

## Quiz de Niveau de l'atelier de Gestion et de Supervision des Réseaux (NM-F)

### AfNOG 2012

Serrekunda Gambie,

Le Kairaba Beach Hotel

Le 7 Mai 2012

**NB :** « Toutes vos réponses sont strictement confidentielles. Ne mentionnez surtout pas votre nom sur ce questionnaire.

Vos réponses nous permettent juste d'évaluer le niveau global de la classe. Ce qui nous permet de nous adapter à votre niveau et rythme »

1. Quelle est votre fréquence d'utilisation de Linux ou la ligne de commande Unix ?  
Quotidien  
Hebdomadaire  
Mensuelle  
Jamais
2. Si on vous donne un réseau /24, combien d'adresses IP utilisables pouvez vous en obtenir ?
3. Qu'est que la gigue (jitter)?
4. Quelle est la première commande que vous tapez dans l'IOS d'un routeur Cisco pour pouvoir le configurer ?
5. Quelle commande allez vous taper pour voir le chemin pris par un paquet d'une machine à une autre sur un réseau ?
6. Laquelle des fonctionnalités suivantes fait qu'il est préférable d'utiliser le protocole UDP pour certains services ?  
a) Il établit un connexion fiable entre deux hôtes réseaux.  
b) UDP garantit que les paquets arrivent dans l'ordre correct  
c) UDP est un protocole sans connexion
7. L'adresse IP 128.223.32.35 est-elle privée ou publique ?
8. Deux points A et B sont connectés par des liens à 10 Mbit/s  
a) par satellite sur une distance totale de 30 000 Kms  
b) par fibre optique sur une distance de 100 Kms

Quelle est la différence en termes de délai de transmission entre ces deux chemins possibles

- i) Le délai de transmission sur a) est supérieur à celui sur b)
- j) Le délai de transmission sur b) est supérieur à celui sur a)
- k) Le délai de transmission est pareil sur a) et b)

9. Qu'est ce qui est plus rapide entre une connexion à 1 Mbit/s et 1 Mo/s

10. Si vous voyez beaucoup de paquets, et peu de données arriver et que le taux d'utilisation du CPU de votre routeur est à 100 %, à quel problème penseriez vous ?

11. Donner la représentation en binaire du nombre décimal 13.

- a) 1101      b) 1100      c) 1001      d) 1001      e) 1010

Donner la représentation en hexadécimal du nombre binaire 1001 1101.

- a) 8F      b) A2      c) 98      d) E4      e) 9D