

# TD01 - Installation et Configuration de Red Hat 8.6

## Sommaire

1. Réglage de l'écran de configuration .....	2
2. Langue d'installation .....	2
3. Résumé de l'installation .....	3
4. Configuration Date/Heure .....	3
5. Configuration du disque .....	4
6. Mot de Passe Utilisateur .....	6
7. Choix du Type d'installation Red Hat .....	6
8. Ajout du Dépôt CD-Rom .....	7
9. Installation de Nano .....	9
10. Installation de Net-tools .....	10
11. Installation de Tcpdump .....	10

Ce TD a pour but de vous guider pas à pas vers l'installation et la configuration minimal de votre système sur Red Hat.

- Prérequis
  - Minimum 20 Go d'espace disque
  - 8 Go de RAM
  - 2 CPU

# 1. Réglage de l'écran de configuration

Booter ensuite sur l'iso.

Dans notre cas à nous, il s'agit de l'iso [ **rhel-8.6-x86\_64-dvd.iso** ].



Vous devriez retrouver cette image-là.

Déplacer-vous sur la ligne [ **Install Red Hat Enterprise** ] et taper **Tab** ou **e**.

Une ligne donnant des informations de démarrage va s'afficher.

Afin d'avoir un écran suffisamment grand pour pouvoir renseigner les informations avant l'installation, il est conseillé d'ajouter la donnée ci-dessus (inst.resolution=1024x768).

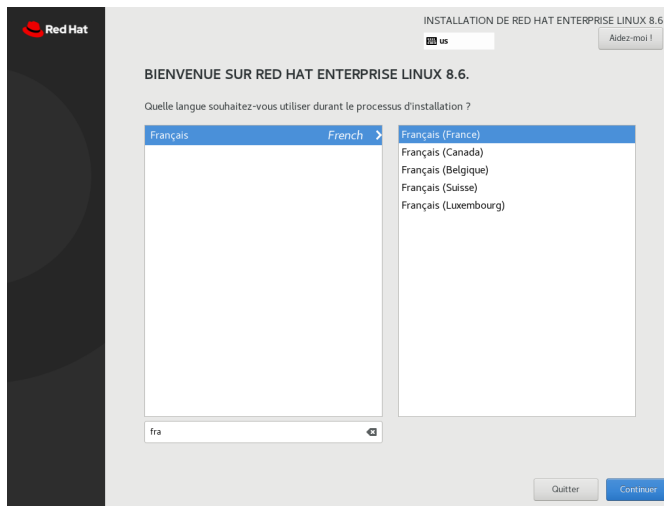
Taper ensuite sur **Entrée** ou **Ctrl** + **X**.



Vous pouvez avoir une fenêtre différente au début. Le principe reste cependant le même.

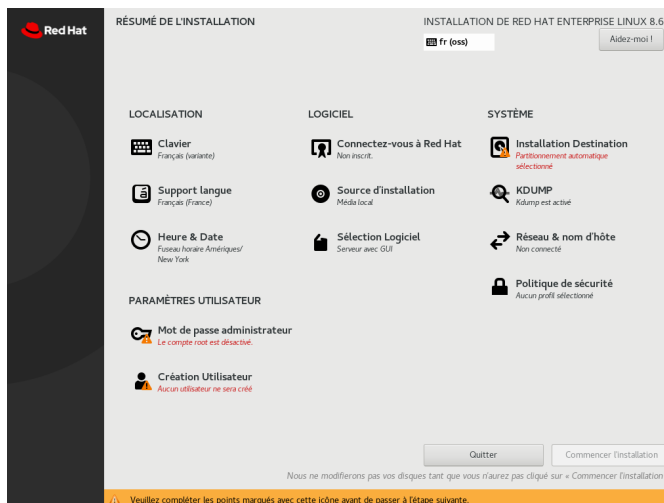
## 2. Langue d'installation

Vous allez devoir sélectionner la langue que vous voulez utiliser.



Pour notre cas, sélectionner [ **Français** ] et [ **Français (France)** ] ». Puis cliquez sur **Continuer**.

### 3. Résumé de l'installation



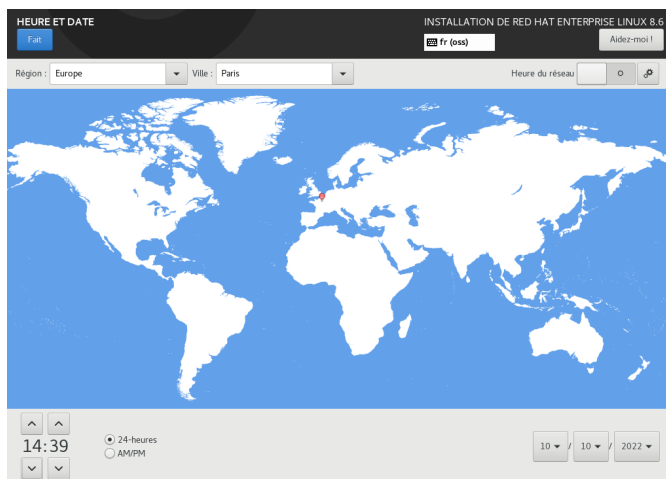
Normalement, si vous avez correctement taper la ligne d'affichage, vous devriez avoir une image comme celle-là.

### 4. Configuration Date/Heure

Afin d'être cohérent sur votre réseau, vous allez devoir configurer l'heure et la date. Dirigez-vous dans la rubrique [ **Heure et Date** ]. Puis Renseigner [ **Europe et Paris** ].



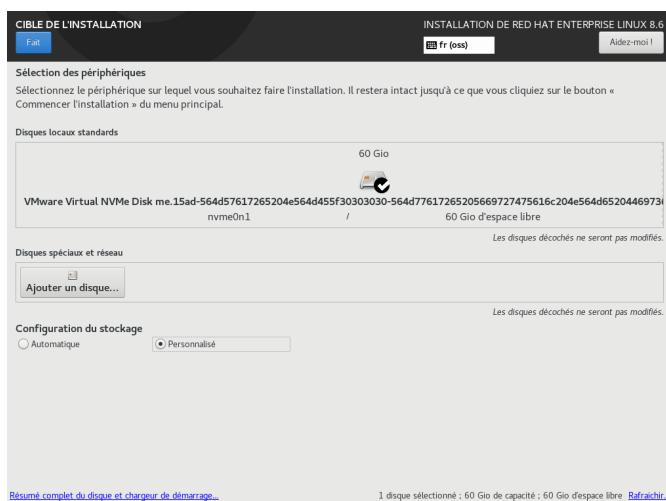
Vous pouvez aussi vous raccorder à un NTP plus tard.



Validez votre choix en cliquant sur **Fait**.

## 5. Configuration du disque

Cette configuration est sujette à votre bon vouloir. Mais il est bon pour vous de respecter certaines recommandations. Dirigez-vous dans **[ Installation Destination ]**. Vous devriez avoir l'image ci-dessous.



Vous pouvez voir que notre disque de 60 Go est coché.

Nous souhaitons avoir un partitionnement personnalisé. Pour cela, il faut que vous sélectionnez **Personnalisé** dans **[ Configuration du stockage ]**.

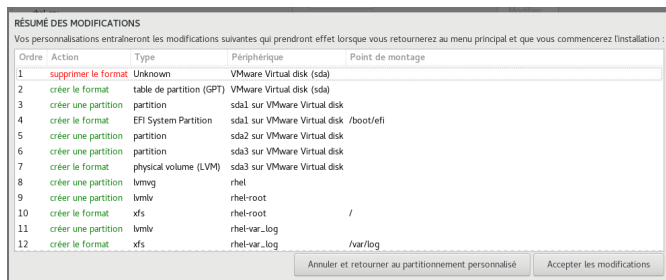
Cliquez ensuite sur **Fait**.

Une nouvelle fenêtre va s'afficher.



Si les informations vous conviennent. Cliquez sur **Fait**.

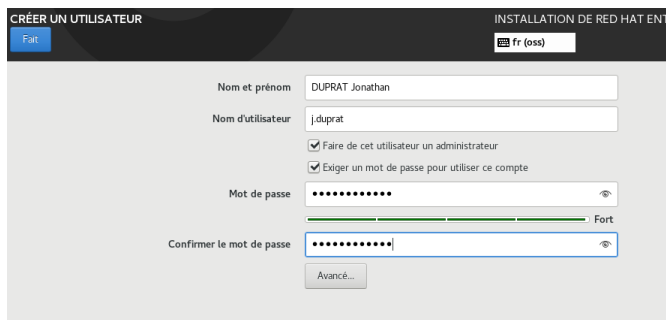
Une nouvelle fenêtre va s'afficher.



Validez votre choix en cliquant sur **Accepter les modifications**.

## 6. Mot de Passe Utilisateur

Afin de créer notre utilisateur, nous allons nous diriger dans la rubrique **[ Création Utilisateur ]**.



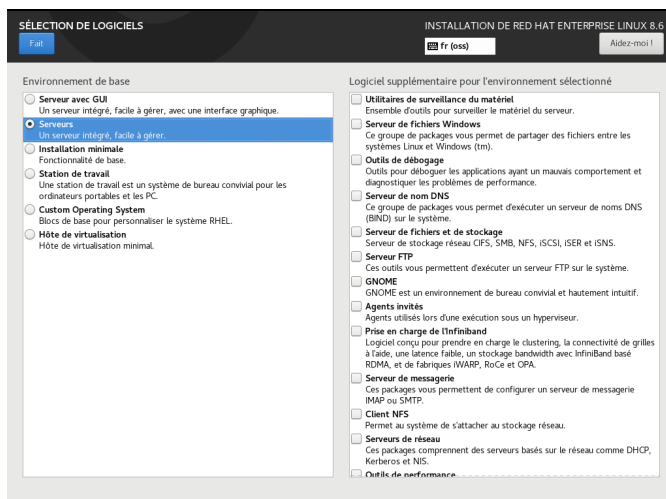
Renseigner les différentes informations demandées.



Pensez bien à cocher **Faire de cet utilisateur un administrateur**.

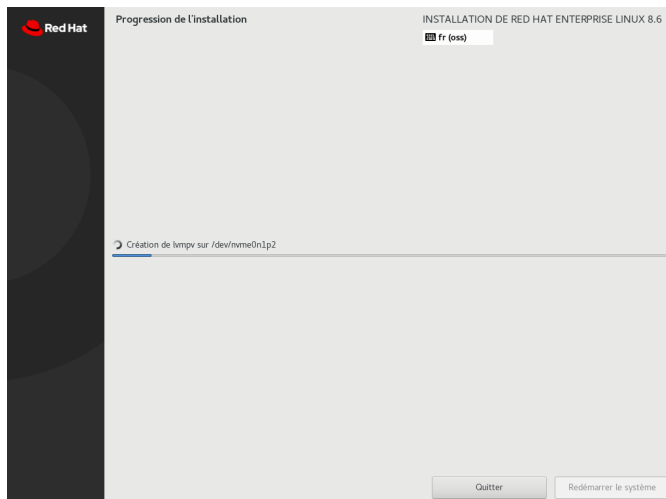
## 7. Choix du Type d'installation Red Hat

Red Hat 8.6 propose plusieurs choix d'installation.



Pour notre cas, choisissez **[ Serveurs ]** et validez votre choix en cliquant sur **Fait**. Lancez

l'installation en cliquant sur **Commencer l'installation**.



Attendez que l'installation se poursuive puis cliquez sur **Redémarrer le système** dès que la tâche est finie. Au démarrage, vous devriez avoir l'image ci-dessous.



## 8. Ajout du Dépôt CD-Rom

De nombreuses choses sont déjà disponibles sur l'iSO. Nous allons donc monter l'iSO sur notre système pour pouvoir installer les paquets que nous voulons.

Pour cela, connecter-vous avec l'utilisateur que vous venez de créer.

Puis tapez :

```
blkid
```

```
[j.duprat@localhost ~]# blkid
/dev/mapper/rhel-var: UUID="73a64732-a61e-4823-b86e-11dea6b7bf41" BLOCK_SIZE="512" TYPE="xfs"
/dev/sda3: UUID="L7yBz2-h1TB-koP0-Ua2A-tbtZ-ynKn-ICmGWZ" TYPE="LVM2_member" PARTUUID="173afcb0-3cd6-4586-b50b-d21944666cc4"
/dev/sr0: BLOCK_SIZE="2048" UUID="2022-06-28-07-51-01-00" LABEL="RHEL-8-6-0-BaseOS-x86_64" TYPE="iso9660" PTUID="2a8ef54b" PTTYPE="dos"
```

Cette commande va nous permettre de savoir où se trouve notre iSO.

Vous pouvez voir qu'il se trouve dans **[/dev/sr0]**.

Nous allons préparer notre montage et nous affranchir des droits liés à l'iSO. Pour cela, nous allons

créer un dossier iso dans le répertoire que vous voulez.



Pour notre cas, il s'agit `/tmp` mais il peut s'agir d'un autre endroit.

```
[j.duprat@localhost ~]$ mkdir /tmp/iso_
```

Puis on va « monter » l'ISO dans notre dossier nouvellement créé.

```
[j.duprat@localhost ~]$ sudo mount /dev/sr0 /tmp/iso/  
mount: /tmp/iso : Attention: périphérique protégé en écriture, monté en lecture seule.
```

Vous pouvez voir en tapant un "ls", le contenu de votre ISO.

```
[j.duprat@localhost ~]$ ls /tmp/iso/  
AppStream  EFI  extra_files.json  images  media.repo  RPM-GPG-KEY-redhat-release  
BaseOS    EULA  GPL  isolinux  RPM-GPG-KEY-redhat-beta  TRANS.TBL
```

Il faut ensuite copier le `[ media.repo ]` dans le répertoire qui gère l'installation des paquets. Il devra s'appeler `[ redhat.repo ]`.

```
[j.duprat@localhost ~]$ sudo cp -v /tmp/iso/media.repo /etc/yum.repos.d/redhat.repo  
'/tmp/iso/media.repo' -> '/etc/yum.repos.d/redhat.repo'
```

Attribuez les droits 644 pour ce nouveau fichier.

```
[j.duprat@localhost ~]$ sudo chmod 644 /etc/yum.repos.d/redhat.repo
```

Déplacez-vous ensuite dans `[ redhat.repo ]`.

```
[j.duprat@localhost ~]$ sudoedit /etc/yum.repos.d/redhat.repo
```

Vous devez par la suite renseigner les éléments ci-dessous.

Vous remarquerez que nous allons récupérer des informations sur deux dossiers différents.

- BaseOS
- AppStream

Le contenu devra correspondre à ce qui est affiché ci-dessous. Pas de chance pour vous, vous devrez utiliser au début l'éditeur `[ vi ]`.

De plus, pensez à vérifier les chemins que vous renseignez.

```
name=Red Hat Enterprise Linux 8.6.0 - BaseOS  
metadata_expire=-1  
gpgcheck=1  
enabled=1  
baseurl=file:///tmp/iso/BaseOS/  
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-redhat-release  
  
[[InstallMedia-AppStream]]  
name=Red Hat Enterprise Linux 8.6.0 - AppStream  
metadata_expire=-1  
gpgcheck=1  
enabled=1  
baseurl=file:///tmp/iso/AppStream/  
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-redhat-release
```



```
[InstallMedia-BaseOS]
name= Red Hat Enterprise Linux 8.6.0 - BaseOS
metadata_expire=-1
gpgcheck=1
enabled=1
baseurl=file:///tmp/iso/BaseOS/
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-redhat-release

[InstallMedia-AppStream]
name= Red Hat Enterprise Linux 8.6.0 - AppStream
metadata_expire=-1
gpgcheck=1
enabled=1
baseurl=file:///tmp/iso/AppStream/
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-redhat-release
```

Taper ensuite :

```
dnf clean all
```

et ensuite :

```
dnf repolist
```

Vous pouvez voir que les dépôts sont disponibles.

## 9. Installation de Nano



Cet outil peut être déjà présent.

Pour les fans de « Nano », effectuez un :

```
dnf install nano
```



Vous pouvez voir sur l'image que nous sommes en root. Privilégiez "sudo" avec votre utilisateur.

```
[root@localhost yum.repos.d]# dnf install nano
```

Validez en tapant .

```
root@localhost yum.repos.d]# dnf install nano
Mise à jour des référentiels de gestion des abonnements.
Identité du consommateur illisible

Le système n'est pas inscrit auprès d'un serveur de droits d'accès. Utilisez subscription-manager pour l'inscrire.
Dernière vérification de l'expiration des métadonnées effectuée il y a 8:01:45 le lun. 19 oct. 2022 15:30:45 CEST.
Dépendances résolues.
=====
Paquet      Architecture  Version      Dépôt      Taille
-----
Installation:
  nano       x86_64        2.9.8-1.el8  InstallMedia-BasedS  508 k
=====
Résumé de la transaction
-----
Installer 1 Paquet

Taille totale : 508 k
Taille des paquets installés : 2,2 M
Voulez-vous continuer ? [o/N] : o
Téléchargement des paquets :
  Red Hat Enterprise Linux 8.6 - BaseOS                               325 kB/s | 5,8 kB  00:00
Import de la clef GPG 8dF431951 :
Utilisateur : « Red Hat, Inc. (release key 2) <security@redhat.com> »
Expirente : 5072 3470 8884 e08f 528a 86cf 1992 2291 fd43 1951
Provenance : /etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-redhat-release
Voulez-vous continuer ? [o/N] : o
```

## 10. Installation de Net-tools



Cet outil peut être déjà présent.

Pour les fans de « Ifconfig », effectuez un :

```
dnf install dnsutils
```



Vous pouvez voir sur l'image que nous sommes en root. Privilégiez "sudo" avec votre utilisateur.

```
root@localhost yum.repos.d]# dnf install nano
Mise à jour des référentiels de gestion des abonnements.
Identité du consommateur illisible

Le système n'est pas inscrit auprès d'un serveur de droits d'accès. Utilisez subscription-manager pour l'inscrire.
Dernière vérification de l'expiration des métadonnées effectuée il y a 8:01:45 le lun. 19 oct. 2022 15:30:45 CEST.
Dépendances résolues.
=====
Paquet      Architecture  Version      Dépôt      Taille
-----
Installation:
  nano       x86_64        2.9.8-1.el8  InstallMedia-BasedS  508 k
=====
Résumé de la transaction
-----
Installer 1 Paquet

Taille totale : 508 k
Taille des paquets installés : 2,2 M
Voulez-vous continuer ? [o/N] : o
Téléchargement des paquets :
  Red Hat Enterprise Linux 8.6 - BaseOS                               325 kB/s | 5,8 kB  00:00
Import de la clef GPG 8dF431951 :
Utilisateur : « Red Hat, Inc. (release key 2) <security@redhat.com> »
Expirente : 5072 3470 8884 e08f 528a 86cf 1992 2291 fd43 1951
Provenance : /etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-redhat-release
Voulez-vous continuer ? [o/N] : o
```

## 11. Installation de Tcpdump

Outil intéressant pour l'analyse du trafic réseau.



Cet outil peut être déjà présent.

```
dnf install tcpdump
```

```
root@localhost yum.repos.d]# dnf install net-tools
Mise à jour des référentiels de gestion des abonnements.
Identité du consommateur illisible

Le système n'est pas inscrit auprès d'un serveur de droits d'accès. Utilisez subscription-manager pour l'inscrire.
Dernière vérification de l'expiration des métadonnées effectuée il y a 8:04:19 le lun. 19 oct. 2022 15:38:45 CEST.
Dépendances résolues.
=====
Paquet      Architecture  Version      Dépôt      Taille
-----
Installation:
  net-tools  x86_64        2.8-0.52.20160931git.el8  InstallMedia-BasedS  322 k
=====
Résumé de la transaction
-----
Installer 1 Paquet

Taille totale : 322 k
Taille des paquets installés : 942 k
Voulez-vous continuer ? [o/N] : o
```



Vous pouvez voir sur l'image que nous sommes en root. Privilégiez "sudo" avec votre utilisateur.

Validez en tapant .