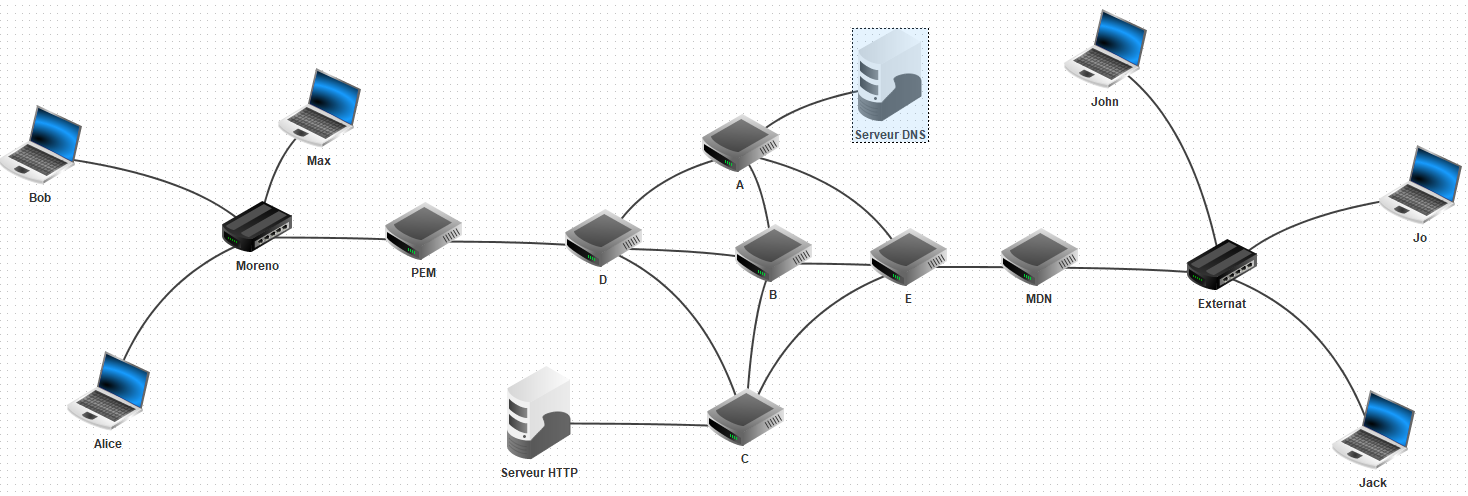
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Architecture d'un réseau** | logo%20ac%20orl%E9ans%20toursDescription : Description : Description : pemDescription : Description : Description : pem |
| **Logo_Lycée** |

**Nom :** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **Classe :** \_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Prénom :\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Groupe** : \_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Document réponse du TP2 Simulation**

**Date \_\_\_\_\_\_\_**



**Mots-clés** : invite de commande, adresse IP (privée, publique), adresse MAC, réseau, commutateur, protocole ARP, serveur et client HTTP, site Web, routeur, serveur DNS, topologie.

***CONDITIONS DE DÉROULEMENT DE L’ACTIVITÉ***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Phases de travail*** | ***Objectifs*** | ***Activités*** |
| ***1)  Mise en situation*** | Présenter les espaces d'adressage privés. Rappeler l'utilisation de Filius. | Lecture de la mise en situation. |
| ***2) Simulation*** | Faire communiquer des machines situées sur deux réseaux. Accéder à un serveur avec un nom de domaine. | Modification du réseau, adressage IP. Installation et paramétrage d'un routeur et d'un serveur DNS. Simulation du réseau. |
| ***3) Synthèse*** | Modifier les adresses d'un réseau après en avoir changé la configuration. | Adressage IP. |

**Webographie**

Classes d'adresses, adresses privées sur **inetdoc.net**

<http://bit.ly/2sHvOlP>

Serveur DNS sur **culture-informatique.net**

<http://bit.ly/2uCqi4h>

**DR1 - Analyse, test et modification du réseau "Moreno"**

**Activité 1**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Activité 2**

Méthode : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Table de correspondance MAC, IP du commutateur "Moreno"**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nom de l'hôte** | **@MAC** | **@IP** |  | **Port** |
| **Bob** |  |  |  |  |
| **Alice** |  |  |  |  |
| **Serveur HTTP** |  |  |  |  |

**Activité 3**

**Table de correspondance MAC, IP du commutateur "Moreno"**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nom de l'hôte** | **@MAC** | **@IP** |  | **Port** |
| **MAX** |  |  |  |  |

**DR2 - Création du réseau "Externat" et installation d'une passerelle**

@IP : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Masque : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

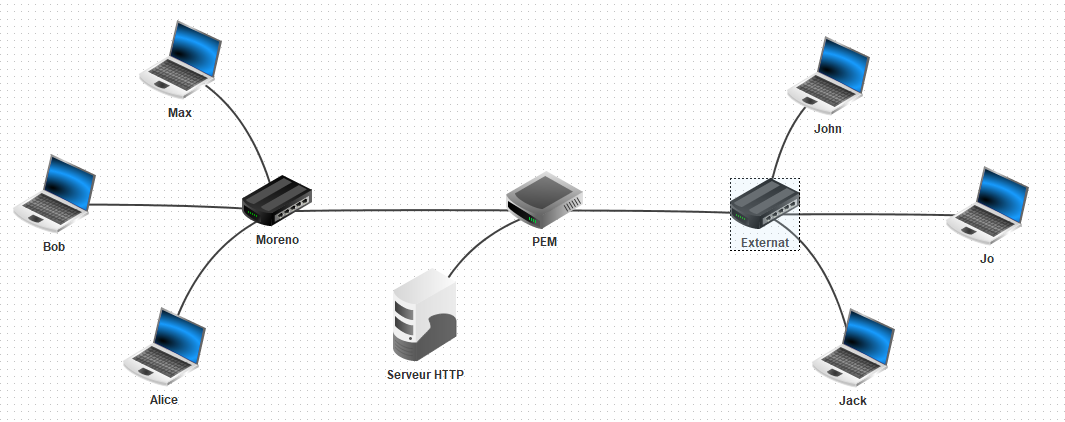
Passerelle : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Activité 4**

@IP : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Masque : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Passerelle : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_



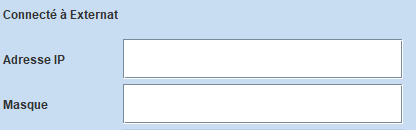
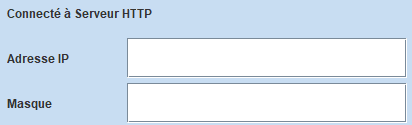
@IP : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Masque : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Passerelle : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Remarque : @IP et Masque de Serveur http seront renseignés dans l’activité 5. Le champ Passerelle des trois machines sera renseigné dans l'activité 6

**Activité 5**

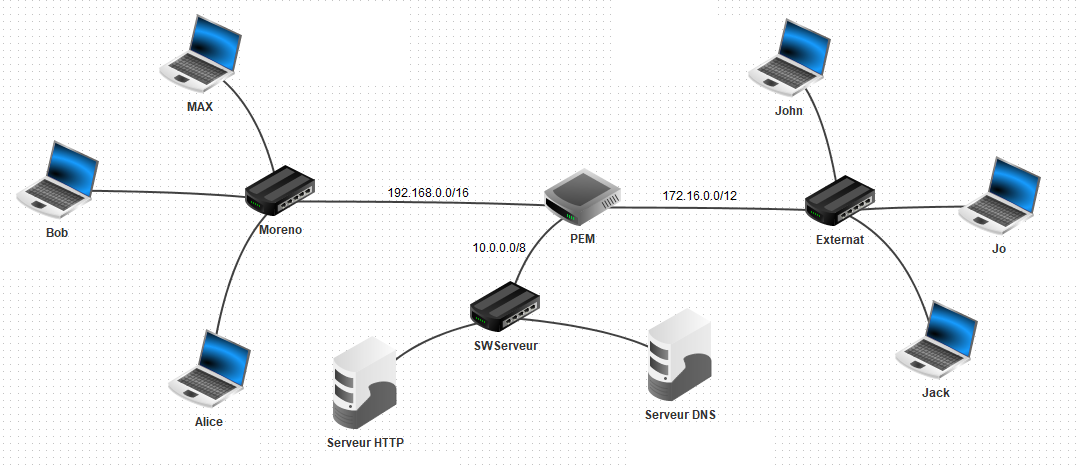


**Activité 6 Activité 7**

A faire sur le schéma de l’activité 4. Logiciel Filius

**DR3 - Installation d'un serveur DNS**

**Activité 8**



@IP : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

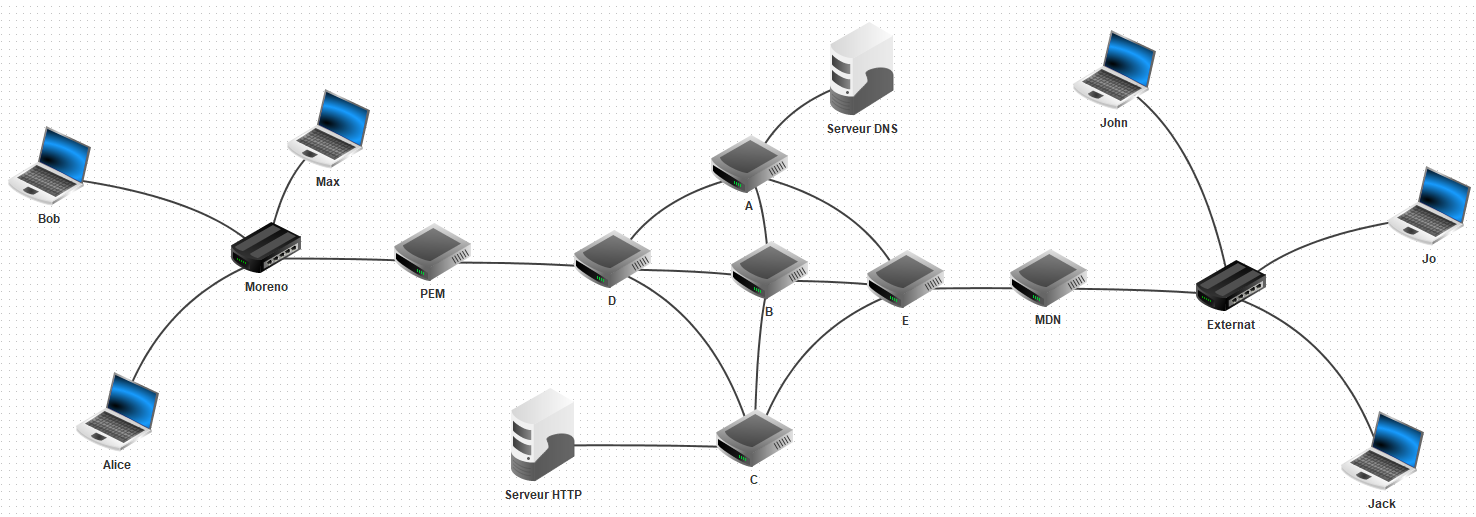
Masque : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Passerelle : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

DNS : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

DNS : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**DR4 - Routage**



**Activité 9**

**a)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Saut** | **@IP** | **Machine** |
| - | 192.168.200.1 | PC de Bob |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**b)** Chemin après la suppression de la connexion \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_: \_Bob ->\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Conclusion** : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**DR5 - Synthèse**

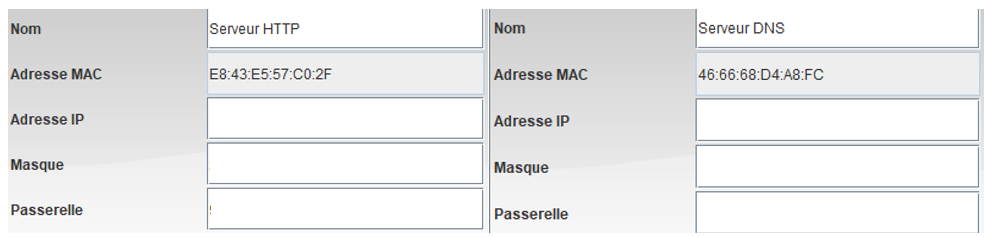
**Activité 10**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Activité 11**

**Serveur HTTP et DNS**



**Serveur DNS**



**Clients**

