

A- Plan d'adressage

Nous partons de l'hypothèse que la Direction Informatique et Télécommunications (DIT) de la MAAF ,dont le schéma de réseau est donné en Annexe 1, a décidé de gérer les VLANs de niveau 3 comme des sous-réseaux. Elle dispose de l'adresse réseau 10.0.0.0/8 et souhaite utiliser le maximum d'adresses machines par sous-réseau.

A-1 : Quelle est la classe de cette adresse réseau et quelle est sa particularité?

A-2 : A quoi correspond une adresse IP où tous les bits machines sont à zéro?

A-3 : A quoi correspond une adresse IP où tous les bits machines sont à un?

A-4 : Combien y a t il de vlans sur le schéma général simplifié de la MAAF ?

A-5 : Sachant que l'administrateur réseau prévoit une marge d'au moins trois vlans supplémentaires, combien faudra-t-il créer de sous-réseaux ?

A-6 : Combien faudra-t-il utiliser de bits pour ces sous-réseaux sachant que pour cette opération il est autorisé de mettre tous les bits sous-réseau à zéro et à un ?

A-7 : Quel sera le masque de sous-réseau en décimal pointé ?

A-8 : Quel sera le nombre d'hôtes par sous-réseau ?

A-9 : Compléter le plan d'adressage demandé sur le document réponse 1 (**DR1**).

Réponse A9

N° sous réseau	@IP du sous réseau	@IP hôte de début	@IP hôte de fin	@IP de Broadcast
0	10.0.0.0/12			
1				
2				
3				
n-5 =				
n-4 =				
N-3 =				
n-2 = ...				
n-1 = ...				
n = ...	10.240.0.0/12			

NB : Ne remplissez pas les cases grisées.

- Annexe 1 : Schéma général simplifié de la Maaf

