

TP FILIUS

Serveur DNS

Objectif du TP : Mettre en œuvre un serveur DNS en le configurant dans un réseau local.

1. Lancement de Filius et création d'un réseau simple avec les éléments suivants

- Un serveur.
- Deux postes clients.
- Un switch pour les connecter.



Pour connecter le serveur et les postes clients au switch



Représentera arbitrairement un serveur



Représentera arbitrairement un poste client



Représentera le switch

2. Configuration des adresses IP

- Chaque poste client et le serveur doivent avoir une adresse IP statique sur le même réseau.
- Vous appliquerez les adresses IP comme ceci :
 - Serveur DNS : 192.168.1.1
 - Client 1 : 192.168.1.2
 - Client 2 : 192.168.1.3
- Pour simplifier la lecture du schéma cochez pour **tous les éléments (actuels et futurs)** du réseau :

☒ Utiliser l'adresse IP comme nom

3. Configuration des serveurs Web

Nous allons mettre en place deux serveurs Web.

Ajouter donc deux serveurs supplémentaires.


Vous appliquerez les adresses IP comme ceci :

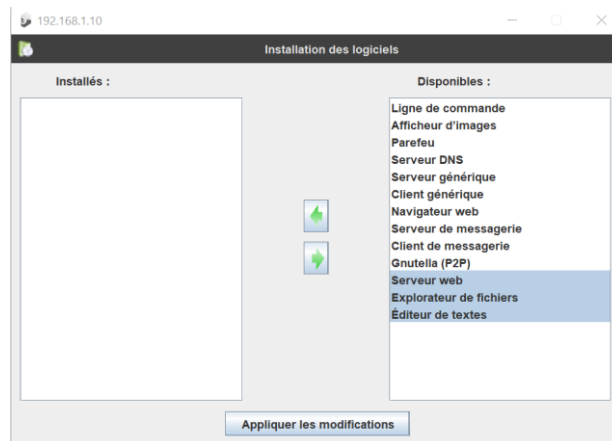
- **Serveur Web 1** : 192.168.1.10
- **Serveur Web 2** : 192.168.1.11

Serveur Web 1 correspondra au site : www.ocean-atlantique.org

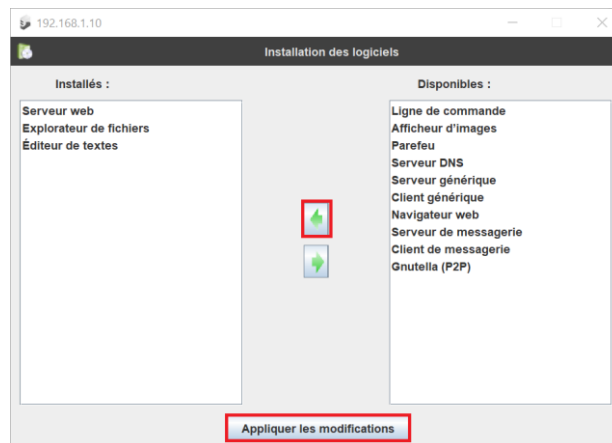
Serveur Web 2 correspondra au site : www.ocean-arctique.com

4. Activation des serveurs Web

- Passer en mode simulation en cliquant sur l'icône : 
- Cliquer sur le serveur Web 1 (**192.168.1.10**)
- Lancer l'assistant d'installation de logiciels et installer les logiciels suivants :
- Sélectionner les éléments ci-dessous :



- Déplacer les éléments sélectionnés sur la partie gauche puis appliquer les modifications.



Sciences Numériques et Technologie

- Lancer l'éditeur de textes :

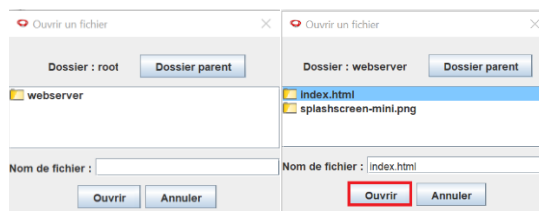


Nous allons modifier le site Internet pour que chaque site soit facilement reconnaissable :

- Ouvrons le fichier du site et modifions le contenu du site



- Ouvrir le répertoire webserveur puis double cliquer sur index.html

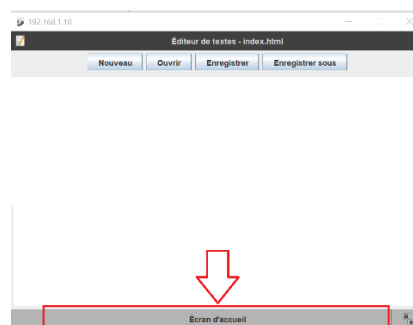


- Modifier le fichier index.html pour faire figurer simplement le nom de domaine du site, puis enregistrer les modifications :



Note : Ce fichier `index.html` permet de déterminer le contenu de la page d'accueil du serveur Web.

- Repasser par l'écran d'accueil :



- Démarrer le serveur web 1 (192.168.1.10) :



- Vous ferez les mêmes modifications sur la machine (192.168.1.11) pour le serveur Web 2 afin d'afficher :



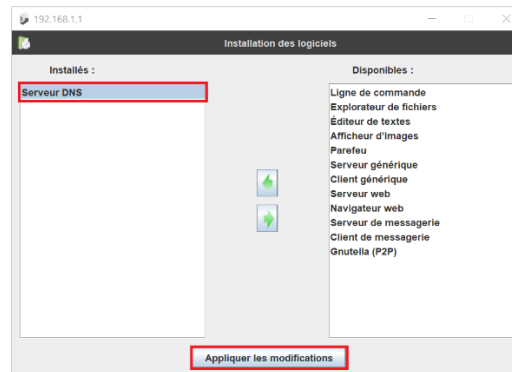
Note : N'oubliez pas de démarrer aussi le serveur Web pour cette machine !

- Pour tester la fin de cette partie, **installer** sur les deux postes clients **un navigateur Web**
 - Rappel : Client 1 : 192.168.1.2
 - Rappel : Client 2 : 192.168.1.3
- Sur chaque poste tester que les deux sites sont accessibles :



5. Activation du serveur DNS

- Sur le serveur DNS, installer le logiciel : Serveur DNS (n'oubliez pas d'appliquer les modifications)

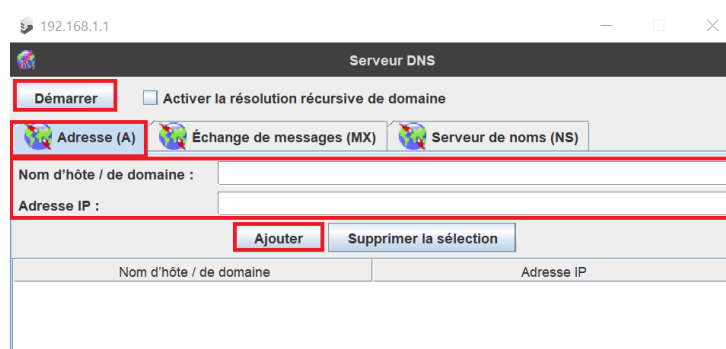


- A vous de configurer le serveur DNS :



- Ajouter deux entrées dans la table DNS :
 - www.ocean-atlantique.org → 192.168.1.10
 - www.ocean-arctique.com → 192.168.1.11

Coup de pouce : Toute la configuration se passe dans cette unique interface :



Note : N'oubliez pas après le paramétrage, de démarrer le serveur DNS.

- Repasser en mode conception :



- Compléter le paramétrage des clients pour indiquer l'adresse du serveur DNS
- Relancer le mode simulation

- Pour tester le paramétrage DNS, vérifiez sur un des postes clients que les deux sites soient accessibles **avec leur nom de domaine** :



Si les deux tests sont concluants vous avez terminé le TP.

- Repasser en mode conception :



- Sauvegardez votre travail



- Enregistrer le fichier sur le bureau avec le motif suivant : prenom.nom.flis
- Appelez le professeur