

La ville Intelligente

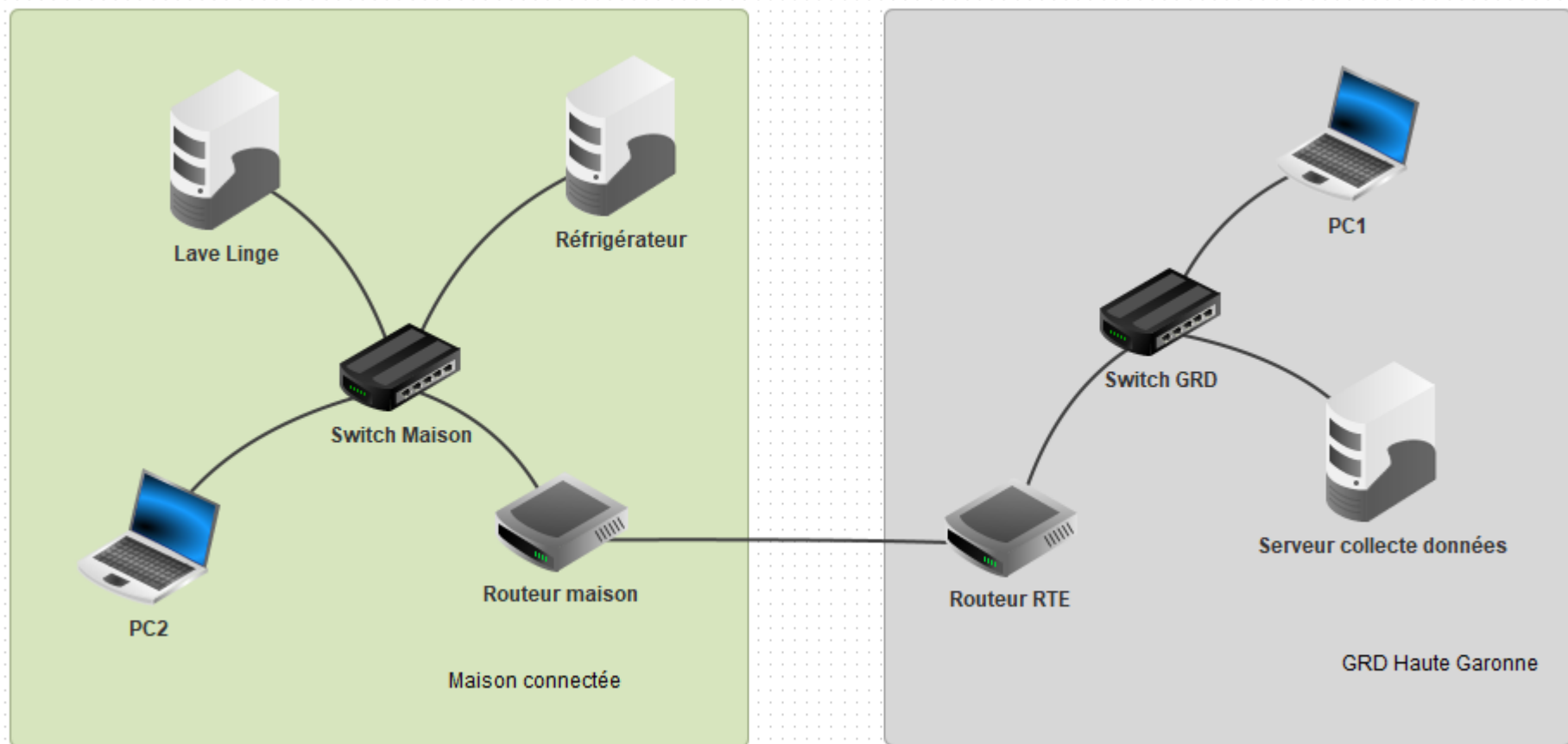
J'héberge
mon site d'alerte



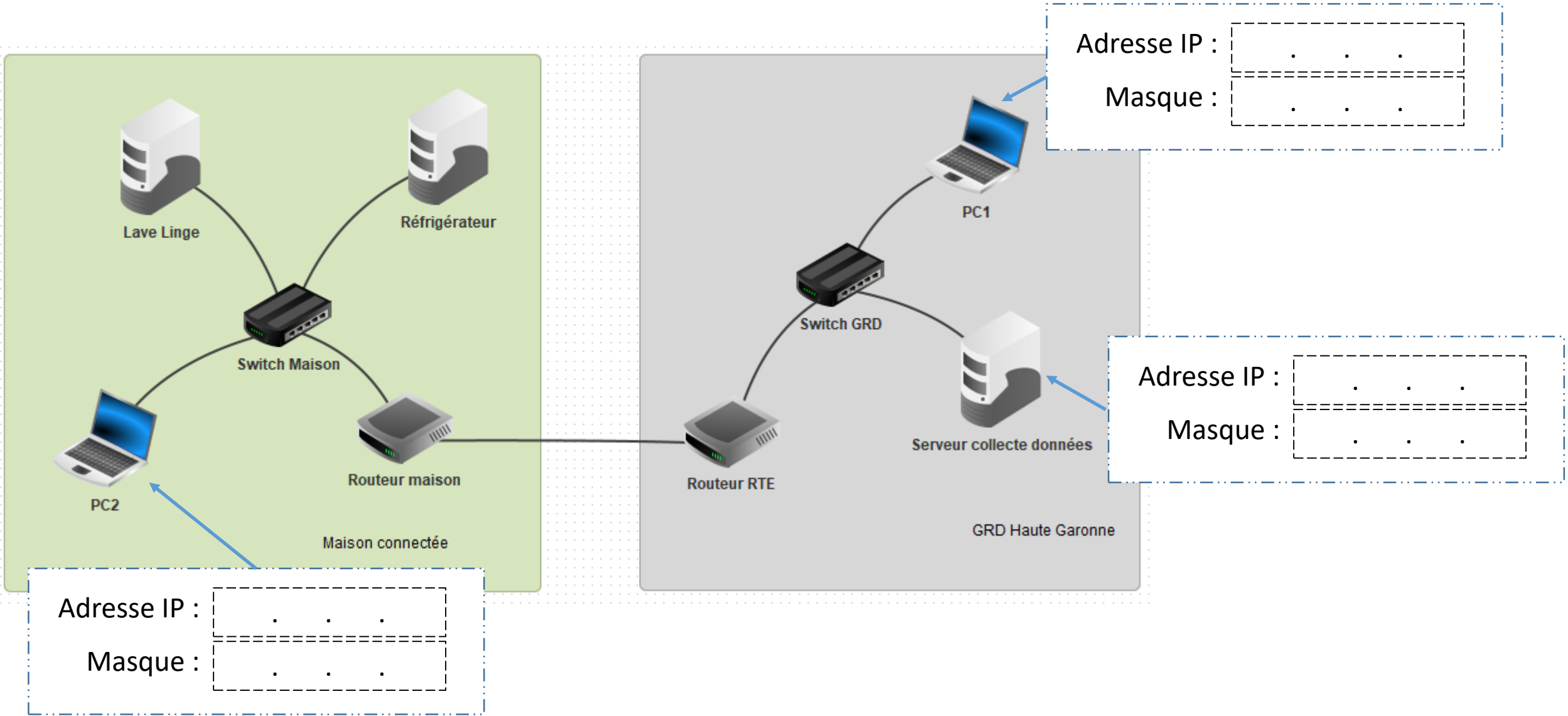
Activité 1 : Comment héberger un serveur Web ?

Objectif : Héberger un site Internet sur le réseau du Gestionnaire de Réseau de Distribution (GRD) de la Haute Garonne

Matériel nécessaire : 1 ordinateur et **Fichier « VI_reseau GRD.flx »**



Plan d'adressage IP :



Travail à faire :

- 1- Relever l'adresse IP du « Serveur collecte des données » sur ta fiche d'activité.
- 2- En mode Simulation, ajouter un serveur Web et un éditeur de texte sur le Serveur



- 3- Sur le bureau de votre serveur Web, démarrez l'application. “Webserver” en utilisant un double clic. Puis démarrez le serveur Web virtuel en cliquant sur le bouton « **start** ».
- 4- Ajouter un navigateur sur PC1 afin de consulter les pages web, pour cela en mode simulation, installer l'application « Navigateur web »



- 5- Etablir une connexion au serveur Web en saisissant l'URL <http://172.168.0.100> (adresse IP du serveur) dans le champ d'adresse de votre site web.

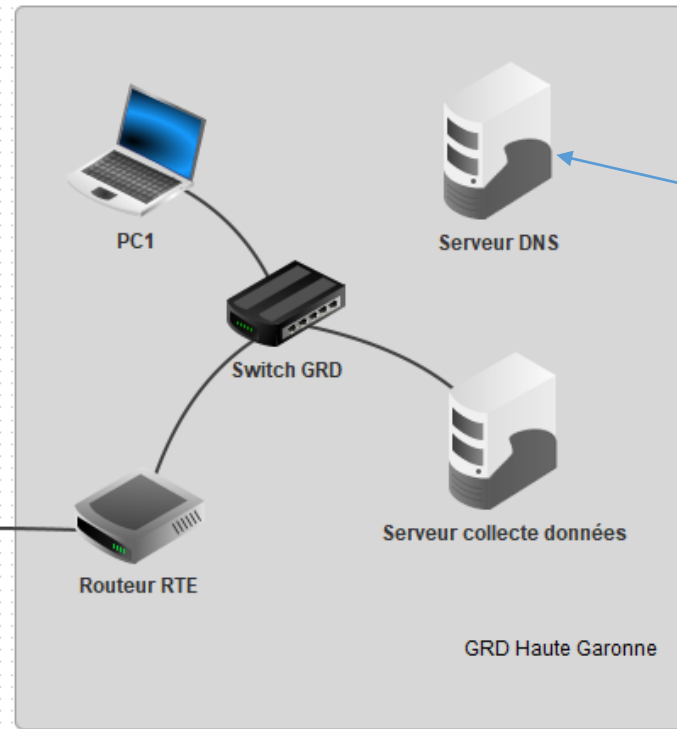
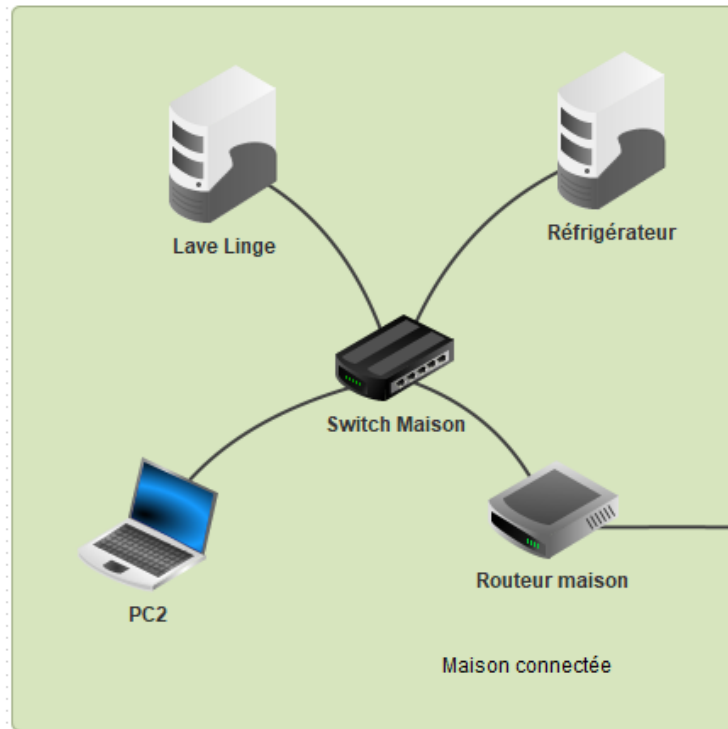


Activité 2 : Le DNS comment et pourquoi ?

Objectif : Activer un serveur DNS pour faciliter l'accès au site Internet

Travail à faire :

- 1- Ajouter un ordinateur que l'on nommera « Serveur DNS » au réseau GRD
- 2- Paramétrer le serveur DNS



Nom	Serveur DNS
Adresse MAC	07:2B:64:D3:51:F3
Adresse IP	
Masque	
Passerelle	
Serveur DNS	

Activité 2 : Le DNS comment et pourquoi ?

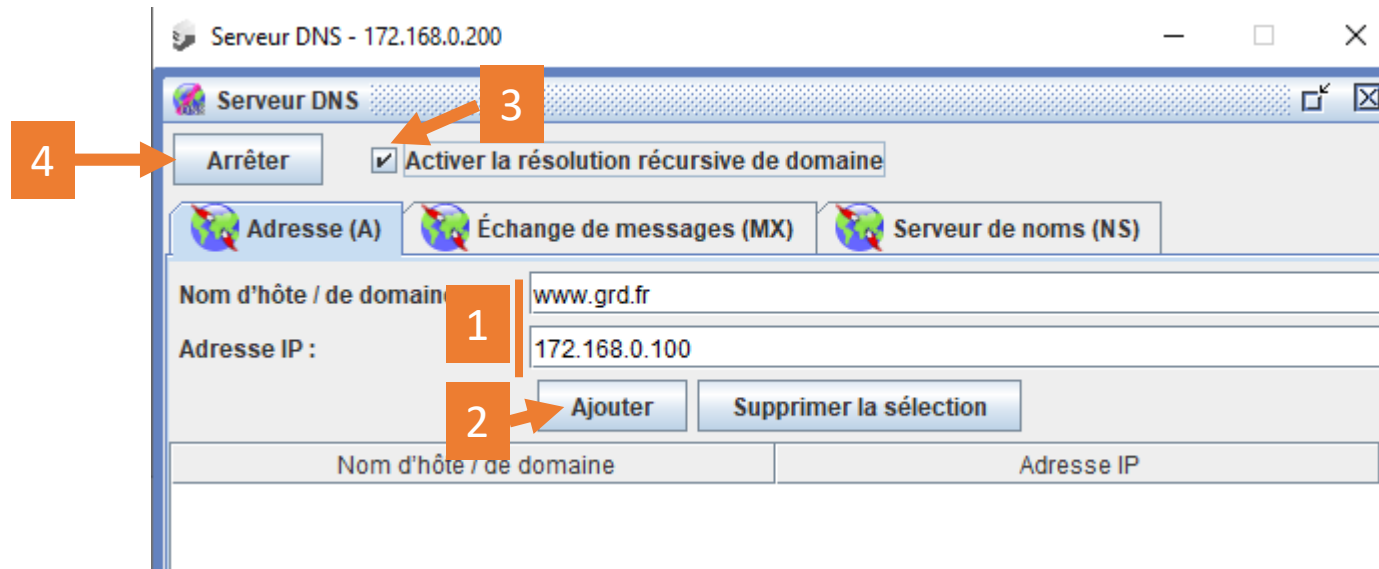
Objectif : Activer un serveur DNS pour faciliter l'accès au site Internet

Travail à faire :

4- En mode simulation, sur le Serveur DNS, activer « Serveur DNS »



5- Créer le nom de domaine :



Activité 2 : Le DNS comment et pourquoi ?

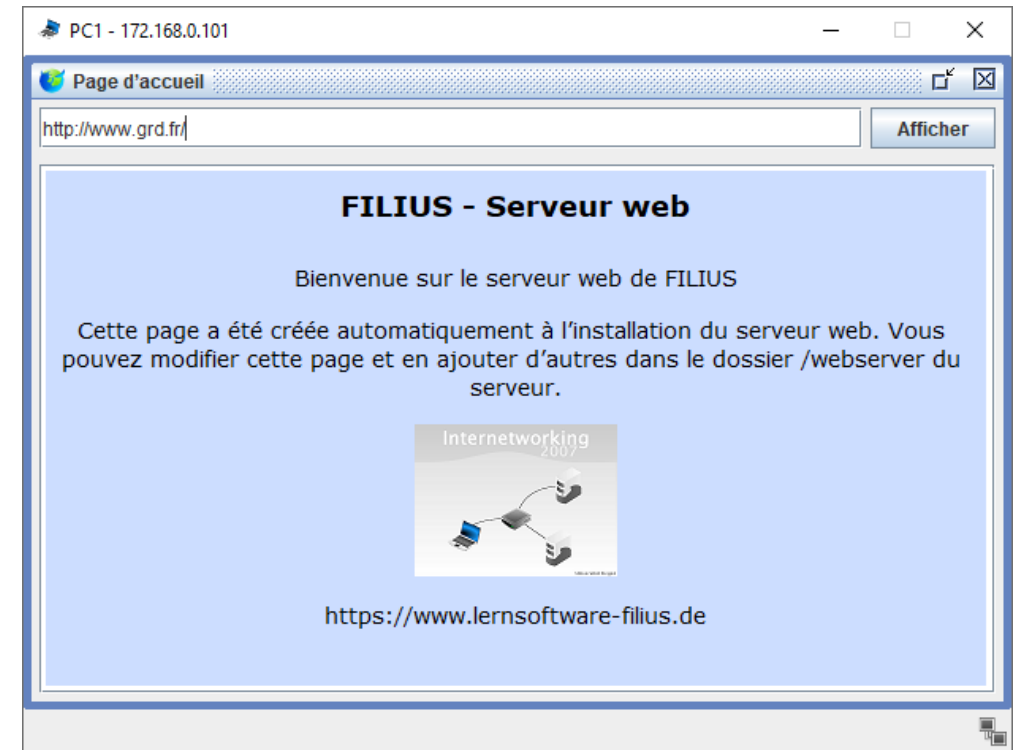
Objectif : Activer un serveur DNS pour faciliter l'accès au site Internet

Travail à faire :

6- Tester la connexion à l'aide du navigateur Web sur le PC1 en cherchant l'URL :

<http://www.grd.fr>

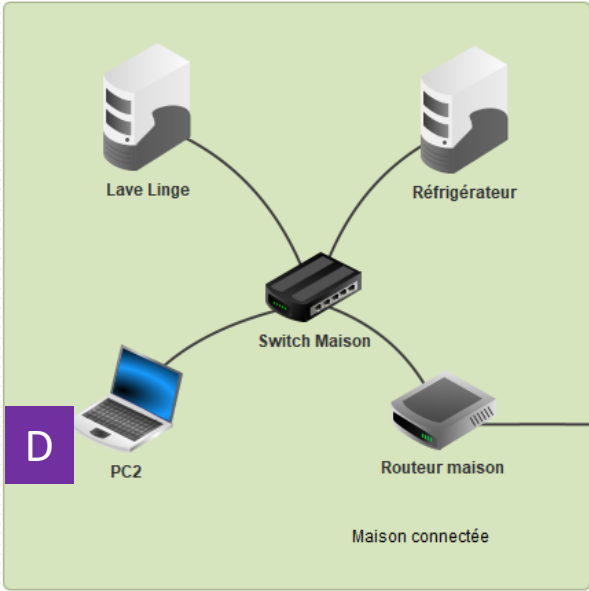
7- Renouveler l'opération avec le PC2



Activité 2 : Guide de dépannage

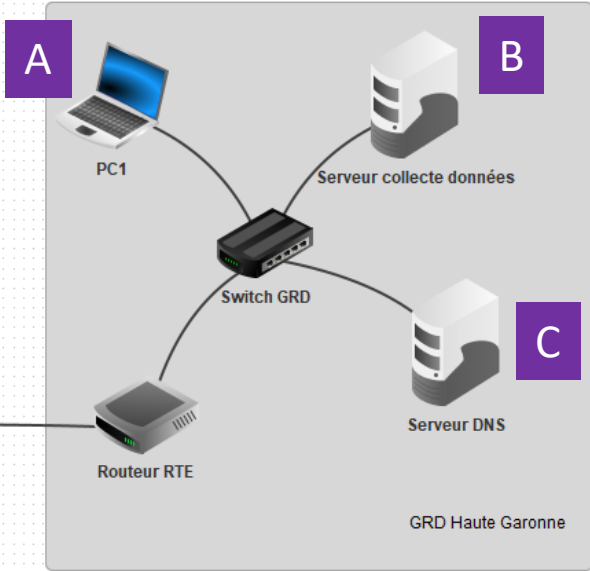
D	Nom	PC2
	Adresse MAC	3A:27:DD:76:44:96
	Adresse IP	192.168.0.12
	Masque	255.255.255.0
	Passerelle	192.168.0.1
	Serveur DNS	172.168.0.200

Rappel : Il faut ajouter le DNS à tous les appareils



Routeur Maison

@IP vers switch Maison: 192.168.0.1
@IP vers routeur RTE : 2.2.2.1
Masque : 255.255.255.0



Routeur RTE

@IP vers switch GRD: 172.168.0.1
@IP vers routeur maison : 2.2.2.2
Masque : 255.255.255.0

A	Nom	PC1
	Adresse MAC	98:56:21:F4:EC:48
	Adresse IP	172.168.0.101
	Masque	255.255.255.0
	Passerelle	172.168.0.1
	Serveur DNS	172.168.0.200



B	Nom	Serveur collecte données
	Adresse MAC	D3:00:A5:D5:93:6E
	Adresse IP	172.168.0.100
	Masque	255.255.255.0
	Passerelle	172.168.0.1
	Serveur DNS	172.168.0.200



C	Nom	Serveur DNS
	Adresse MAC	23:D9:4B:AA:04:53
	Adresse IP	172.168.0.200
	Masque	255.255.255.0
	Passerelle	172.168.0.1
	Serveur DNS	



Activité 3 : Modifier la page d'accueil de notre site Web

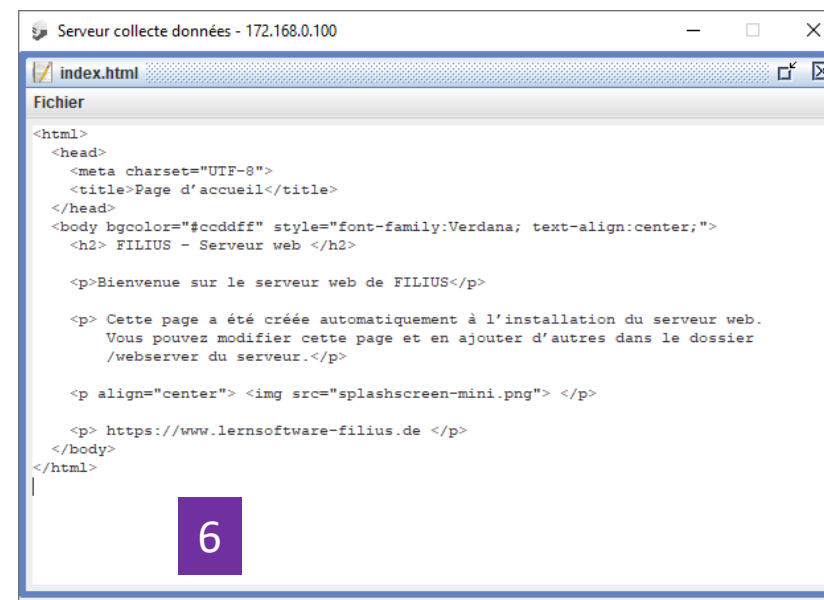
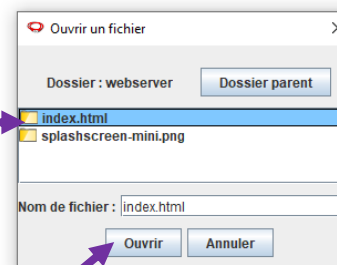
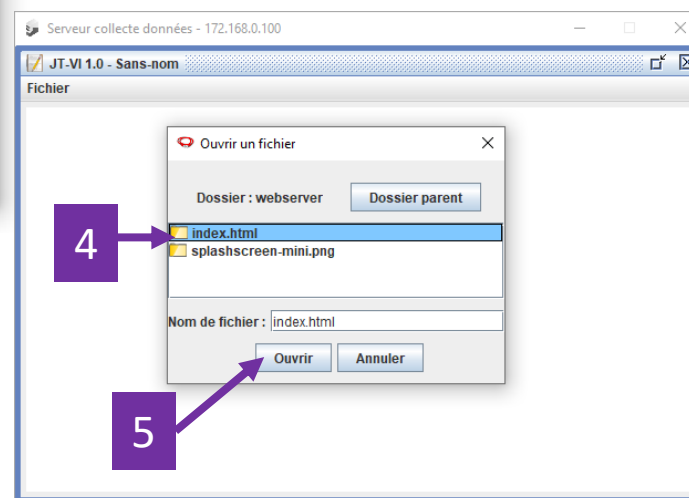
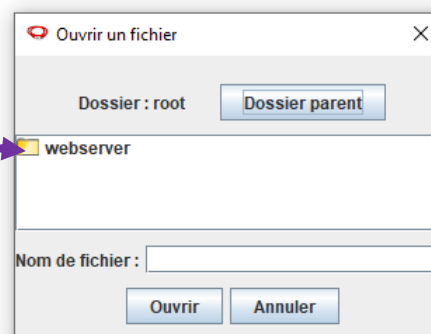
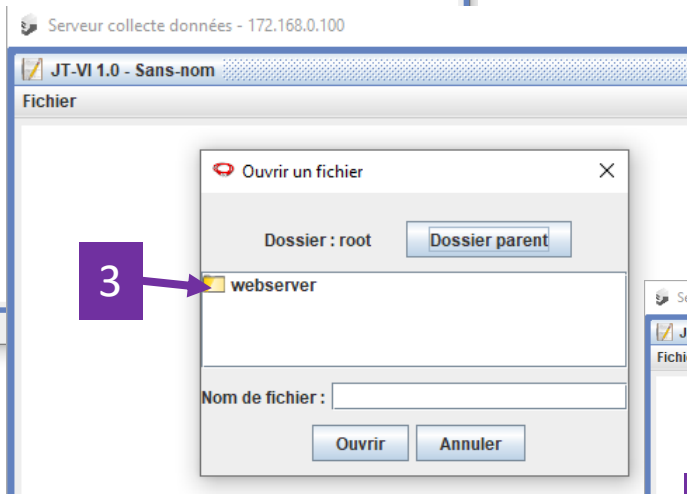
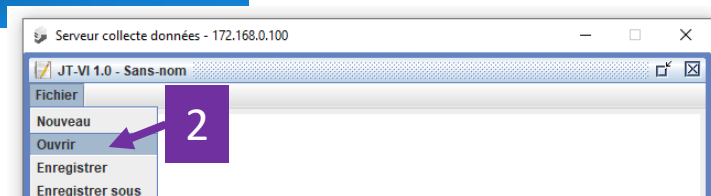
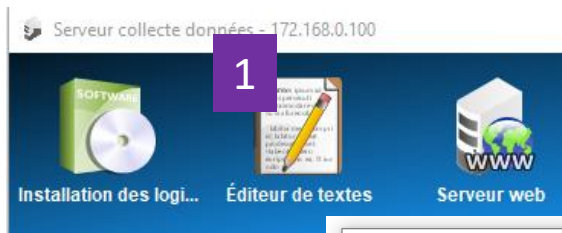
Objectif : Modifier la page d'accueil pour notre site Web

Travail à faire :

- 1- Lancer l'éditeur de texte installé sur le « Serveur collecte de données »
- 2- Ouvrir la page d'accueil du site qui se nomme toujours « index.html »

The sequence of screenshots shows the process of opening a text editor and navigating to the correct file on a web server:

- 1**: A desktop environment with icons for 'Installation des logi...' and 'Éditeur de textes'.
- 2**: The 'Fichier' menu of the 'JT-VI 1.0 - Sans-nom' text editor, with 'Ouvrir' highlighted.
- 3**: The 'Ouvrir un fichier' dialog box showing the 'Dossier : root' and the 'webserver' folder selected.
- 4**: A second 'Ouvrir un fichier' dialog box showing the 'Dossier : webserver' and the 'index.html' file selected.
- 5**: The 'index.html' file is now open in the text editor.
- 6**: The content of the 'index.html' file is displayed, showing HTML code for a welcome page.



```
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Page d'accueil</title>
</head>
<body bgcolor="#8080FF" style="font-family:Verdana; text-align:center;">
  <h2> écowatt</h2>
```

Code HTML écowatt

```
  <p>Ecowatt, votre météo de l'électricité pour une
consommation responsable</p>
```

```
  <p align="center">  </p>
```

```
  <p> https://www.monecowatt.fr/</p>
</body>
</html>
```

Note : Ajouter image carte-occitanie-departementsVert.png
À la racine du serveur Web

```
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Page d'accueil</title>
</head>
<body bgcolor="#ccddff" style="font-family:Verdana;
text-align:center;">
  <h2> FILIUS - Serveur web </h2>
```

Code HTML d'origine

```
  <p>Bienvenue sur le serveur web de FILIUS</p>
```

```
  <p> Cette page a été créée automatiquement à
l'installation du serveur web.
```

```
    Vous pouvez modifier cette page et en ajouter
d'autres dans le dossier
    /webserver du serveur.</p>
```

```
  <p align="center"> 
</p>
```

```
  <p> https://www.lernsoftware-filius.de </p>
</body>
</html>
```

Objectif : Découvrir un métier du numérique

Travail à faire :

- 1- Consulter la fiche métier sur le site de l'ONISEP
- 2- Compléter la fiche métier disponible sur l'ENT
- 3- Sauvegarder la fiche dans le porte document de l'ENT.

