



Extrait du référentiel : BTS Systèmes Numériques option A (Informatique et Réseaux)		Niveau(x)
S7. Réseaux, télécommunications et modes de transmission		
S7.2. Concepts fondamentaux des réseau	Modèle en couches et protocoles de l'Internet : IP, ICMP, ARP, UDP, TCP, etc.	3

## Objectifs du TD :

- Exercices d'application :
  - découpage d'une classe en S/R
  - calcul du nombre d'hôte par S/R

## EXERCICE N°1

Question 1 :

**Découpez le réseau privé 192.168.0.0/16 en 4 sous-réseaux en prenant en compte la RFC 1918. Réalisez les calculs et complétez le tableau ci-dessous.**

R = 192.168.0.0/16				
Sous réseau	Masque	@ réseau	Plage d'@ utilisables	@ de diffusion
1				
2				
3				
4				



# Travaux Dirigés

## Subnetting

TD sur le  
subnetting.doc

1<sup>ère</sup> année

Page: 2/2

### Question 2 :

Calculez le nombre d'hôte par S/R.

.....

## EXERCICE N°2

### Question 1 :

Découpez le réseau privé 172.16.0.0/12 en 8 sous-réseaux en prenant en compte la RFC 1918. Réalisez les calculs et complétez le tableau ci-dessous.

R = 172.16.0.0/12				
Sous réseau	Masque	@ réseau	Plage d'@ utilisables	@ de diffusion
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				

### Question 2 :

Calculez le nombre d'hôte par S/R.

.....