

<b>Date de création</b>	10 avril 2025
<b>Date de dernière mise à jour</b>	27 avril 2026
<b>Auteur(s)</b>	THOMASSINE Soann et LALIGANT Pierre-Louis
<b>Matière (E5-E6-E7-AP)</b>	E6 - Solutions d'infrastructure, systèmes et réseaux
<b>Compétence(s) validée(s)</b>	Mettre en place et configurer un pare-feu pour la sécurisation de l'infrastructure réseau

# CRÉATION D'UN PARE FEU

*Dynfi*

# SOMMAIRE

<b>1. Introduction.....</b>	<b>3</b>
1.1 Contexte ou cahier des charges.....	3
1.2 Ressources.....	3
1.3 Définitions.....	3
<b>2. Installation.....</b>	<b>4</b>
<b>3. Utilisation.....</b>	<b>8</b>
3.1 Administrateur.....	8
3.2 Utilisateur.....	8

# 1. Introduction

## 1.1 Contexte ou cahier des charges

Dans le cadre de la sécurisation de notre infrastructure réseau, nous devons mettre en place un pare-feu capable de contrôler et filtrer le trafic entre les différentes zones du réseau (WAN et LAN). Nous allons déployer Dynfi Manager afin d'assurer la séparation des réseaux, la gestion des règles de filtrage et la supervision centralisée des flux réseau.

## 1.2 Ressources

Une machine physique ou virtuelle (minimum 1 Go de RAM, 8 Go de stockage)

L'image ISO de Dynfi (disponible sur le site officiel [dynfi.com](http://dynfi.com))

Un accès console pour l'installation initiale

Deux interfaces réseau : une côté WAN (Internet) et une côté LAN (réseau interne)

## 1.3 Définitions

**Dynfi** : Solution open-source de gestion et de supervision de pare-feux, basée sur OPNsense/FreeBSD. Elle permet de gérer centralement plusieurs firewalls via une interface web unifiée et propose des fonctions de filtrage, NAT, VPN et monitoring réseau.

**Pare-feu (Firewall)** : Équipement réseau (matériel ou logiciel) chargé de contrôler les flux de données entrants et sortants selon des règles de sécurité définies, afin de protéger le réseau interne contre les menaces extérieures.

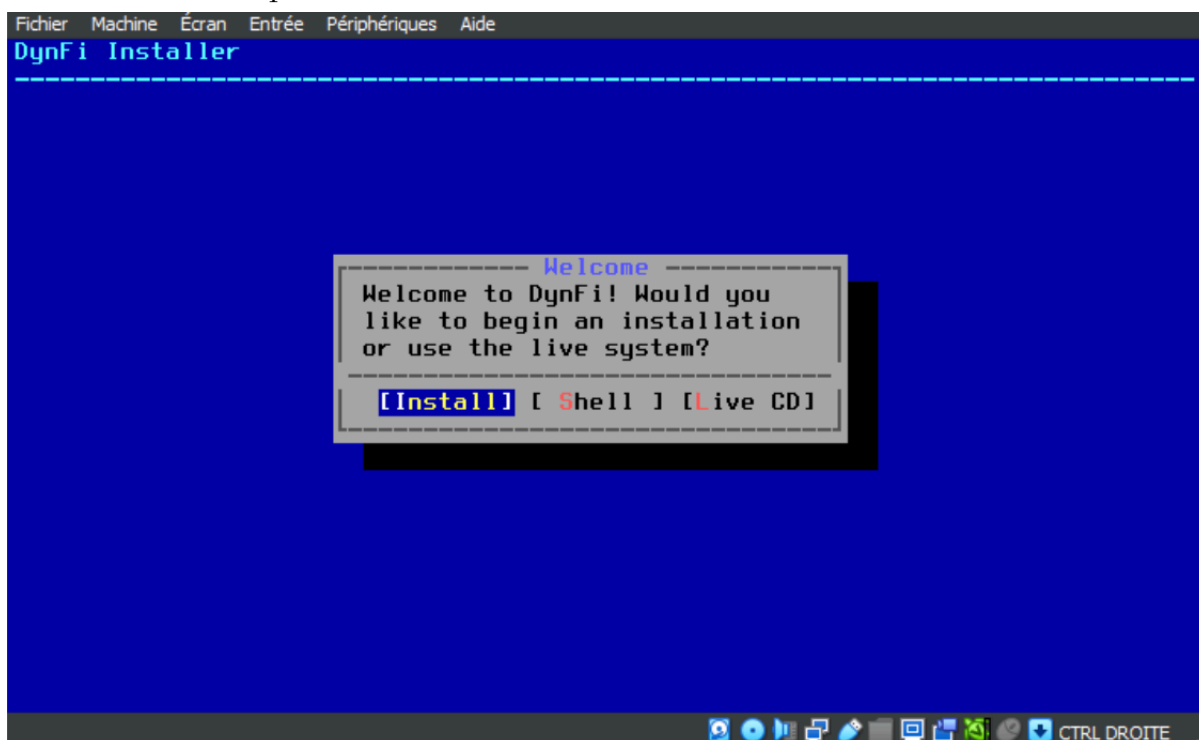
**WAN (Wide Area Network)** : Réseau étendu correspondant à la connexion vers Internet ou vers un réseau extérieur à l'infrastructure locale.

**LAN (Local Area Network)** : Réseau local regroupant l'ensemble des équipements internes de l'infrastructure (postes de travail, serveurs, imprimantes, etc.).

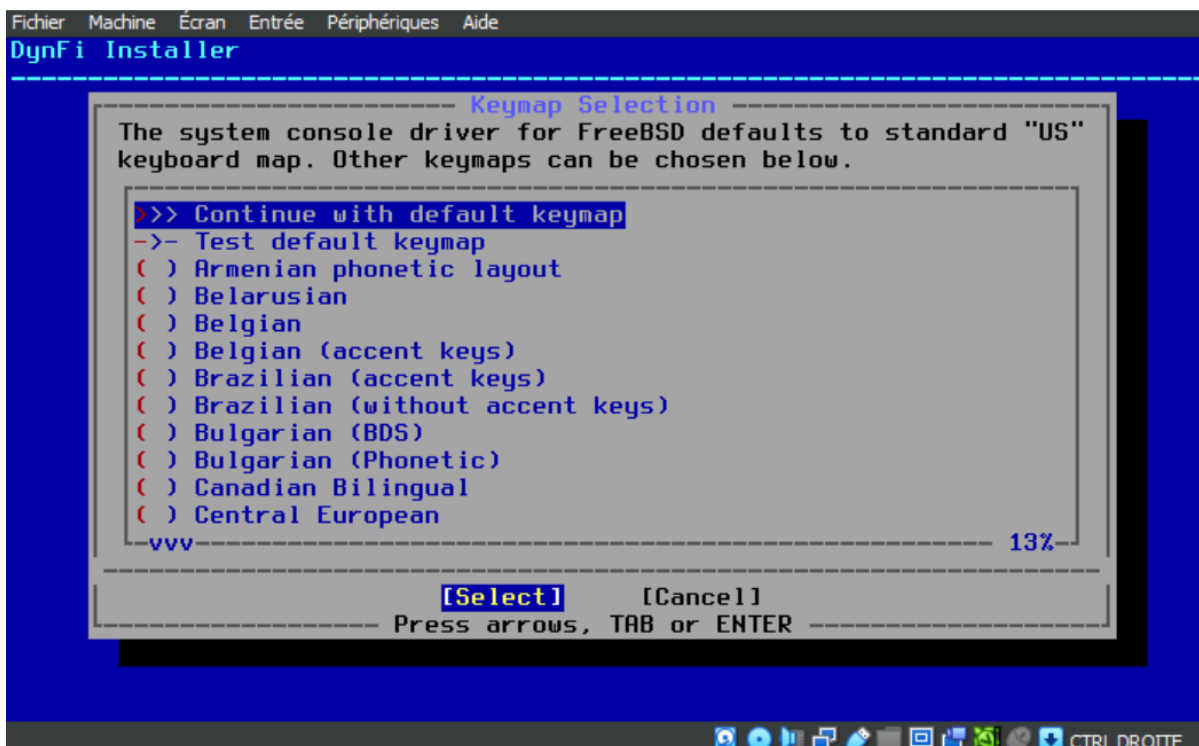
**Interface réseau** : Port physique ou virtuel d'un équipement réseau permettant la connexion à un segment de réseau. Un pare-feu possède au minimum deux interfaces : WAN et LAN.

## 2. Installation

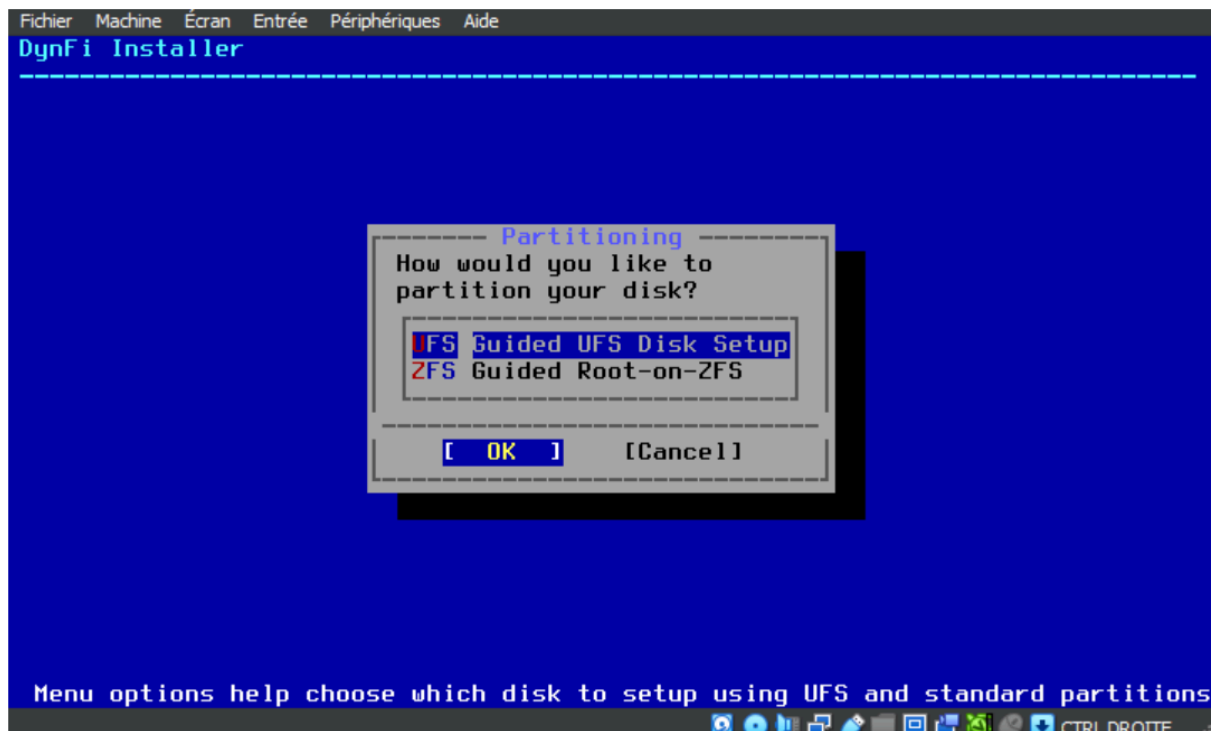
Au lancement, cliquez sur « install » .



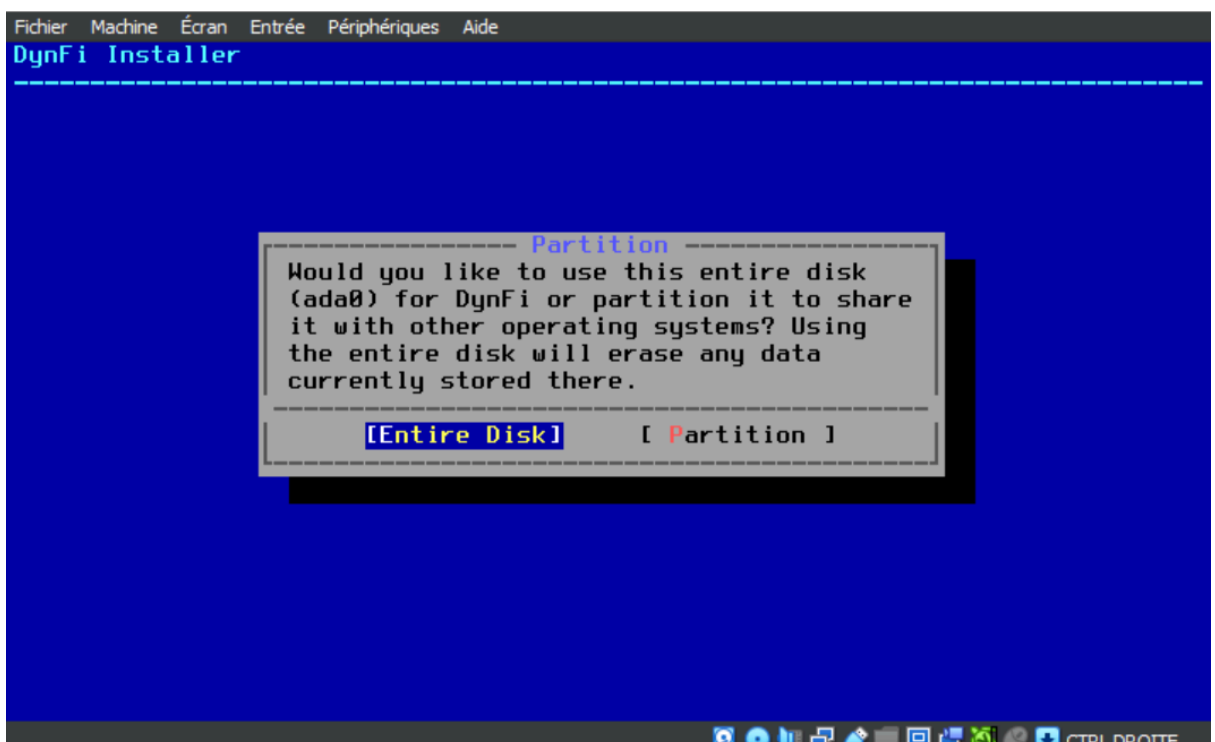
Choisissez ensuite la disposition du clavier.



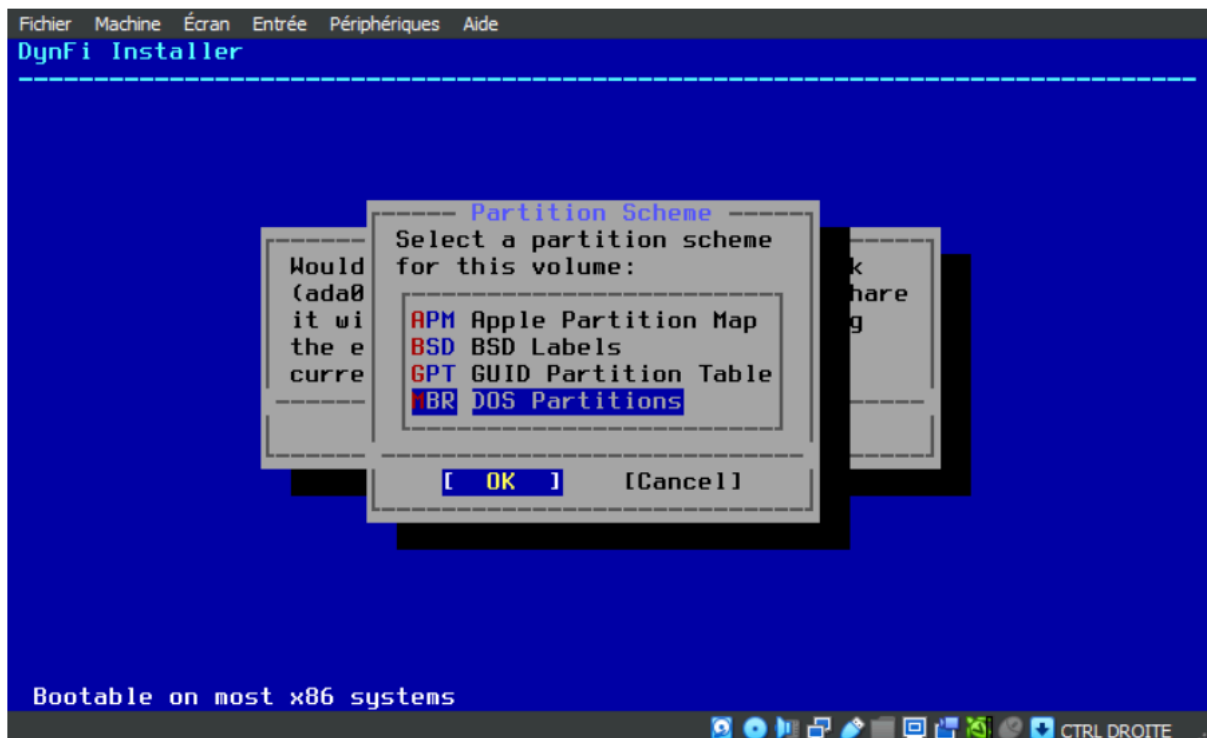
Choisir ensuite l'option « UFS »



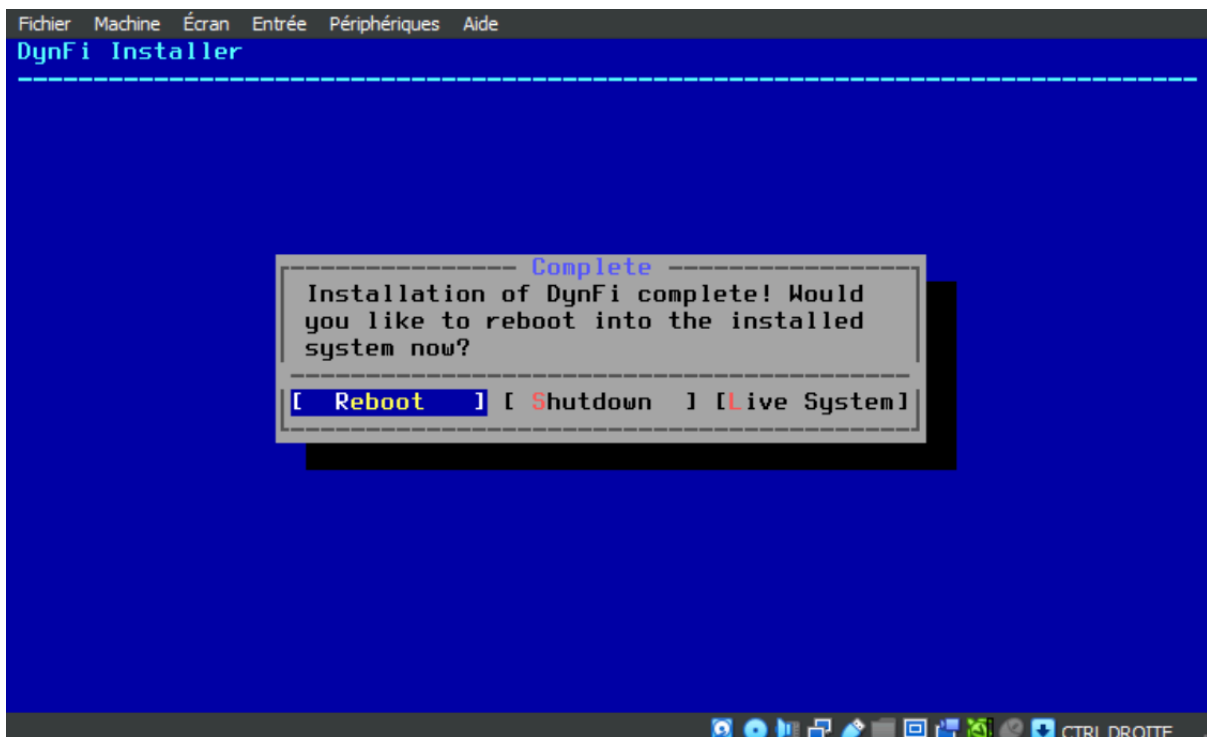
Puis « entire disk »



Choisir « MBR »



Cliquez ensuite sur « finish » puis « commit ». Lorsque le téléchargement est fini cliquez sur « reboot », pendant le reboot éjecter le disque virtuel.



Lors du lancement, répondez « N » aux 2 choix proposés.

Puis saisissez l'adresse WAN ou faite « a » pour quelle soit détecté automatiquement.

```
Fichier  Machine  Écran  Entrée  Périphériques  Aide
Launching the init system...done.
Initializing.....done.
em0: link state changed to UP
Starting device manager...intsmb0: <Intel PIIX4 SMBUS Interface> irq 23 at device 7.0 on pci0
intsmb0: intr IRQ 9 enabled revision 0
smbus0: <System Management Bus> on intsmb0
done.
Configuring login behaviour...done.

Default interfaces not found -- Running interface assignment option.
Press any key to start the manual interface assignment: 7Do you want to configure LAGGs now? [y/N]:
Do you want to configure VLANs now? [y/N]:

Valid interfaces are:

em0                08:00:27:d1:31:2c Intel(R) Legacy PRO/1000 MT 82540EM

If you do not know the names of your interfaces, you may choose to use auto-detection. In that case, disconnect all interfaces now before hitting 'a' to initiate auto detection.
Enter the WAN interface name or 'a' for auto-detection: |
```

Après cela, dynfi va vous demander de mettre un nom de login et un mot de passe, celui par défaut, le login est « root » et le mot de passe « dynfi ».

Enfin, on arrive sur cette interface, il ne reste plus qu'à simplement mettre en place les interfaces WAN et LAN et le Dynfi sera fonctionnel.

```
-----
|           Hello, this is DgnFi           |
|-----|
| Website:      https://dynfi.com         |
| Forums:      https://dynfi.com/forum   |
| Twitter:     https://twitter.com/DynFi |
| Code:        https://github.com/DynFi  |
|-----|
*** DynFi.localdomain: 4.01.10 ***

      No network interfaces are assigned.

0) Logout                7) Ping host
1) Assign interfaces     8) Shell
2) Set interface IP address  9) pfTop
3) Reset the root password 10) Firewall log
4) Reset to factory defaults 11) Reload all services
5) Power off system       12) Update from console
6) Reboot system          13) Restore a backup

Enter an option: |
```

## **3. Utilisation**

### **3.1 Administrateur**

Les administrateurs doivent se connecter à la machine ou sur l'interface web.

### **3.2 Utilisateur**

Ils n'y ont pas accès.