

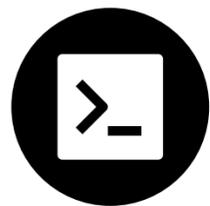
TP PROXY/DNS

VALENTIN ET TOM



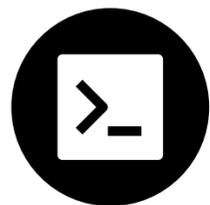
PRÉREQUIS (SUR TA MACHINE)

01. Installer **NGINX**



```
apt update  
apt install nginx
```

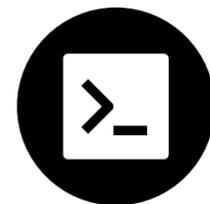
02. Vérifie que le paquet fonctionne



```
systemctl status nginx
```



02. Vérifie tes dns locaux



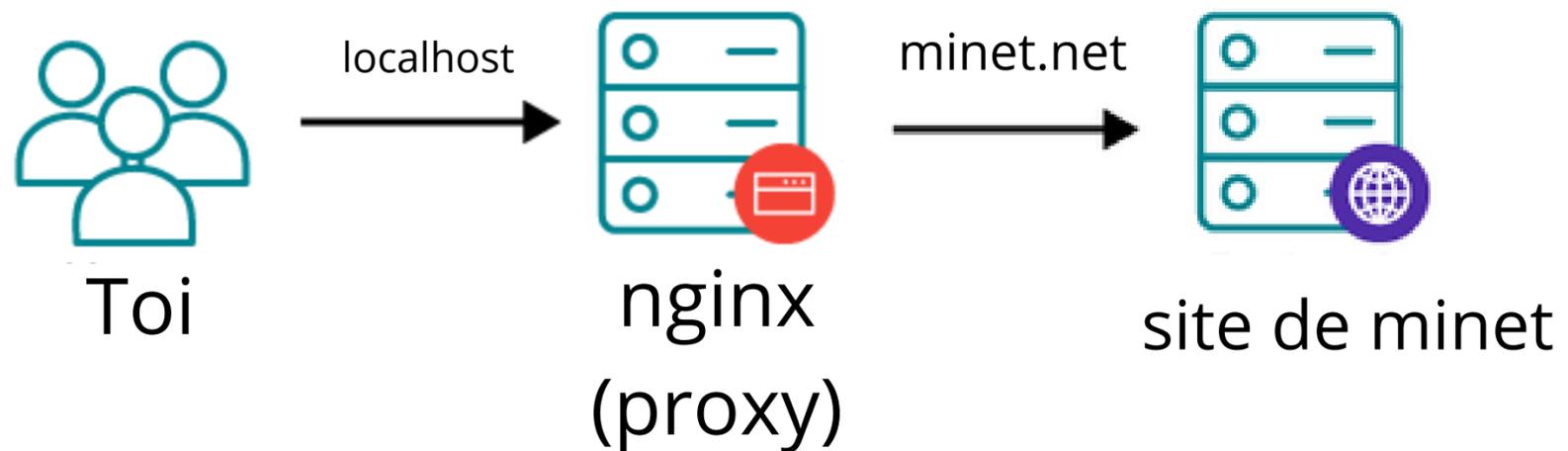
```
nano /etc/hosts
```

Si le fichier existe pas, tu le créer (touch)



ETAPE N°1 : SETUP LE PROXY

1. Créer une entrée localhost qui redirige vers minet.net



Lorsque l'on fait une requête vers le localhost (127.0.0.1), nginx intercèpte le paquet (car nginx écoute sur le port http:80, et le retransmet à minet.net pour enfin le renvoyer à notre navigateur web.

ETAPE N°1 : SETUP LE PROXY

1. Créer une entrée localhost qui redirige vers minet.net et adh6.minet.net

a. L'architecture de nginx

```
balmine@feur-laptop /etc/nginx ls  
fastcgi.conf fastcgi_params koi-utf koi-win mime.types nginx.conf scgi_params sites-available sites-enabled txt uwsgi_params win-utf
```

nginx.conf

Fichier de configuration principal, comprend par exemple :

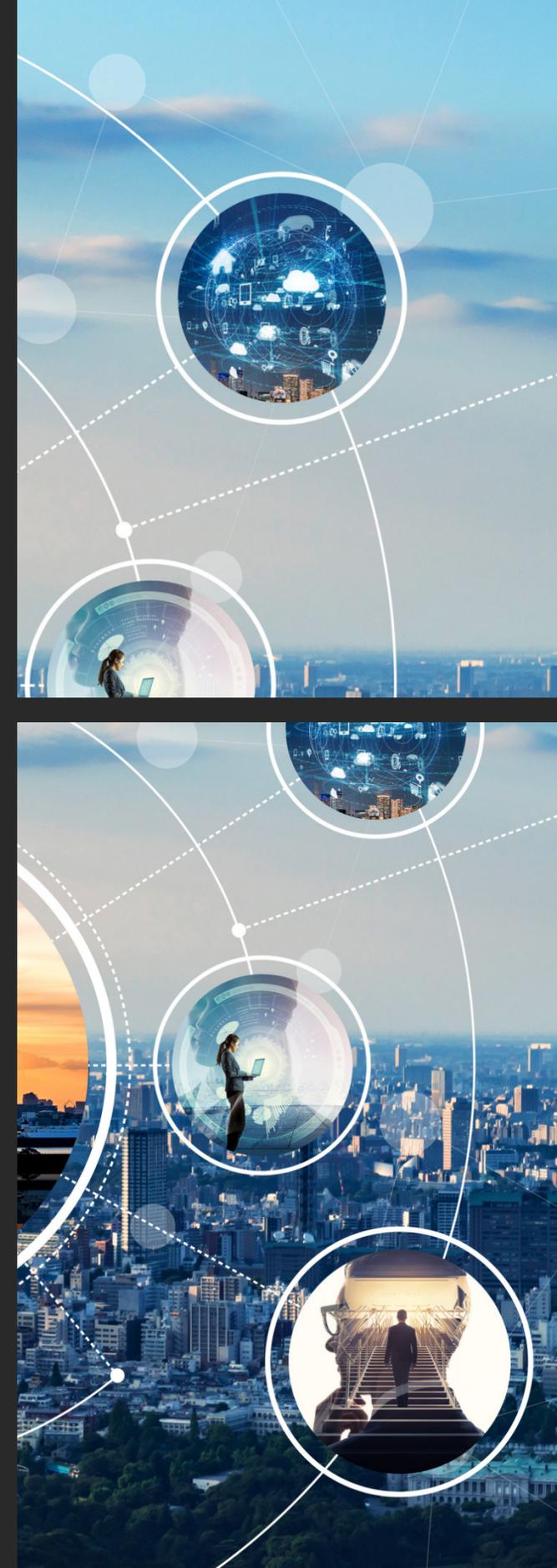
- le chemin vers les logs
- les fichiers d'entrée proxys

sites-available/

C'est ici qu'on rentre toutes nos redirections proxys au départ, c'est les redirections qui sont disponibles (mais attention pas activés)

sites-enabled/

C'est ici que l'on met nos redirections proxys actuellement activés (en somme accessibles).



ETAPE N°1 : SETUP LE PROXY

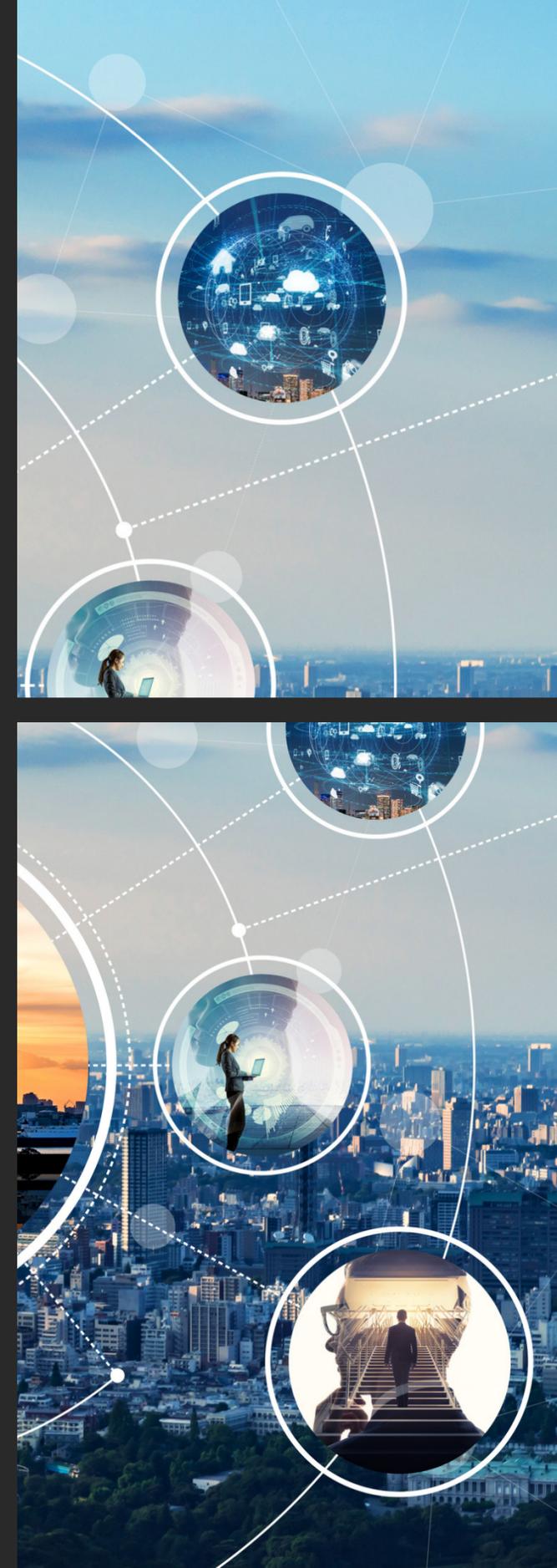
nginx.conf

```
balmine@feur-laptop /etc/nginx cat nginx.conf
worker_processes 1;

events {
    worker_connections 1024;
}

http {
    include sites-enabled/*;
}
```

Configuration minimale : 1 processus permettant 1024 connexions, les fichiers proxys se trouvent dans sites-enabled/



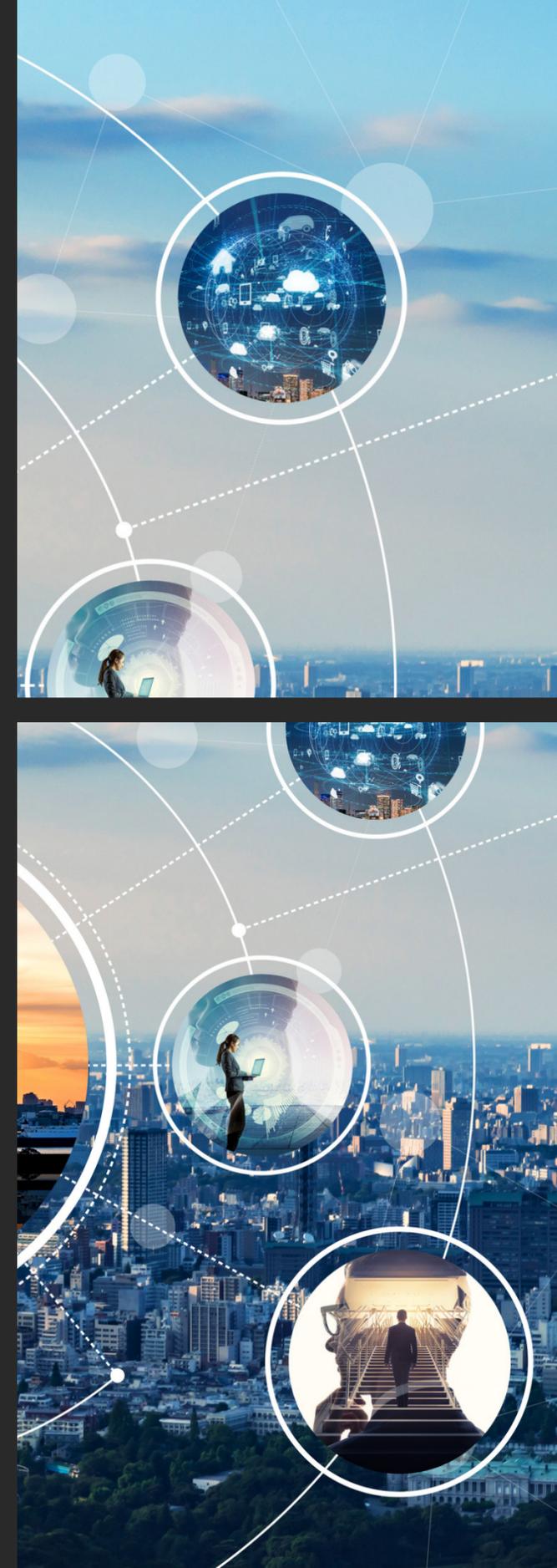


ETAPE N°1 : SETUP LE PROXY

sites-available

```
balmine@feur-laptop /etc/nginx/sites-available cat minet.net.conf
server {
    listen 80; #Ecoule sur le port 80
    server_name localhost; #Ecoule sur le localhost

    location / {
        # Redirection statique vers www.minet.net
        return 301 https://www.minet.net;
    }
}
```



ETAPE N°1 : SETUP LE PROXY

sites-enabled

```
balmine@feur-laptop /etc/nginx/sites-enabled sudo ln -s /etc/nginx/sites-available/minet.net.conf /etc/nginx/sites-enabled/  
balmine@feur-laptop /etc/nginx/sites-enabled ls  
minet.net.conf  
balmine@feur-laptop /etc/nginx/sites-enabled sudo systemctl restart nginx
```

Création d'un lien symbolique du fichier dans sites-enabled puis redémarrage de nginx pour que les changements prennent effet.

ETAPE N°1 : SETUP LE PROXY



miNET x +

← → ↻ <https://www.minet.net/fr/> ☆

ip prod cotises guide cotises Ceph Sirius Vega Tardis GitHub Nouvel onglet

 Tutoriels Équipe Nos clubs Nos partenaires Nos services Cotiser Conférences État des services [Espace adhérent >](#)

Nous sommes le FAI | étudiant de Télécom SudParis



Inspecteur Console Débugueur Réseau Éditeur de style Performances Mémoire Stockage Accessibilité Applications

Filtrer les URL

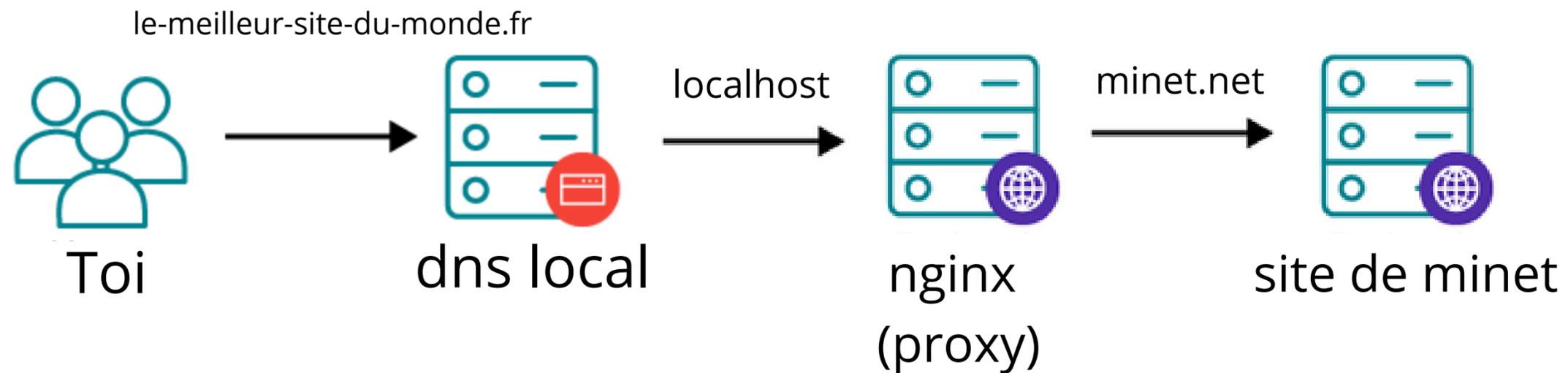
État	Méthode	Domaine	Fichier	Initiateur	Type	Transfert	Taille	0 ms	640 ms
301	GET	localhost	/	document	html	12,21 Ko	56,64 Ko	0 ms	
301	GET	www.minet.net	/	document	html	12,23 Ko	56,64 Ko	82 ms	
200	GET	www.minet.net	/fr/	document	html	12,29 Ko	56,64 Ko	10 ms	
302	GET	unpkg.com	es.js	script	js	3,04 Ko	5,83 Ko	190 ms	
200	GET	www.minet.net	clubs.2o42GojH.css	stylesheet	css	13,36 Ko	65,68 Ko	60 ms	
200	GET	www.minet.net	_slug_2EV87fKm.css	stylesheet	css	2,01 Ko	11,30 Ko	60 ms	
200	GET	www.minet.net	hoisted.qx5GP6on.js	script	js	1,04 Ko	1,50 Ko	60 ms	
200	GET	www.minet.net	hoisted.0K55bhBK.js	script	js	6,22 Ko	15,17 Ko	10 ms	
200	GET	unpkg.com	es.js	script	js	3,11 Ko	5,83 Ko	44 ms	
200	GET	www.minet.net	inter-latin-800-normal.JnU3jSsi.woff2	hoisted.0K55bhBK.js:1 (font)	woff2	23,18 Ko	22,79 Ko	71 ms	
200	GET	www.minet.net	inter-latin-400-normal.U9R_j0_y.woff2	hoisted.0K55bhBK.js:1 (font)	woff2	21,95 Ko	21,56 Ko		
200	GET	www.minet.net	inter-latin-500-normal.IFocBHOx.woff2	hoisted.0K55bhBK.js:1 (font)	woff2	23,14 Ko	22,76 Ko		

15 requêtes | 389,69 Ko / 182,19 Ko transférés | Terminé en : 467 ms | DOMContentLoaded: 348 ms | load: 458 ms

samedi 20 janvier 2024

ETAPE N°2 : SETUP LE DNS

1. Créer une entrée dns qui redirige le-meilleur-site-du-monde.fr vers localhost



Le dns local est toujours le premier à essayer d'intercepter le paquet, et donc ici il traduit le-meilleur-site-du-monde.fr en 127.0.0.1. La suite reste la même qu'avant.

ETAPE N°1 : SETUP LE DNS

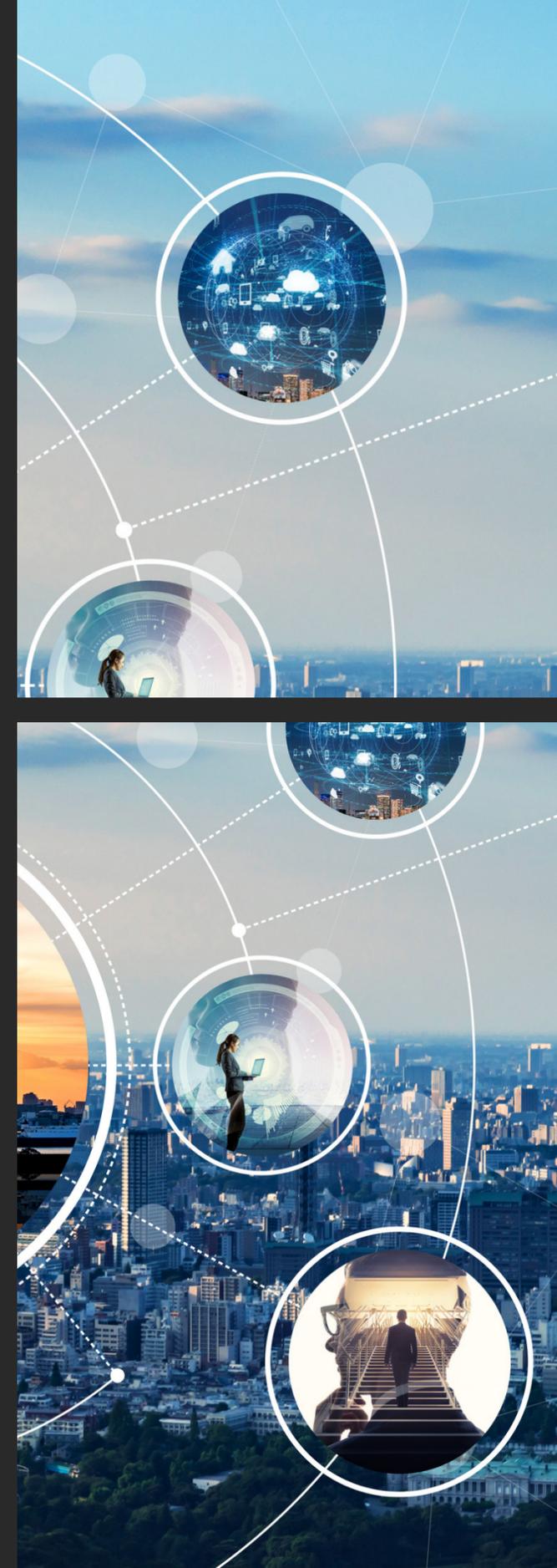
1. Créer une entrée dns qui redirige le-meilleur-site-du-monde.fr vers localhost

a. L'architecture des dns locaux

```
balmine@feur-laptop ➤ /etc ➤ cat /etc/hosts
# Standard host addresses
127.0.0.1 localhost
::1 localhost ip6-localhost ip6-loopback
ff02::1 ip6-allnodes
ff02::2 ip6-allrouters
# This host address
192.168.102.2 gitlabint.priv.minet.net
127.0.1.1 feur-laptop
127.0.0.1 hosting-local.minet.net
192.168.102.45:3000 ceph.priv.minet.net
# Added by Docker Desktop
# To allow the same kube context to work on the host and the
127.0.0.1 kubernetes.docker.internal
# End of section
```

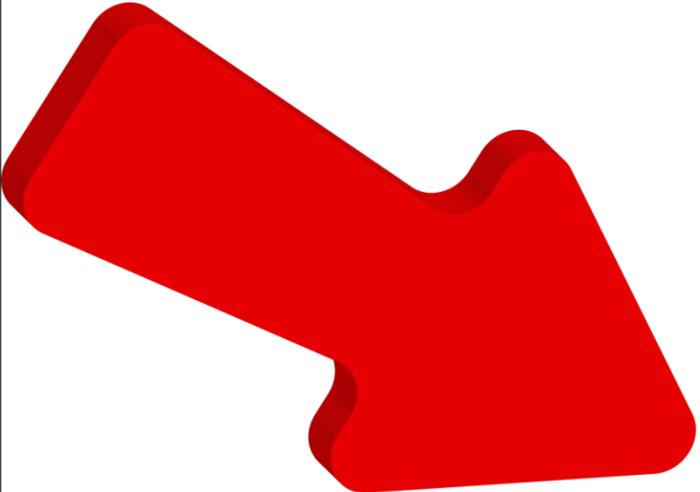
Format :

{IP (v4 ou v6)} {nom de domaine}

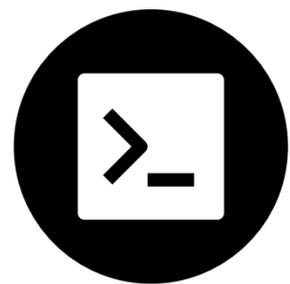


ETAPE N°1 : SETUP LE DNS

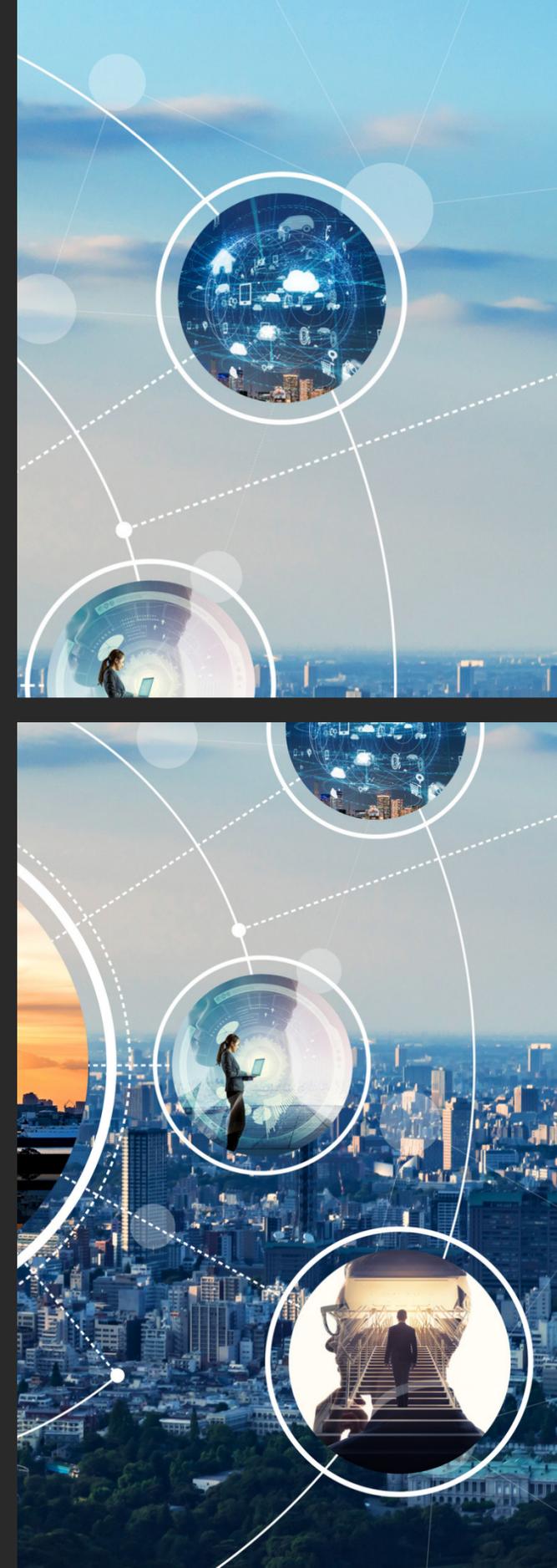
1. Créer une entrée dns qui redirige le-meilleur-site-du-monde.fr vers localhost

A large, 3D-style red arrow pointing from the left towards the main title.

Ajout de l'entrée DNS personnalisée



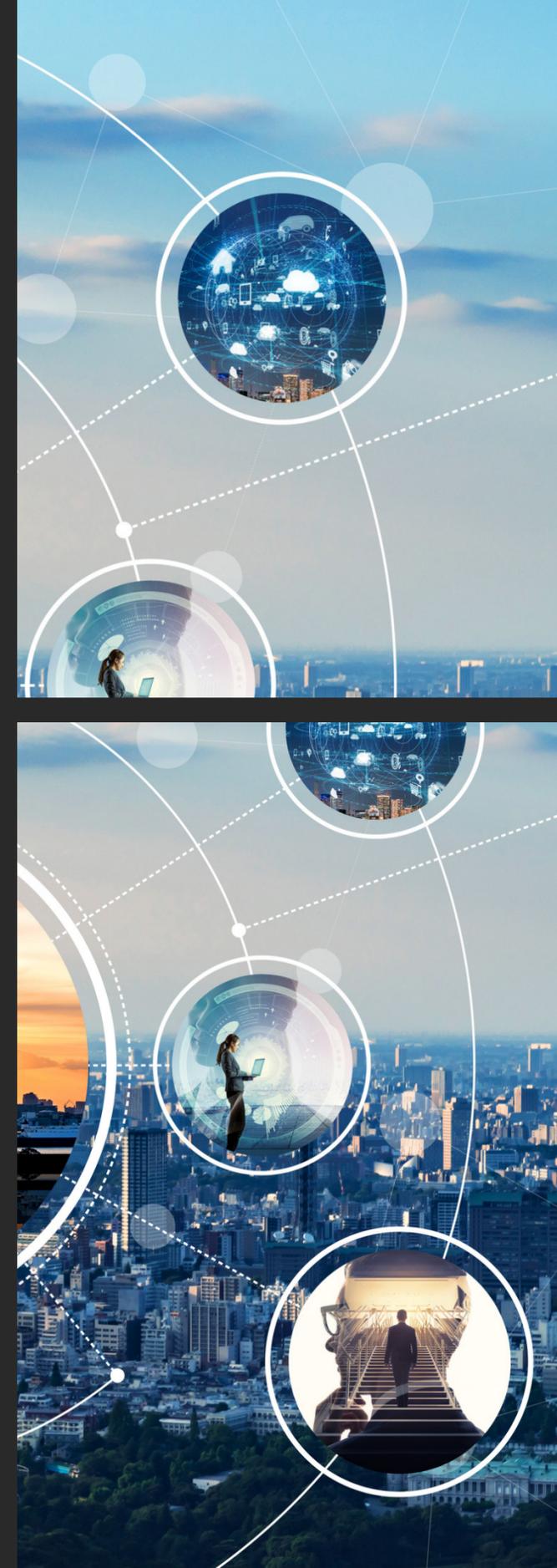
```
echo "127.0.0.1 le-meilleur-site-du-monde.fr" >> /etc/hosts
```



ETAPE N°1 : SETUP LE DNS



```
[feur-laptop ~]# echo "127.0.0.1 le-meilleur-site-du-monde.fr" >> /etc/hosts
[feur-laptop ~]# cat /etc/hosts
# Standard host addresses
127.0.0.1 localhost
::1 localhost ip6-localhost ip6-loopback
ff02::1 ip6-allnodes
ff02::2 ip6-allrouters
# This host address
192.168.102.2 gitlabint.priv.minet.net
127.0.1.1 feur-laptop
127.0.0.1 hosting-local.minet.net
192.168.102.45:3000 ceph.priv.minet.net
# Added by Docker Desktop
# To allow the same kube context to work on the host and the container:
127.0.0.1 kubernetes.docker.internal
# End of section
127.0.0.1 le-meilleur-site-du-monde.fr
```



ETAPE N°2 : SETUP LE DNS



mi MINET x +

← → ↻ https://www.minet.net/fr/ ☆

ip prod cotises guide cotises Ceph Sirius Vega Tardis GitHub Nouvel onglet

minet Tutoriels Équipe Nos clubs Nos partenaires Nos services Cotiser Conférences État des services [Espace adhérent >](#)

Nous sommes étudiant de Télécom SudParis

mi net

Inspecteur Console Débugueur Réseau Éditeur de style Performances Mémoire Stockage Accessibilité Applications

Filtrer les URL | Tout HTML CSS JS XHR Polices Images Médias WS Autre | Désactiver le cache | Aucune limitation de la bande passante

État	Méthode	Domaine	Fichier	Initiateur	Type	Transfert	Taille	0 ms	64
🚫	GET	le-meilleur-site-du-monde.fr	/	document		NS_ERROR_CONNECTION_REFUSED	0 o	0 ms	
301	GET	le-meilleur-site-du-monde.fr	/	document	html	12,21 Ko	56,64 Ko	0 ms	
301	GET	www.minet.net	/	document	html	12,23 Ko	56,64 Ko	68 ms	
200	GET	www.minet.net	/fr/	document	html	12,29 Ko	56,64 Ko	11 ms	
302	GET	unpkg.com	es.js	script	js	3,04 Ko	5,83 Ko	86 ms	
200	GET	www.minet.net	clubs.2o42GojH.css	stylesheet	css	13,36 Ko	65,68 Ko	11 ms	
200	GET	www.minet.net	_slug_2EV87fKm.css	stylesheet	css	2,01 Ko	11,30 Ko	11 ms	
200	GET	www.minet.net	hoisted.qx5GP6on.js	script	js	1,04 Ko	1,50 Ko	10 ms	
200	GET	www.minet.net	hoisted.0K55bhBK.js	script	js	6,22 Ko	15,17 Ko	10 ms	
200	GET	unpkg.com	es.js	script	js	3,11 Ko	5,83 Ko	23 ms	
200	GET	www.minet.net	inter-latin-800-normal.JnU3jSsi.woff2	hoisted.0K55bhBK.js:1 (font)	woff2	23,18 Ko	22,79 Ko	8 ms	
200	GET	www.minet.net	inter-latin-400-normal.U9R i0 v.woff2	hoisted.0K55bhBK.is:1 (font)	woff2	21,95 Ko	21,56 Ko	17 ms	

16 requêtes | 389,69 Ko / 182,18 Ko transférés | Terminé en : 339 ms | DOMContentLoaded: 260 ms | load: 336 ms