal, il faut que la fréquence d'échantillonnage soit inférieure à 2 fois la fréquence max du signal :  $f_e < 2.F$
26. En téléphonie, dans la majorité des cas, le filtrage de la voix n'est pas compris entre 300 Hz et 4kHz.
27. Le CDMA 2000 est-il déployé en France par Orange, SFR et Bouygues Telecom ?

28. Le GSM utilise-t-il la commutation de circuit ?
29. L'UIT a-t-il une activité liée à la coordination des fréquences au niveau international ?
30. Le réseau local le plus répandu est l'ethernet ?
31. La norme IEEE ne s'occupe pas du WiFi ?
32. La norme principale du WiFi est le 802.11b ?
33. Le CPL permet des transmissions de données superposée au courant d'alimentation ?
34. Le CSA s'occupe-t-il des fréquences de l'UMTS en France ?
35. Les couches AAL ATM sont organisées en fonction du type d'application ?
36. ATM n'est pas orienté multiservices ?
37. L'accès à la boucle locale est-elle possible en France ?
38. RSVP s'occupe des aspects sécurité dans un réseau IP?
39. IPv6 est aujourd'hui majoritaire dans les réseaux internet ?
40. La poste a-t-elle eu historiquement une activité de téléphonie ?