

La ville Intelligente



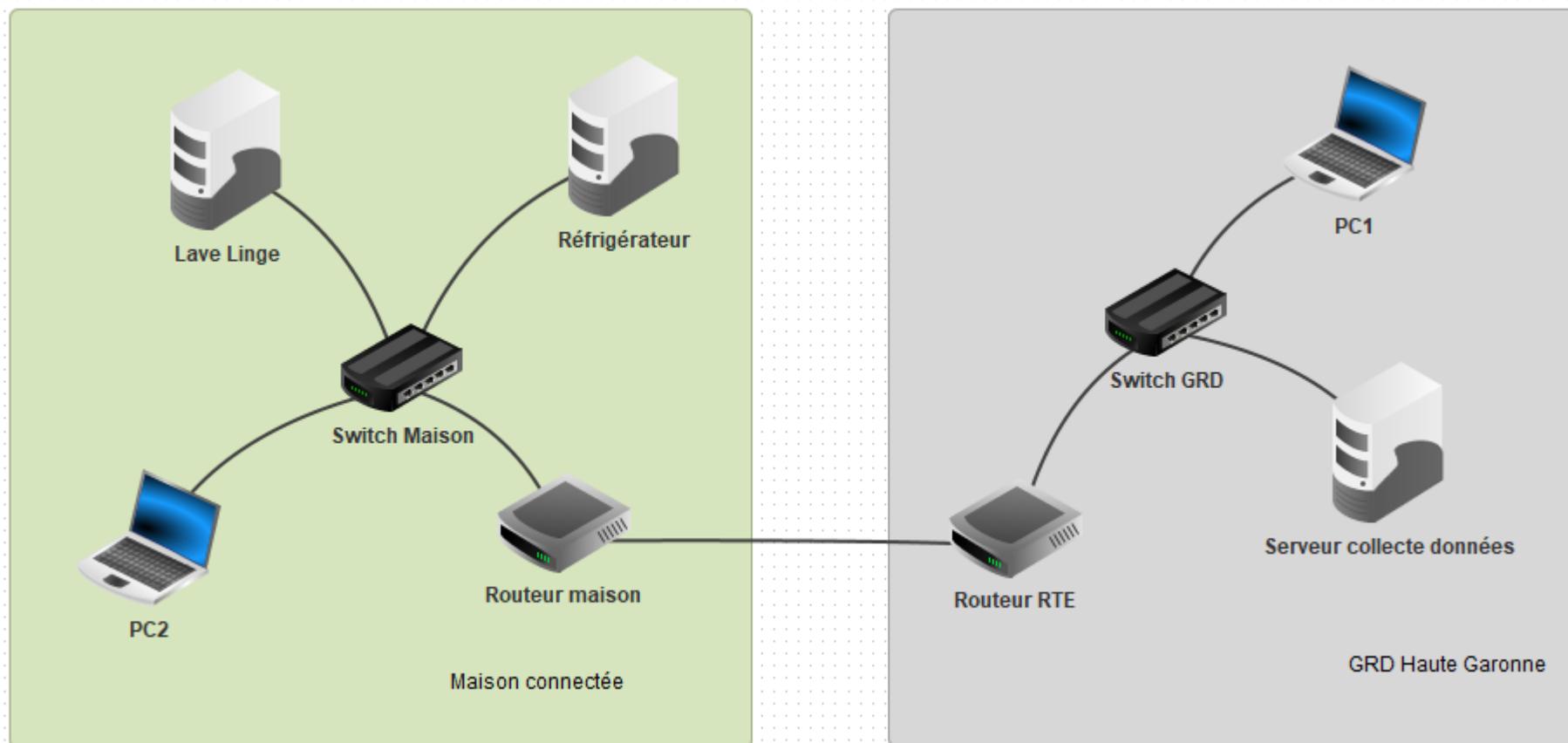
J'héberge
mon site d'alerte



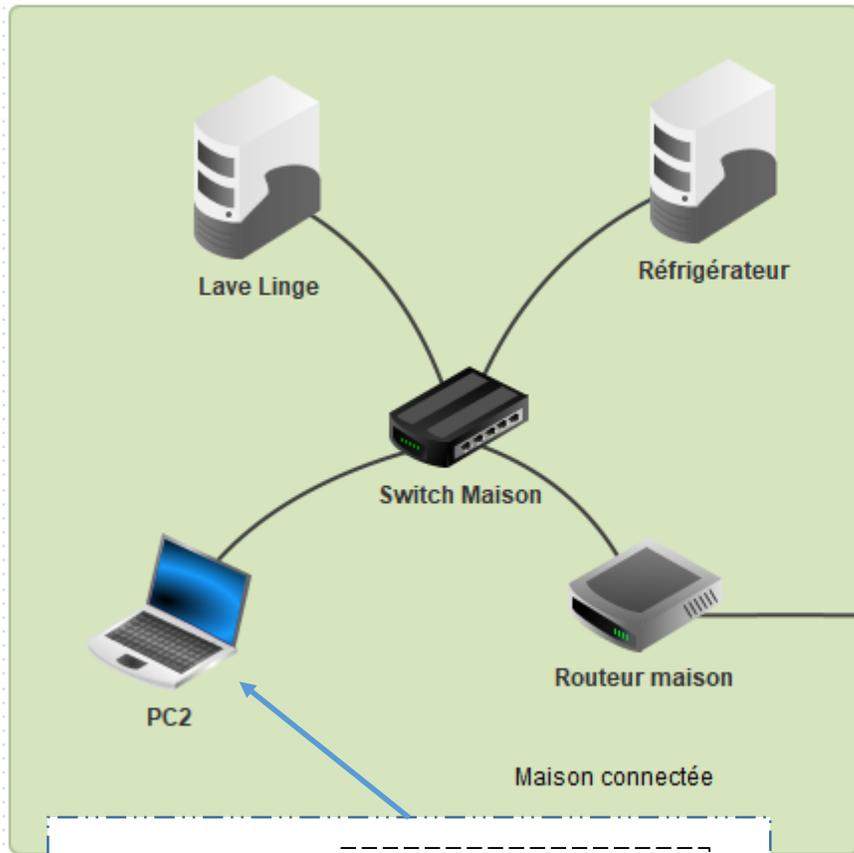
Activité 1 : Comment héberger un serveur Web ?

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.flis »**

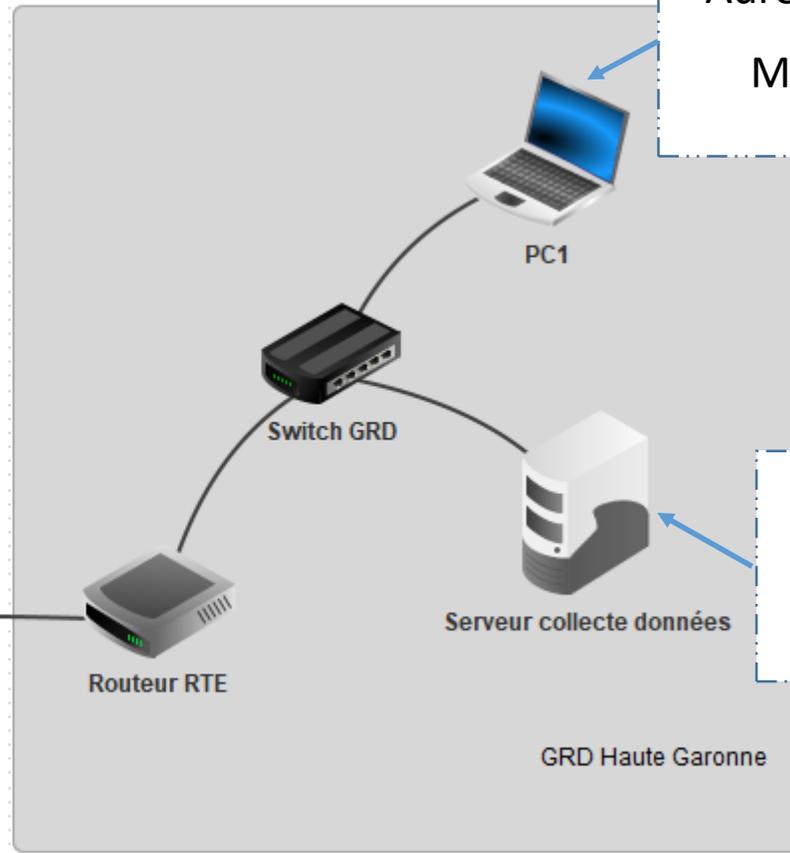


Plan d'adressage IP :



Adresse IP :

Masque :



Adresse IP :

Masque :

Adresse IP :

Masque :

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.

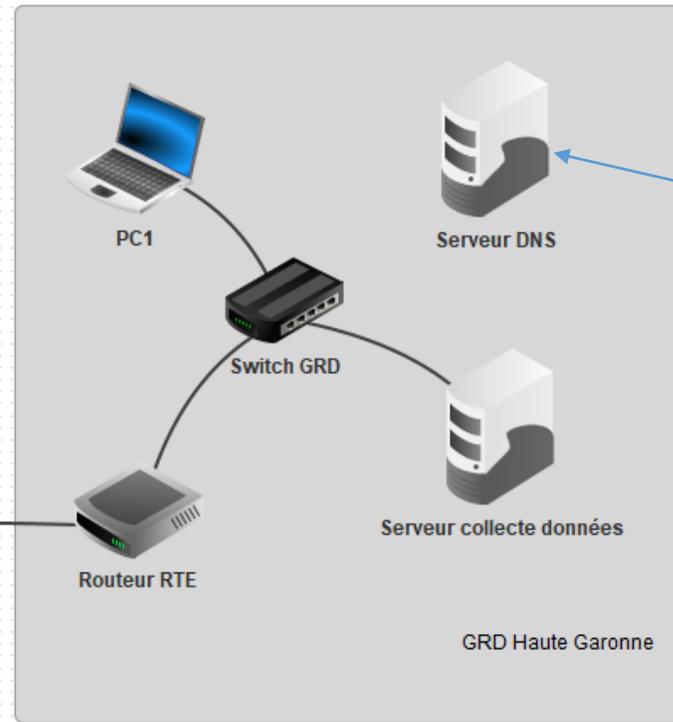
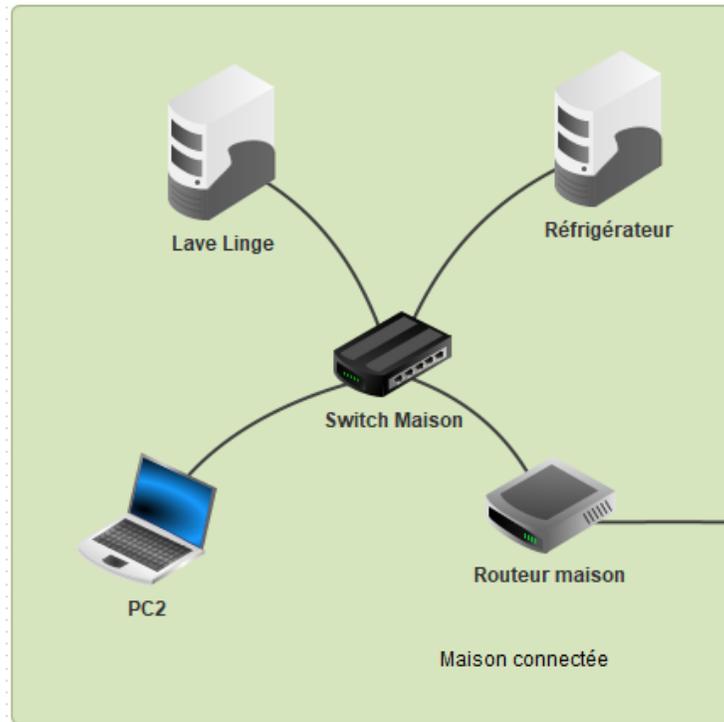


Activité 2 : Le DNS comment et pourquoi ?

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 ?

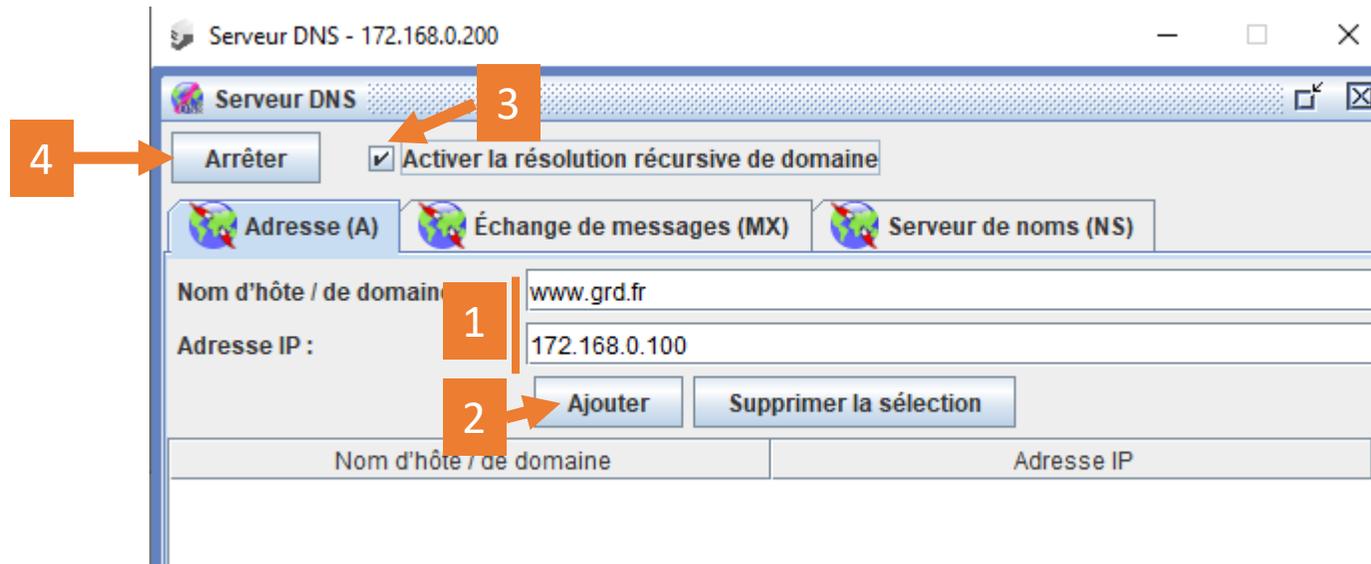
Objectif : Activer un serveur DNS pour faciliter l'accès au site Internet

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

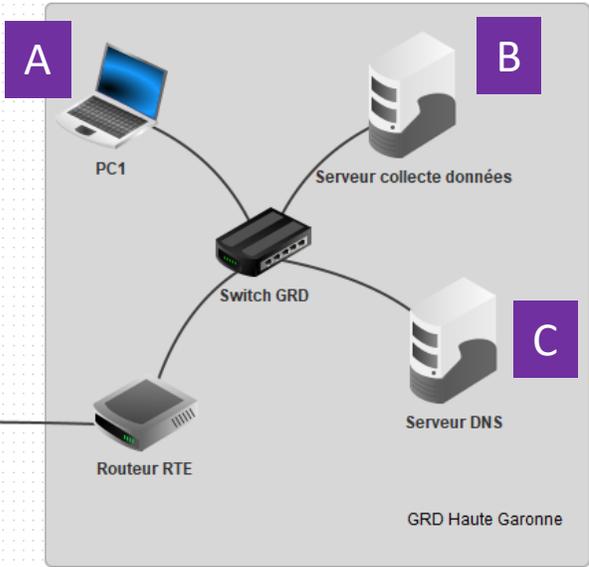
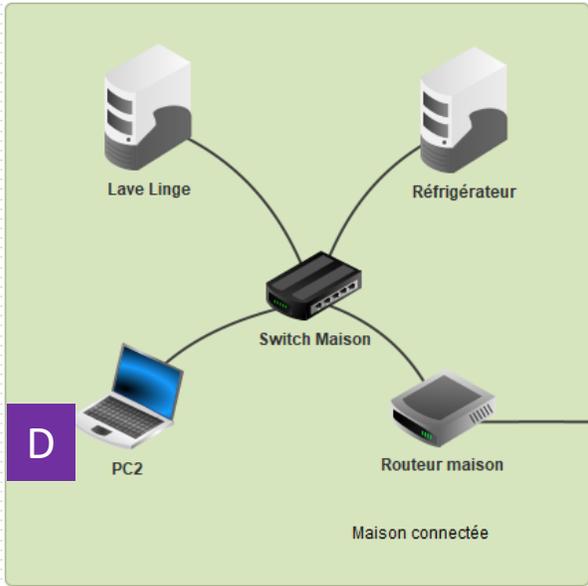
D	Nom	PC2
	Adresse MAC	3A:27:DD:76:44:96
	Adresse IP	192.168.0.12
	Masque	255.255.255.0
	Passerelle	192.168.0.1
	Serveur DNS	172.168.0.200

Rappel : Il faut ajouter le DNS à tous les appareils

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



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

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 »

1

2

3

4

5

6

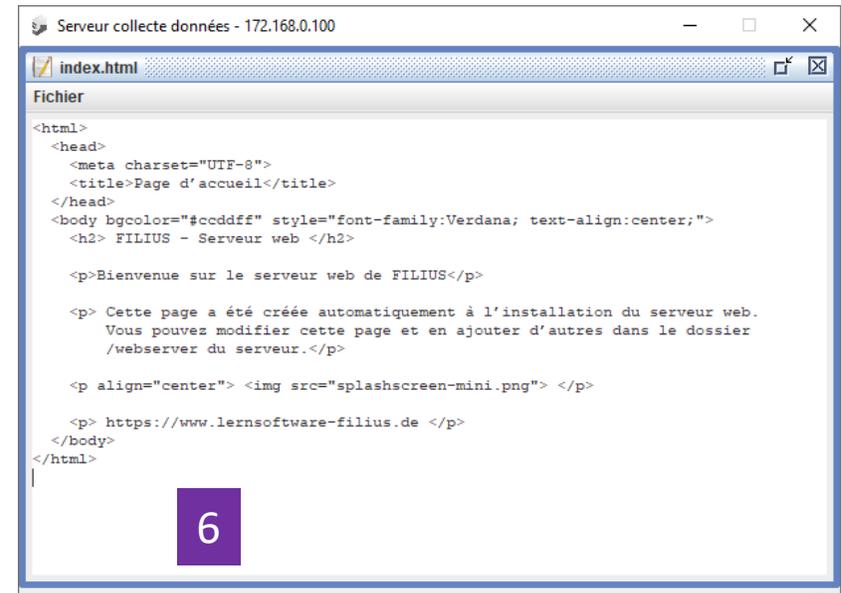
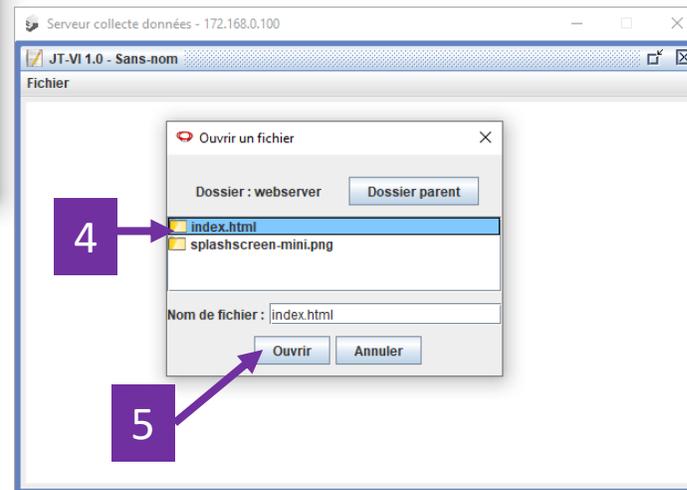
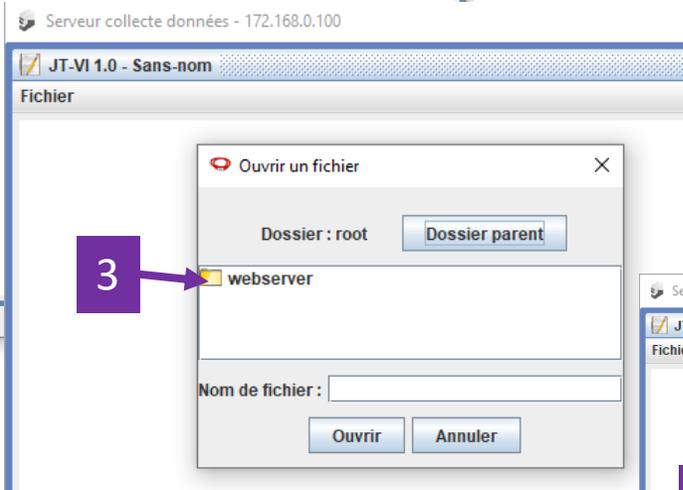
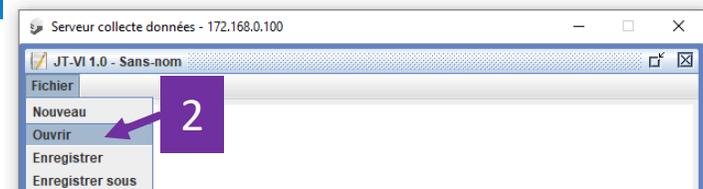
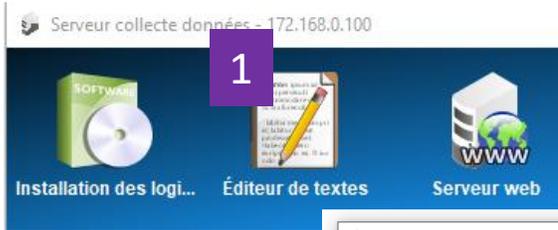
```
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Page d'accueil</title>
</head>
<body bgcolor="#e0e0e0" style="font-family:Verdana; text-align:center;">
<h2> FILIUS - Serveur web </h2>

<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>
```



```
<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>

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

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

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

Code HTML écowatt

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>

  <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>
```

Code HTML d'origine

L'administrateur Réseau

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.

