

# QUESTIONNAIRE D'EVALUATION TECHNIQUE

1. Nommez les 7 couches du modèle OSI


2. Quelles sont les 5 informations utiles pour le transport de l'information, données dans un paquet IP ?

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_

3. A partir de quelle couche le routeur ne traite-t-il plus le paquet ?

4. Quelles tranches d'adresse IP sont réservées aux réseaux de classe A, B et C et indiquez le nombre d'hôtes possibles ?

**Classe A :**

De ..... à ..... permettant ..... Utilisateurs.

**Classe B :**

De ..... à ..... permettant ..... Utilisateurs.

**Classe C :**

De ..... à ..... permettant ..... Utilisateurs.

5. Donnez les classes d'adresse IP réservées aux réseaux locaux.

6. Quelles sont les fonctions du « Masque de sous réseaux » ?

7. Définition et fonctionnalité du NAT (network address translation)?

8. Quelle est la configuration par défaut d'un routeur P660HW-D1 ZyXEL ?

Password :

IP LAN du produit :

Configuration DHCP :

9. Complétez la fiche suivante ?  
(Adresse IP routeur 192.168.1.1, DNS 194.2.0.20/50)

Propriétés de Protocole Internet (TCP/IP)

Général

Les paramètres IP peuvent être déterminés automatiquement si votre réseau le permet. Sinon, vous devez demander les paramètres IP appropriés à votre administrateur réseau.

Obtenir une adresse IP automatiquement

Utiliser l'adresse IP suivante :

Adresse IP :

Masque de sous-réseau :

Passerelle par défaut :

Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement

Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante :

Serveur DNS préféré :

Serveur DNS auxiliaire :

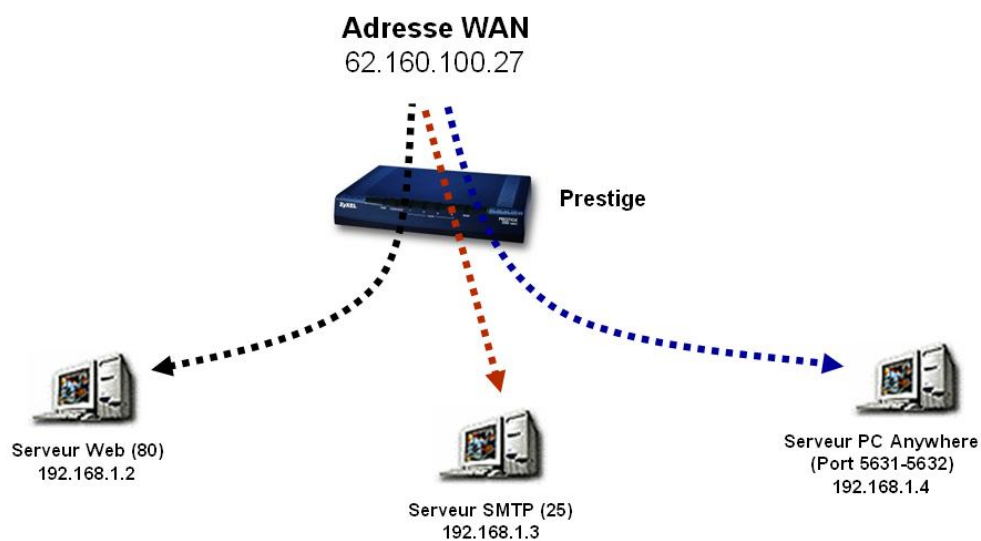
Avancé...

OK Annuler

10. Définition et fonction du SUA (single user account)?

11. A quoi sert un « IP ALIAS » ?

12. Comment mapper les ports suivant : (Remplissez l'exemple de configuration suivante) ?



	Start Port No.	End Port No.	IP Address
1	All ports	All ports	<input type="text"/>
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
5	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
6	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
7	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
8	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
9	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
10	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
11	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
12	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

13. A quoi sert le « Traffic Redirect » et quelles en sont ses fonctionnalités ?

14. Quelles techniques DSL sont autorisées sur les lignes publiques françaises ?

Techniques	Débit	Distance maximale	Autorisation sur les lignes publiques	Séparateur voix/données

15. D'après le schéma et les renseignements suivants, donnez les informations d'adresse source et destination d'un paquet IP de l'ordinateur A vers l'ordinateur B, puis de l'ordinateur B vers l'ordinateur A aux points a' et b'.

**A** ←a'→ LAN/routeur/WAN ←b'→ **B**

Adresse IP A : 192.168.1.2

Adresse IP routeur port LAN : 192.168.1.1

Adresse IP routeur port WAN : 193.252.50.23

Adresse IP B : 62.230.25.11

Le port WAN du routeur est configuré pour une connexion Internet et applique une translation d'adresse de type SUA.

Le réseau LAN du routeur est de type Ethernet.

Paquet IP de A vers B

- a' :

Adresse source =

Adresse destination =

- b' :

Adresse source =

Adresse destination =

Paquet IP de B vers A

- b' :

Adresse source =

Adresse destination =

- a' :

Adresse source =

Adresse destination =

16. Suivant la question N°15, quelle remarque pouvez-vous faire à propos des adresses source et destination de l'encapsulation Ethernet par rapport à celles de l'encapsulation IP au point a'.
17. Comment met-on à jour le firmware sur un produit ZyXEL ?
18. Comment peut-on revenir à la configuration usine sur un produit ZyXEL ?