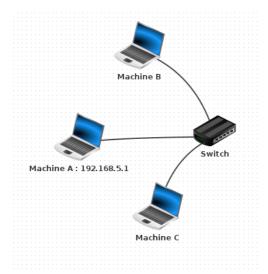
Devoir Surveillé : Construction et paramétrage d'un réseau	Thème 3 : Architecture matérielle
	DEVOIR

# 1. Premier réseau local

#### Question 1

Créer le réseau local ci-dessous :



#### Question 2

Paramétrer les marchine B et C pour qu'elles apartiennent au même réseau que la machine A sachant que son adresse IP est 192.168.5.1 et son masque de sous réseau est 255.255.255.0

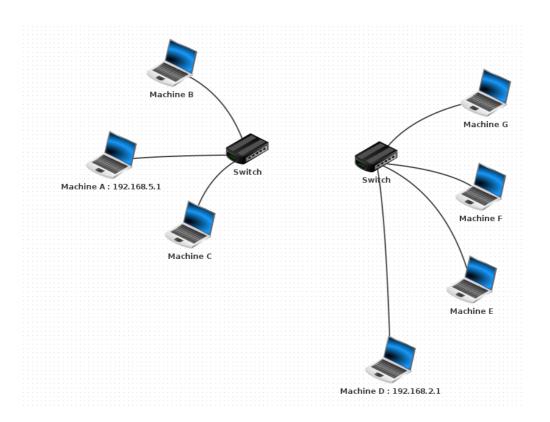
#### Question 3

Vérifier que vos 3 machines communiquent bien.

# 2. Un deuxième sous-réseau

#### Question 4

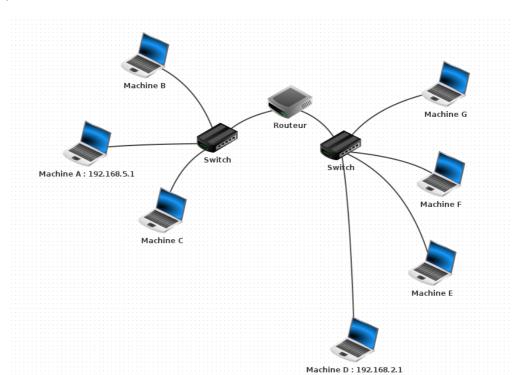
Rajouter un deuxième sous-réseau de la manière suivante (penser à bien renommer les switchs) comme ci-dessous :



#### Question 5

Paramétrer toutes les machines présentes sur ce sous-réseau sachant que la machine D a pour adresse IP 192.168.2.1 et pour masque de sous-réseau 255.255.255.0

Vérifier que les machines communiquent entre-elles



On rajoute un routeur R1 comme ci-dessous :

### Question 6

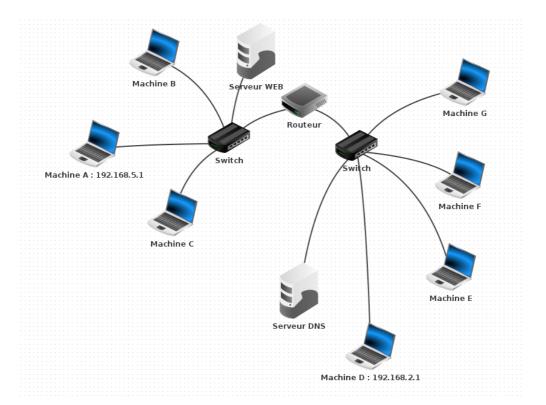
Paramétrer le routeur R1 correctement afin de créer une passerelle entre les deux sous-réseaux. Dans l'onglet général, sélectionner « Routage automatique ».

#### Question 7

Tester que vos divers machines communiquent bien entre elles et entre les sous-réseaux..

# 3. Rajout d'un serveur WEB et d'un serveur DNS

On rajoute un serveur web et un serveur DNS comme ci-dessous :



#### Question 8

- · Connecter un ordinateur au Switch A
- Paramétrer ce serveur
- Installer dessus un Serveur web et démarrer-le.
- Tester votre paramétrage

#### Question 9

- Rajouter un serveur DNS minimal, qui n'aura dans son annuaire un seul site. Il faut pour cela raccorder une nouvelle machine, et installer dessus un serveur DNS.
- Parametrer ce serveur
- Sur ce serveur DNS, associons l'adresse http://www.vivelansi.fr à l'adresse IP du serveur web.

## 4. Questions de cours

#### ? Question 10

Ecrire sur votre copie la commande permettant de tester si deux machine sont sur le même réseau et communique entre elles.

#### Question 11

Donner la différence entre un hub et un switch

#### Question 12

On considére trois machines A, B, C d'IP respectives 192.168.129.10, 192.168.135.200 et 192.168.145.1, configurées avec un masque de sous-réseau égal à 255.255.248.0.

	machine A	machine B	machine C
IP	192.168.129.10	192.168.145.1	192.168.135.200
М	255.255.248.0	255.255.248.0	255.255.248.0
Adresse réseau :IP & M			

Déterminer quelles machines sont sur le même réseau.