



## Module 117

### Questionnaire No 4

1. Le masque de sous réseau par défaut autorise :

- ☐ Un nombre maximum d'ID de réseaux
- ☒ Un nombre maximum d'ID d'hôtes
- ☐ Une moyenne entre le nombre maximum d'ID de réseaux et d'ID d'hôtes
- ☐ 254 sous réseaux

2. Quels sont les **paramètres minimums nécessaires** à appliquer à un hôte pour pouvoir communiquer au sein un réseau WAN doté du protocole TCP/IP ?

*Une adresse IP et un masque, Une adresse IP de passerelle*

*Une adresse IP d'un serveur DNS*

3. Expliquez, à l'aide d'un exemple, comment est réalisée l'intersection logique d'une adresse IP ?

**172.16.123.15 / 19 → 255.255.224.0**

*172 AND 255 → 172 // 16 AND 255 → 16 // 123 AND 224 → 96 // 15 AND 0 → 0*

4. Quels périphériques réclament-ils un ID d'hôte unique au sein d'un réseau ?

*Tous les hôtes connectés à un réseau.*

5. Que signifient les termes suivants :

Net_ID	<i>Identifiant du réseau</i>
Subnet_ID	<i>Identifiant du sous-réseau</i>
Host_ID	<i>Identifiant de l'hôte</i>
CIDR	<i>Classless Inter Domain Routing</i>
Intersection logique	<i>Extraction « ET logique » de l'adresse IP avec un masque</i>
Domaine de collision	<i>Espace où tous les hôtes « s'entendent »</i>
Domaine de diffusion	<i>Espace qui représente le réseau ou le sous-réseau</i>

6. Compléter le tableau (utiliser la calculatrice)

IP	Net_ID	Subnet_ID	Host_ID
172.22.20.11 / 16	<i>172.22.0.0</i>	<i>---</i>	<i>172.22.20.11</i>
192.168.1.56 / 24	<i>192.168.1.0</i>	<i>---</i>	<i>192.168.1.56</i>
127.0.0.1 / 8	<i>127.0.0.0</i>	<i>---</i>	<i>127.0.0.1</i>
172.16.42.128 / 19	<i>172.16.0.0</i>	<i>32</i>	<i>172.16.42.128</i>
192.168.5.132 / 28	<i>192.168.5.0</i>	<i>128</i>	<i>192.168.5.132</i>