

Nom :

Prénom :

Classe :

Numérisation

1) Qu'est ce qui caractérise un signal analogique ?

2) Qu'est ce qui caractérise un signal numérique ?

3) Quels sont les avantages d'un signal numérique ?

4) Quels sont les deux opérations à effectuer pour numériser un signal ?

5) A quoi sert l'échantillonnage ?

6) Définir le taux d'échantillonnage ?

7) Quel est l'unité du taux d'échantillonnage ?

8) Comment calcul t-ont le taux d'échantillonnage ?

9) A quoi sert la quantification ?

10) Définir la résolution ?

Câblage

11) Expliquer l'acronyme VDI ?

12) Quel est la longueur maximum d'un câble EIA/TIA-568 ?

13) Expliquer le terme F/UTP ?

14) Quels sont les paires utilisées (couleur numéro de broche) pour un câble à 100 Mb/s ?

15) Quels sont les paires utilisées pour un câble à 1 Gb/s ?

16) Comment reconnaît-on un câble droit ?

17) Comment reconnaît-on un câble croisé ?

18) Quel câble utilisé entre un Routeur et un SWITCH ?

19) Quel câble utilisé entre deux Switch ?

20) Expliquer le terme auto-MDI/MIDX ?

Switch

21) Quel est le nom français d'un hub ?

22) Quel est le nom français du switch ?

23) Avec un hub, sur quel port est envoyée les trames ?

24) Quels sont les informations retenues dans la table de commutation ?

25) A quel moment la table de commutation est mise à jour ?

26) Avec un switch, sur quel port est envoyée les trames quand il ne connait pas la destination ?

27) Avec un switch, sur quel port est envoyée les trames quand il connait la destination ?

28) Pourquoi utiliser un switch plutôt qu'un HUB ? (3 raisons)