



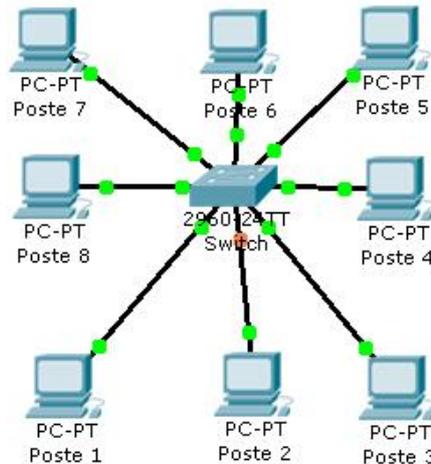
DUREE : 1 heures

Savoirs associés :

S3-2 : Réseaux – Adressage

Adresse IP et masque de sous/réseau.

Les 8 ordinateurs suivants sont reliés à un switch.



Chaque poste est configuré selon le tableau suivant :

Ordinateur	Adresse	Masque de s/réseau
Poste 1	172.16.11.1	255.255.0.0
Poste 2	172.18.12.2	255.255.0.0
Poste 3	172.16.13.3	255.255.0.0
Poste 4	172.18.14.4	255.255.0.0
Poste 5	172.16.15.5	255.255.255.0
Poste 6	172.18.16.6	255.255.0.0
Poste 7	172.16.15.7	255.255.255.0
Poste 8	172.16.15.8	255.255.0.0

Attention : Certaines adresses IP n'ont pas leur masque de sous réseau par défaut.

De combien de sous réseaux cet ensemble est-il composé ?

Pour chaque sous réseaux quels sont les postes qui le composent ?

Certains ordinateurs peuvent en "voir" d'autres sans que la réciproque soit vraie.

Quel sont ceux qui voient sans être vus ? Et que voient ils ?

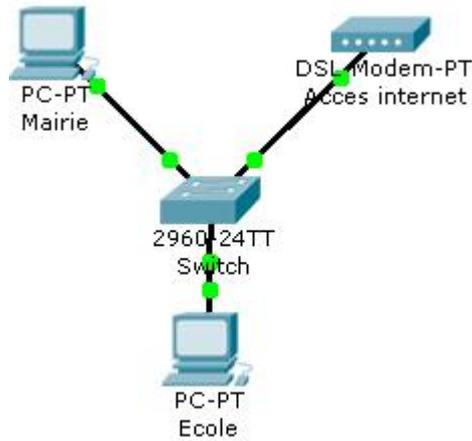
Quels sont ceux qui sont vus sans voir, et par qui ?

Utilisation des masques de sous réseau

Mise en situation :

Dans un petit village, l'école primaire se trouve située dans le même bâtiment que la mairie. On souhaite que les ordinateurs de l'école et ceux de la mairie puissent communiquer entre eux, que les employés de la mairie puissent avoir accès à internet, mais que les élèves ne puissent pas, eux, y avoir accès.

Pour une raison de budget d'une part, et vu le faible nombre de machines connectées entre elles, le réseau repose sur un seul switch.:



Quel plan d'adressage adopter pour répondre au cahier des charges précédent ?

Mairie :

Adresse :

Masque :

Box :

Adresse :

Masque :

Ecole :

Adresse :

Masque :