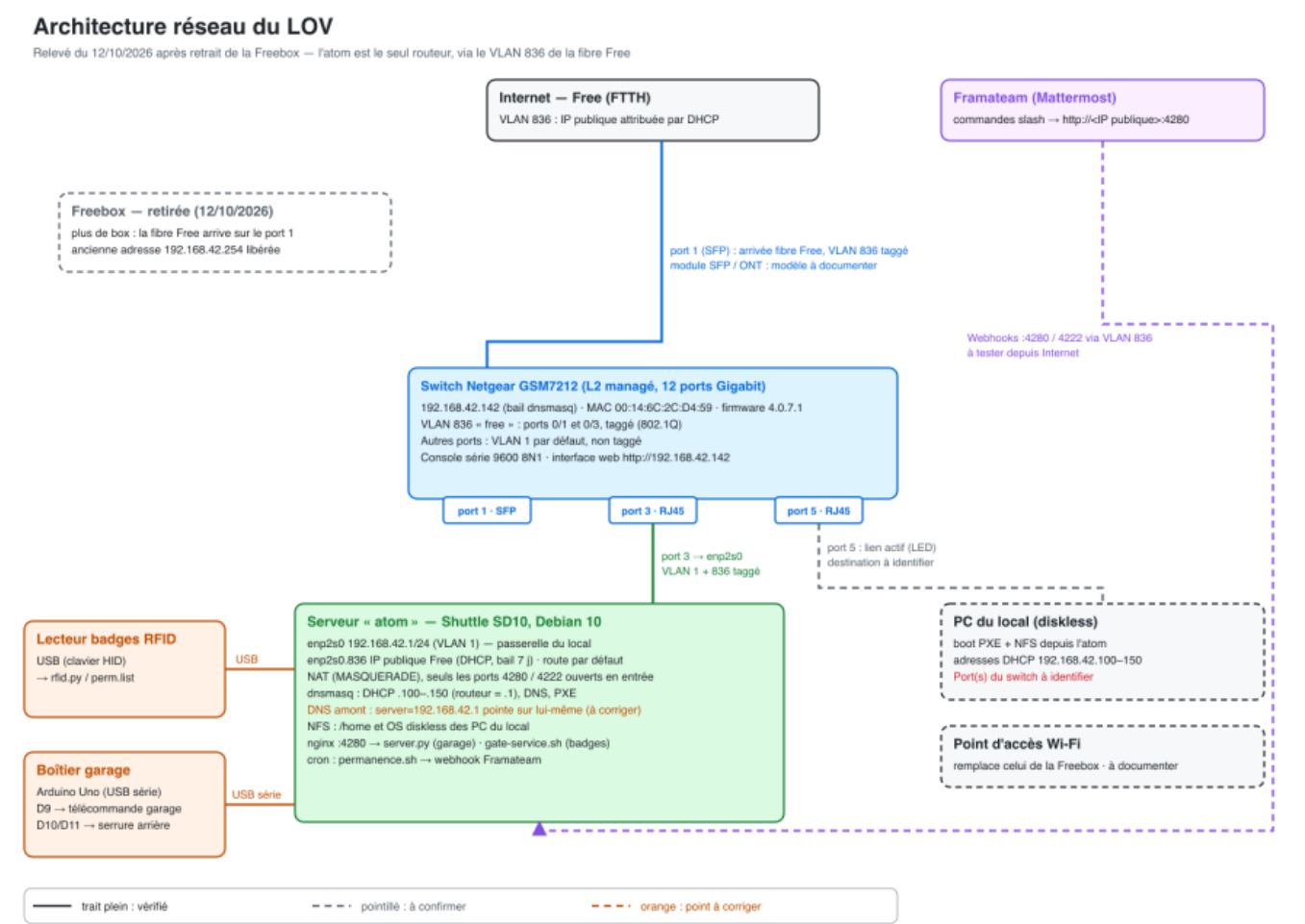


Réseau du local : switch et VLAN 836 (Free)

Relevé du 12/10/2026 : configuration du switch (console série), fichiers /etc/network/interfaces et dnsmasq de l'atom, table ARP du réseau local. Voir aussi [SI du LOV](#) et [ouverture du garage](#).



Trait plein : vérifié · pointillé : à confirmer · rouge : problème constaté le 12/10/2026.

Plan d'adressage

Équipement	Adresse	Rôle
Freebox	192 . 168 . 42 . 254	Accès Internet, Wi-Fi du local (DHCP de la Freebox désactivé)
atom (Shuttle SD10)	192 . 168 . 42 . 1	DHCP / DNS / PXE (dnsmasq), NFS, garage, badges
Switch Netgear GSM7212	192 . 168 . 42 . 142 (bail DHCP)	Switch du local, transporte le VLAN 836
Postes en DHCP	192 . 168 . 42 . 100 à 192 . 168 . 42 . 150	PC diskless et autres postes

Switch Netgear GSM7212



- Modèle : **Netgear GSM7212**, « 12-Port 10/100/1000 Mbps Layer 2 Managed Gigabit Switch », firmware 4.0.7.1.
- Emplacement : sous le serveur atom (boîtier Shuttle).
- Ports : chaque port existe en RJ45 **et** en SFP (on utilise l'un ou l'autre).
- Adresse : 192.168.42.142, interface web <http://192.168.42.142>.
- Compte : admin, mot de passe dans le [keepass](#) du bureau.
- Ports actifs le 12/10/2026 (LED Link) : **1** (module SFP), **3** (RJ45), **5**.

Accès console série

Câble série (adaptateur USB-série, /dev/ttyUSB0 sous Linux), **9600 bauds, 8N1**, sans contrôle de flux :

```
picocom -b 9600 /dev/ttyUSB0
```

Se connecter avec admin, puis passer en mode privilégié avec enable. Pour quitter picocom : Ctrl-A puis Ctrl-X.

Remarque : avec -b 9800 (faute de frappe), picocom affiche « Settings mismatch » : 9800 n'est pas une vitesse standard.

Configuration VLAN

Un seul VLAN en plus du VLAN 1 par défaut : le **VLAN 836**, nommé free, présent en **taggé** (802.1Q) sur les ports **0/1** et **0/3**. Les autres ports restent sur le VLAN 1, non taggé.

Extrait de show running-config :

```
vlan database
vlan 836
vlan name 836 free
exit

interface 0/1
vlan participation include 836
vlan tagging 836
exit

interface 0/3
vlan participation include 836
vlan tagging 836
exit
```

Pour refaire cette configuration (après une réinitialisation du switch par exemple) :

```
enable
vlan database
vlan 836
vlan name 836 free
exit
configure
interface 0/1
vlan participation include 836
vlan tagging 836
exit
interface 0/3
vlan participation include 836
vlan tagging 836
exit
exit
save
```

save enregistre la configuration en mémoire permanente ; selon la version du firmware, la commande peut être copy system:running-config nvram:startup-config. Vérifier ensuite avec show running-config, puis après un redémarrage du switch.

VLAN 836 et accès Internet

Le **VLAN 836** est le VLAN « Internet » de la fibre Free (FTTH). Le switch le transporte, taggé, entre le **port 1** (module SFP) et le **port 3** (atom).

Côté atom (/etc/network/interfaces) :

- enp2s0 : 192.168.42.1/24 sur le VLAN 1, **sans passerelle** (la ligne gateway 192.168.42.254 est commentée) ;

- enp2s0.836 : VLAN 836 en **DHCP**, avec routage et NAT vers le réseau local, et ouverture des seuls ports 4280 (garage) et 4222 côté Internet.

L'atom a donc été prévu pour servir de **routeur Internet** du local, directement sur le VLAN 836, à la place de la Freebox.

État constaté le 12/10/2026

⚠ Problèmes constatés :

- L'interface enp2s0.836 reçoit du trafic mais **n'obtient aucune adresse IPv4** : l'atom n'a pas d'accès Internet (aucune route par défaut).
- Pourtant, dnsmasq annonce **l'atom (192.168.42.1) comme passerelle** aux postes en DHCP (dhcp-option=option:router,192.168.42.1) : ces postes reçoivent une passerelle qui ne mène pas à Internet.
- Les postes qui passent par la Freebox (192.168.42.254) ont bien Internet.
- Conséquences : les commandes Framateam du garage (port 4280) et le rappel des permanences (permanence.sh) ne fonctionnent pas.

Il faut choisir l'une des deux organisations et la documenter ici :

1. **La Freebox reste le routeur** : dans dnsmasq, mettre dhcp-option=option:router,192.168.42.254 ; sur l'atom, décommenter gateway 192.168.42.254 ; sur la Freebox, rediriger le port 4280 vers 192.168.42.1 pour Framateam. Le VLAN 836 ne sert alors plus.
2. **L'atom redevient le routeur** : comprendre pourquoi le DHCP sur le VLAN 836 ne répond plus (que se trouve au bout du port 1 ? la Freebox est-elle toujours raccordée à la fibre en parallèle ?).

À compléter

- Ce qui est branché sur le **port 1** (module SFP) : arrivée fibre, ONT ou Freebox ?
- Ce qui est branché sur le **port 5**, et sur quel port la Freebox rejoint le réseau local.
- Modèle de la Freebox.
- La procédure d'installation de [l'atom](#) indique encore gateway 192.168.42.254 dans /etc/network/interfaces, mais ce n'est plus le cas sur le serveur.

From:

<https://labovilleurbanne.fr/dokuwiki/> - DokuWiki du LOV

Permanent link:

<https://labovilleurbanne.fr/dokuwiki/asso:si:reseau?rev=1791839959>

Last update: **2026/10/12 21:19**

