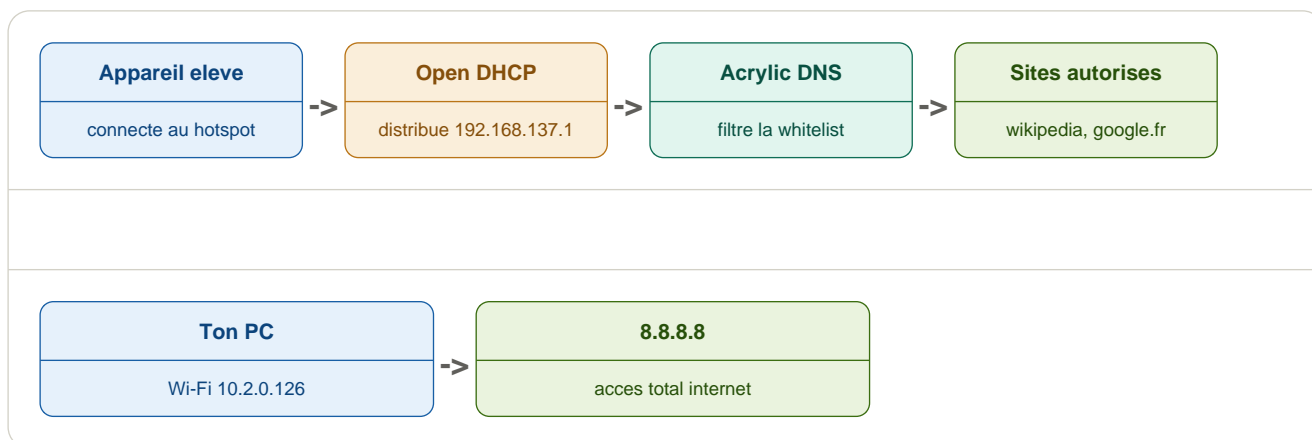


Hotspot Windows — Filtrage par liste blanche

Guide complet : Acrylic DNS + Open DHCP Server



Les etapes 1 a 6 sont a faire UNE SEULE FOIS lors de l'installation. Les etapes 7 a 9 sont a repeter AVANT CHAQUE SESSION d'examen.

Installation — a faire une seule fois

1 Installer Acrylic DNS Proxy

1 FOIS

Telecharger et executer en tant qu'administrateur

Telecharger depuis le site officiel :

<https://mayakron.altervista.org/support/acrylic/Home.htm>

Laisser cocher 'Install as Windows Service' pendant l'installation.

2 Configurer AcrylicConfiguration.ini

1 FOIS

Menu Demarrer → Acrylic DNS Proxy → Open Acrylic Configuration File

Menu Demarrer → Acrylic DNS Proxy → **Open Acrylic Configuration File**

Verifier que ces lignes sont presentes et non commentees (sans ;) :

```
PrimaryServerAddress=8.8.8.8
```

```
LocalIPv4BindingAddress=0.0.0.0
```

Ajouter ceci tout a la fin du fichier :

```
[AllowedAddressesSection]
```

```
IP1=192.168.137.*
```

```
IP2=127.0.0.1
```

Verifier qu'aucune de ces lignes ne commence par un ; — sinon elle est ignoree.

3

Configurer AcrylicHosts.txt

1 FOIS

Définir la liste blanche des sites autorisés

Menu Démarrer → Acrylic DNS Proxy → **Open Acrylic Hosts File**

Remplacer tout le contenu par :

```
# Sites autorises
185.15.58.224    wikipedia.org
185.15.58.224    *.wikipedia.org
185.15.58.224    wikimedia.org
185.15.58.224    *.wikimedia.org
185.15.58.224    wikidata.org
185.15.58.224    *.wikidata.org
142.251.39.195   google.fr
142.251.39.195   *.google.fr
142.251.39.195   googleapis.com
142.251.39.195   *.googleapis.com
142.251.39.195   gstatic.com
142.251.39.195   *.gstatic.com

# Bloquer tout le reste
0.0.0.0    *
```

Les IP de Google peuvent changer. Vérifier avec Resolve-DnsName google.fr avant chaque examen.

4

Installer Open DHCP Server

1 FOIS

Pour distribuer automatiquement Acrylic comme DNS aux appareils élèves

Télécharger depuis SourceForge :

<https://sourceforge.net/projects/dhcpserver/>

Installer en tant qu'administrateur — laisser les options par défaut.

5

Configurer Open DHCP Server

1 FOIS

Fichier : C:\Program Files\Open DHCP Server\OpenDHCPServer.ini

Fichier : **C:\Program Files\Open DHCP Server\OpenDHCPServer.ini**

Remplacer le contenu par :

```
[LISTEN_ON]
192.168.137.1

[RANGE_SET]
RANGE_START=192.168.137.2
RANGE_END=192.168.137.254
SUBNET_MASK=255.255.255.0
ROUTER=192.168.137.1
DNS=192.168.137.1
LEASE_TIME=3600
```

La ligne DNS=192.168.137.1 est la cle — elle force tous les appareils a utiliser Acrylic sans aucune manipulation de leur cote.

6

Configurer les priorites DNS et le pare-feu

1 FOIS

PowerShell en tant qu'administrateur — réglages permanents

Dans PowerShell (Administrateur) — forcer le DNS de chaque interface :

```
Set-DnsClientServerAddress -InterfaceAlias "Wi-Fi" -ServerAddresses 8.8.8.8
Set-DnsClientServerAddress -InterfaceAlias "Connexion au reseau local* 2" -ServerAddresses 127.0.0.1
```

Donner la priorite au Wi-Fi (metrique basse = prioritaire) :

```
Set-NetIPInterface -InterfaceAlias "Wi-Fi" -InterfaceMetric 10
Set-NetIPInterface -InterfaceAlias "Connexion au reseau local* 2" -InterfaceMetric 100
```

Autoriser le port DNS 53 dans le pare-feu :

```
New-NetFirewallRule -DisplayName "Acrylic DNS entrant UDP" `
-Direction Inbound -Action Allow `
-Protocol UDP -LocalPort 53 -Enabled True

New-NetFirewallRule -DisplayName "Acrylic DNS entrant TCP" `
-Direction Inbound -Action Allow `
-Protocol TCP -LocalPort 53 -Enabled True
```

Ces réglages sont permanents — pas besoin de les refaire a chaque session.

Chaque session d'examen — a repeter avant chaque utilisation

7

Activer le hotspot Windows

CHAQUE
SESSION

Parametres → Reseau et Internet → Point d'accès mobile

Parametres → Reseau et Internet → Point d'accès mobile → Activer

Le hotspot doit être actif EN PREMIER — sinon l'interface 192.168.137.1 n'existe pas et Acrylic ne peut pas s'y associer.

8

Demarrer Acrylic et Open DHCP Server

CHAQUE SESSION

PowerShell en tant qu'administrateur

Dans PowerShell (Administrateur) :

```
Stop-Service AcrylicDNSProxySvc -Force
Start-Sleep -Seconds 2
Start-Service AcrylicDNSProxySvc
Start-Service OpenDHCPServer
```

Acrylic doit être redémarré APRES l'activation du hotspot pour s'associer correctement à l'interface 192.168.137.1.

9

Vérifier que tout fonctionne

CHAQUE
SESSION

Test depuis ton PC avant d'autoriser les connexions élèves

Vérifier depuis ton PC avant de laisser les élèves se connecter :

```
nslookup youtube.com 192.168.137.1
nslookup wikipedia.org 192.168.137.1
```

- OK youtube.com doit retourner 0.0.0.0 (bloqué)
- OK wikipedia.org doit retourner 185.15.58.224 (accessible)
- OK Ton PC a accès à tous les sites via Wi-Fi

->

Fin de session — tout arrêter

Optionnel si le PC redémarrera avant la prochaine session

```
Stop-Service OpenDHCPServer
Stop-Service AcrylicDNSProxySvc
```