

[Pour vérifier cela, mettons-nous en condition](#)

On va commencer avec l'installation d'un Windows 10 pro

Windows 10 x64

Power on this virtual machine
Edit virtual machine settings

▼ Devices

Memory	2 GB
Processors	2
Hard Disk (NVMe)	40 GB
CD/DVD (SATA)	Using file C:\U...
Network Adapter	NAT
USB Controller	Present
Sound Card	Auto detect
Printer	Present
Display	Auto detect

▼ Description

Type here to enter a description of this virtual machine.

Virtual Machine Settings

Hardware Options

Device	Summary
Memory	2 GB
Processors	2
Hard Disk (NVMe)	40 GB
CD/DVD (SATA)	Using file C:\Users\Mewo\Do...
Network Adapter	NAT
USB Controller	Present
Sound Card	Auto detect
Printer	Present
Display	Auto detect

Add... Remove

Memory

Specify the amount of memory allocated to this virtual machine. The memory size must be a multiple of 4 MB.

Memory for this virtual machine: 2048 MB

128 GB -
64 GB -
32 GB -
16 GB -
8 GB -
4 GB -
2 GB -
1 GB -
512 MB -
256 MB -
128 MB -
64 MB -
32 MB -
16 MB -
8 MB -
4 MB -

Maximum recommended memory
(Memory swapping may occur beyond this size.)
27.9 GB

Recommended memory
2 GB

Guest OS recommended minimum
1 GB

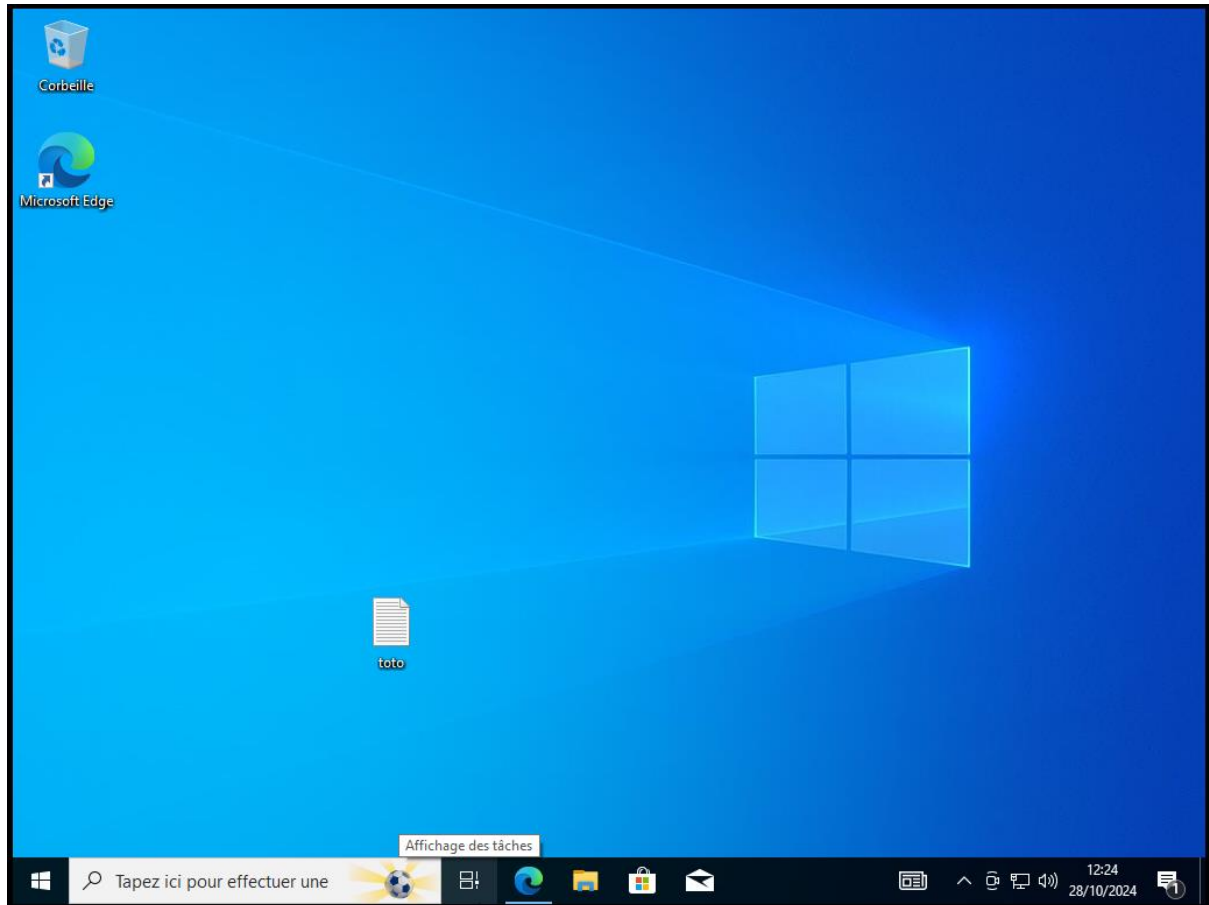
OK Cancel Help

▼ Virtual Machine Details

State: Powered off
Configuration file: C:\Users\Mewo\Documents\Virtual Machines\Windows 10 x64\Windows 10 x64.vmx
Hardware compatibility: Workstation 16.x virtual machine
Primary IP address: Network information is not available

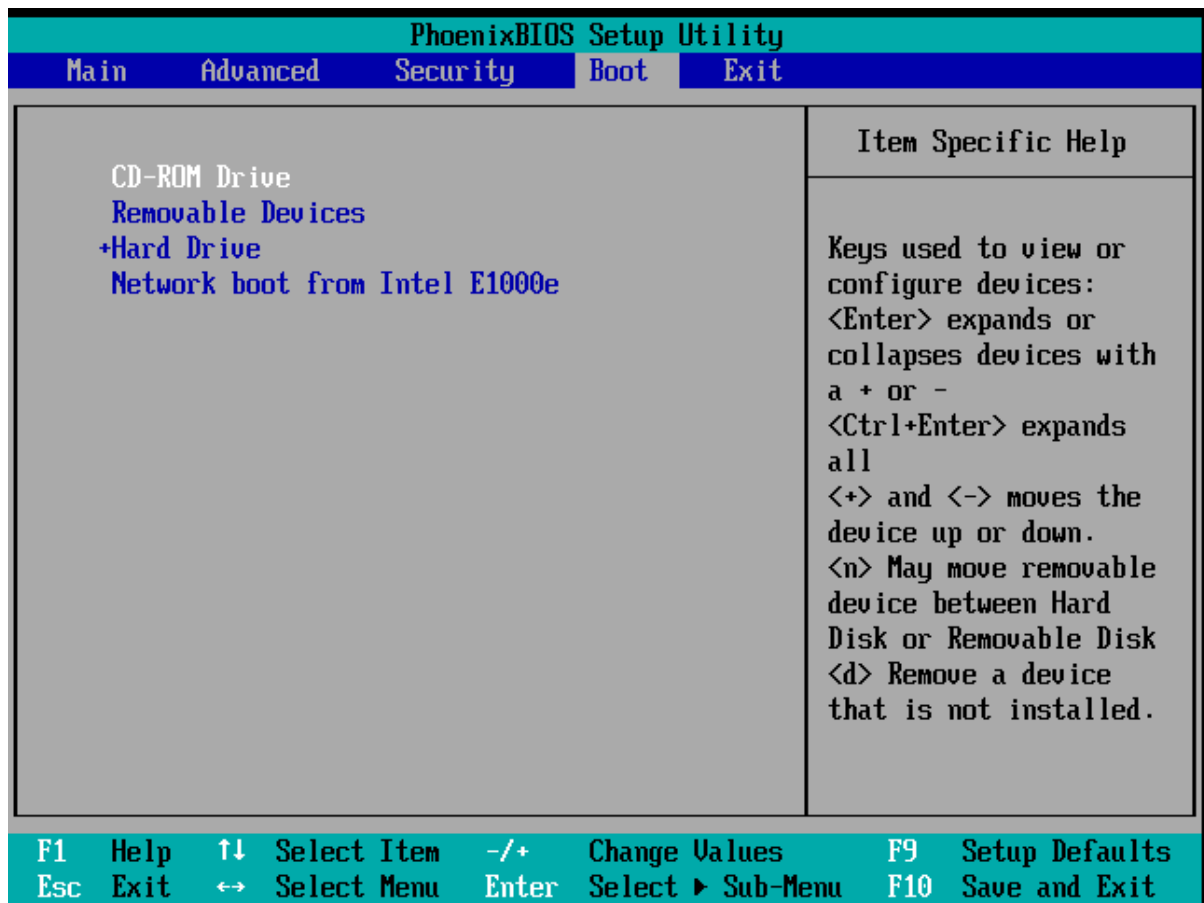
La session est créée et le mot de passe a été mis.

Le fichier .Txt est créé sous le nom de “toto”, il est placé sur le bureau et les paroles de la chanson sont enregistrées dans le fichier toto.txt

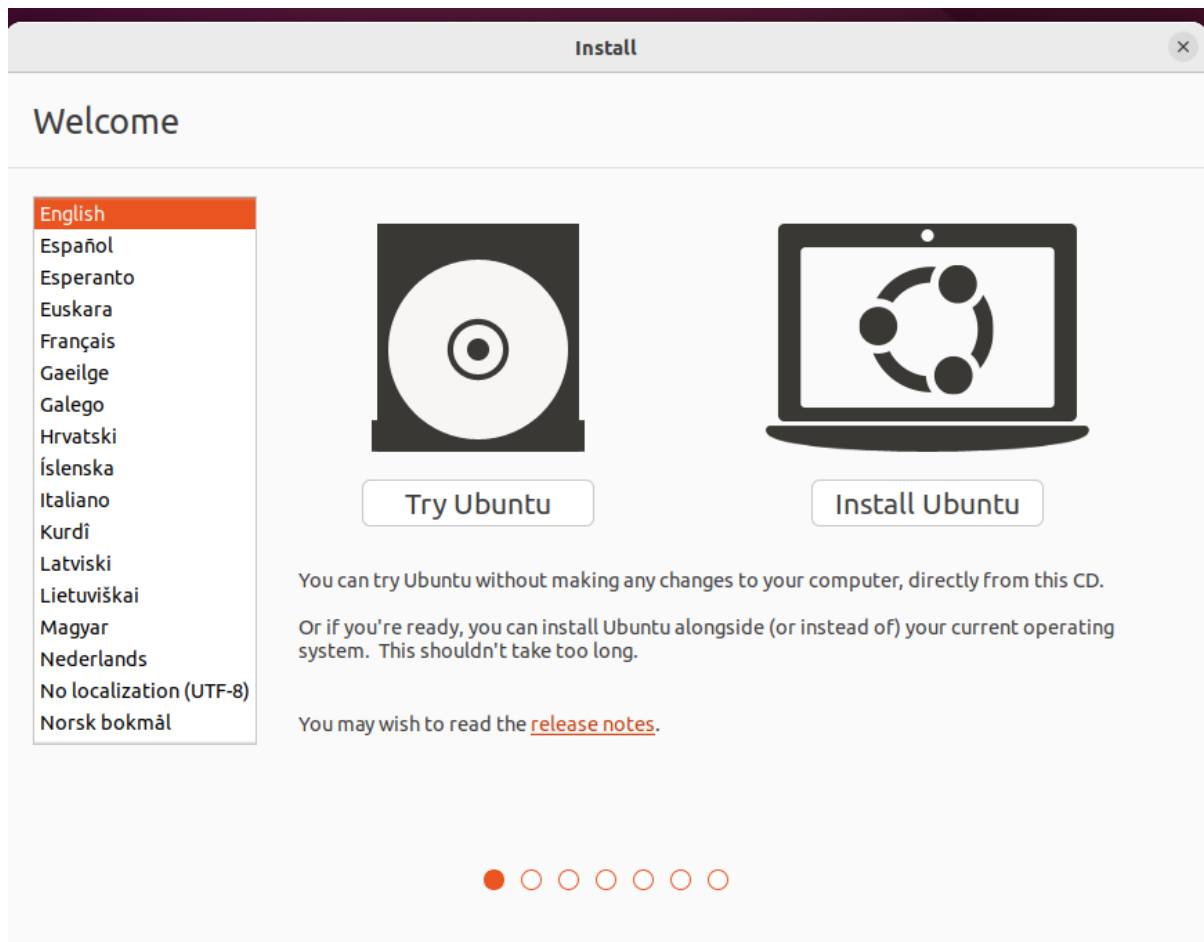


Continuons notre expérimentation

Afin de pouvoir lancer Ubuntu en mode dvd on va appuyer sur F2 pour aller dans le BIOS, on va dans BOOT et on remonte la priorité du dvd afin que la VM se lance dessus

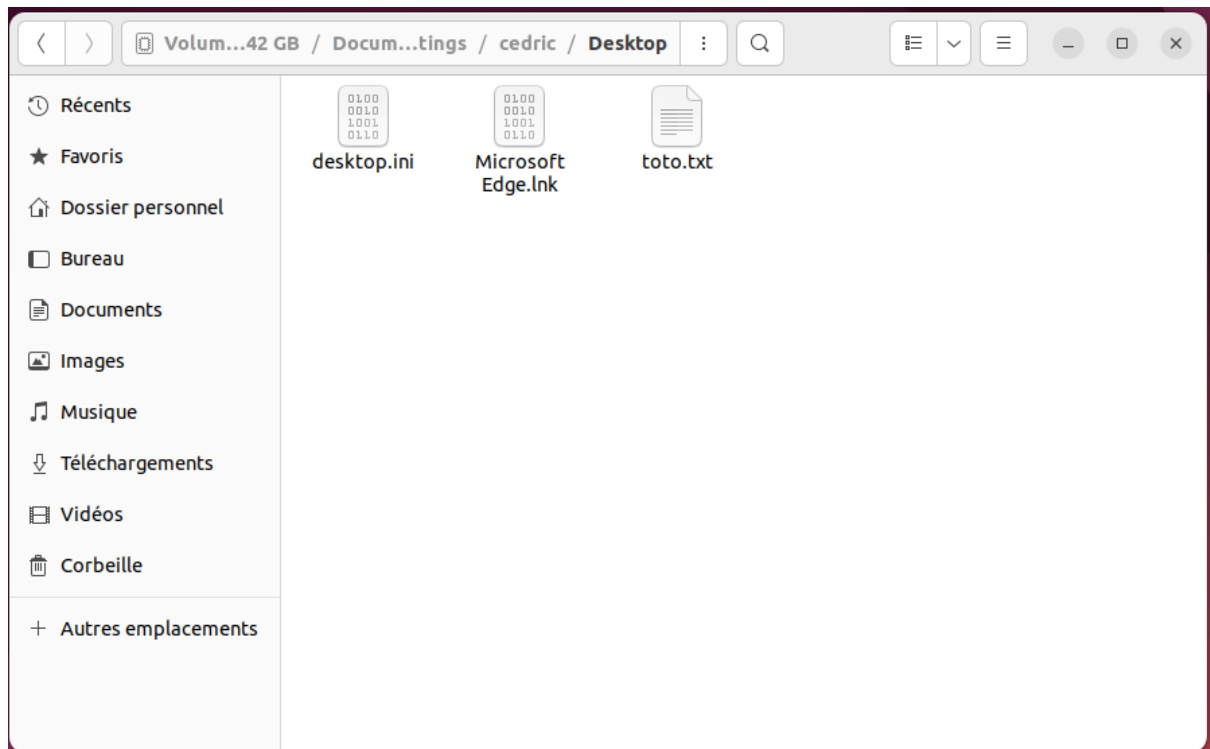


Lors du redémarrage la VM se lance sur le DVD ce qui permet de lancer Ubuntu puis on sélectionne try Ubuntu, ce qui permet de l'utiliser sans l'installer

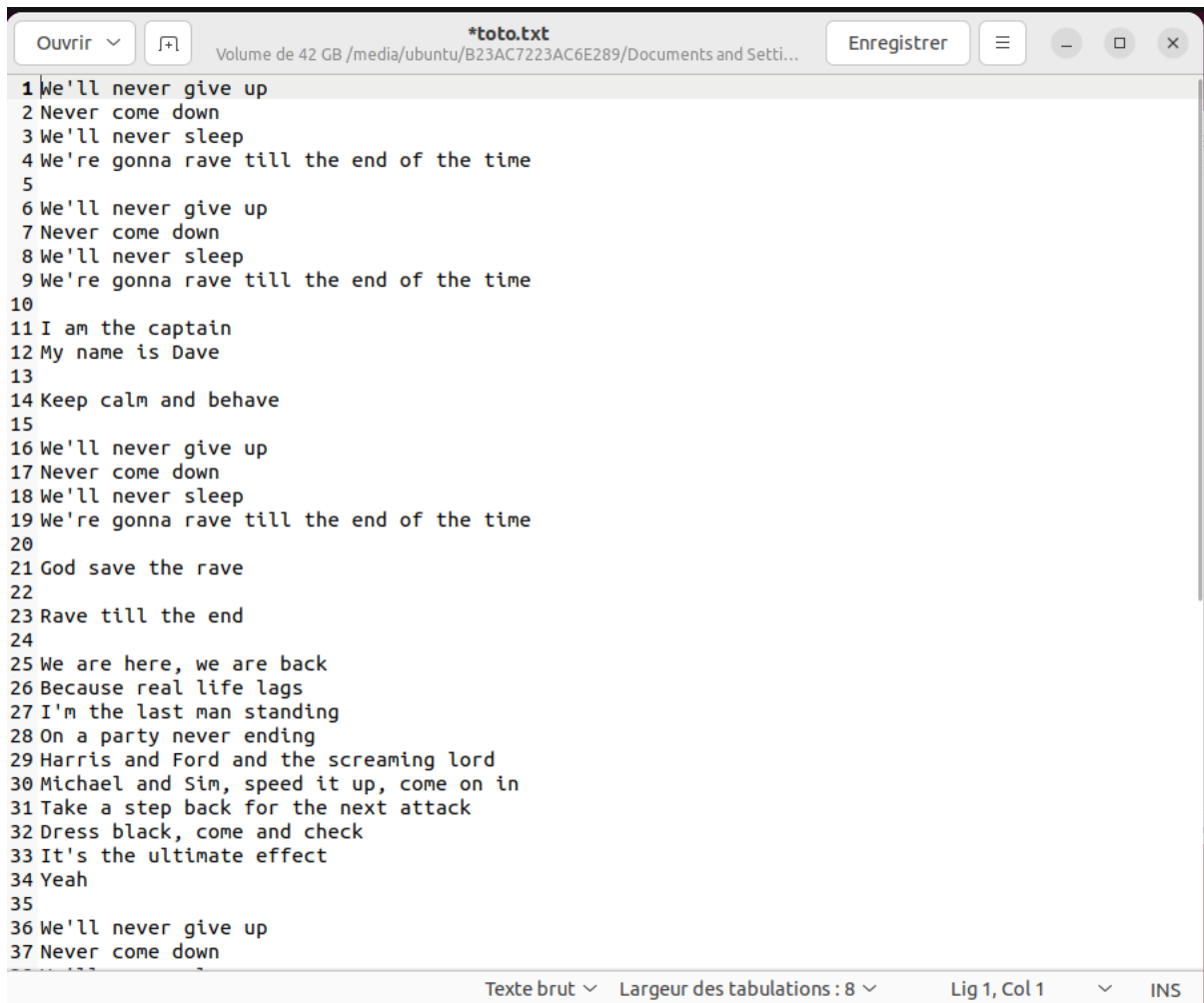


Afin de retrouver le fichier, on sélectionne le disque dur, puis dans documents et settings, le nom de l'utilisateur (cedric dans ce cas-là) puis le bureau (desktop)

Une fois sur le bureau on peut voir apparaître le fichier toto.txt



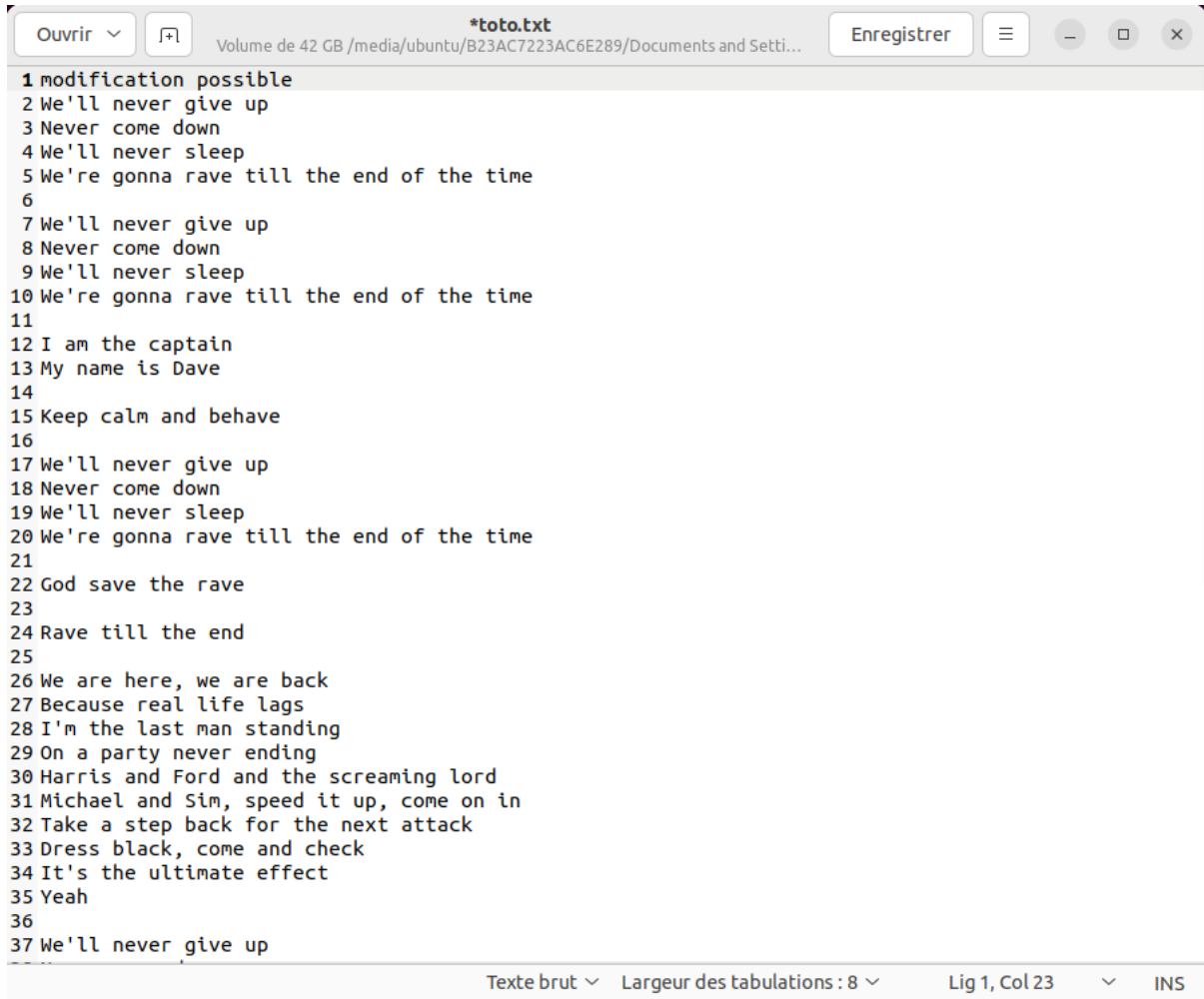
Voici ce qui trouve sur dans fichier toto.txt



```
1 We'll never give up
2 Never come down
3 We'll never sleep
4 We're gonna rave till the end of the time
5
6 We'll never give up
7 Never come down
8 We'll never sleep
9 We're gonna rave till the end of the time
10
11 I am the captain
12 My name is Dave
13
14 Keep calm and behave
15
16 We'll never give up
17 Never come down
18 We'll never sleep
19 We're gonna rave till the end of the time
20
21 God save the rave
22
23 Rave till the end
24
25 We are here, we are back
26 Because real life lags
27 I'm the last man standing
28 On a party never ending
29 Harris and Ford and the screaming lord
30 Michael and Sim, speed it up, come on in
31 Take a step back for the next attack
32 Dress black, come and check
33 It's the ultimate effect
34 Yeah
35
36 We'll never give up
37 Never come down
```

Texte brut ▾ Largeur des tabulations : 8 ▾ Lig 1, Col 1 ▾ INS

La prochaine étape est de savoir si l'on peut modifier le texte, et la réponse est **oui**



```
1 modification possible
2 We'll never give up
3 Never come down
4 We'll never sleep
5 We're gonna rave till the end of the time
6
7 We'll never give up
8 Never come down
9 We'll never sleep
10 We're gonna rave till the end of the time
11
12 I am the captain
13 My name is Dave
14
15 Keep calm and behave
16
17 We'll never give up
18 Never come down
19 We'll never sleep
20 We're gonna rave till the end of the time
21
22 God save the rave
23
24 Rave till the end
25
26 We are here, we are back
27 Because real life lags
28 I'm the last man standing
29 On a party never ending
30 Harris and Ford and the screaming lord
31 Michael and Sim, speed it up, come on in
32 Take a step back for the next attack
33 Dress black, come and check
34 It's the ultimate effect
35 Yeah
36
37 We'll never give up
```

Texte brut ▾ Largeur des tabulations : 8 ▾ Lig 1, Col 23 ▾ INS

Essayons autre chose

J'ai tenté la méthode numéro 4, mais cela n'a pas fonctionné avec Windows 10, car les dernières mises à jour de sécurités ne le permettent plus

```
### Loading ahci
### Loading ata_piix
-----
Driver load done, if none loaded, you may try manual instead.

** If no disk show up, you may have to try again (d option) or manual (m).

*****
* Windows Password Reset & Registry Edit Utility
* (c) 1997 - 2014 Petter N Hagen - pnordahl@eunet.no
* GNU GPL v2 license, see files on CD
*
* HINT: If things scroll by too fast, press SHIFT-PGUP/PGDOWN
*****

=====
There are several steps to go through:
- Automatic search for windows installations
- Select which windows install to change (if more than one)
- Then finally the password change or registry edit itself
- If changes were made, write them back to disk
DON'T PANIC! Usually the defaults are OK, just press enter
all the way through the questions

=====
■ Step ONE: Select disk partition where the Windows installation is
=====
n device bytes   GB   MB === DISK PARTITIONS:

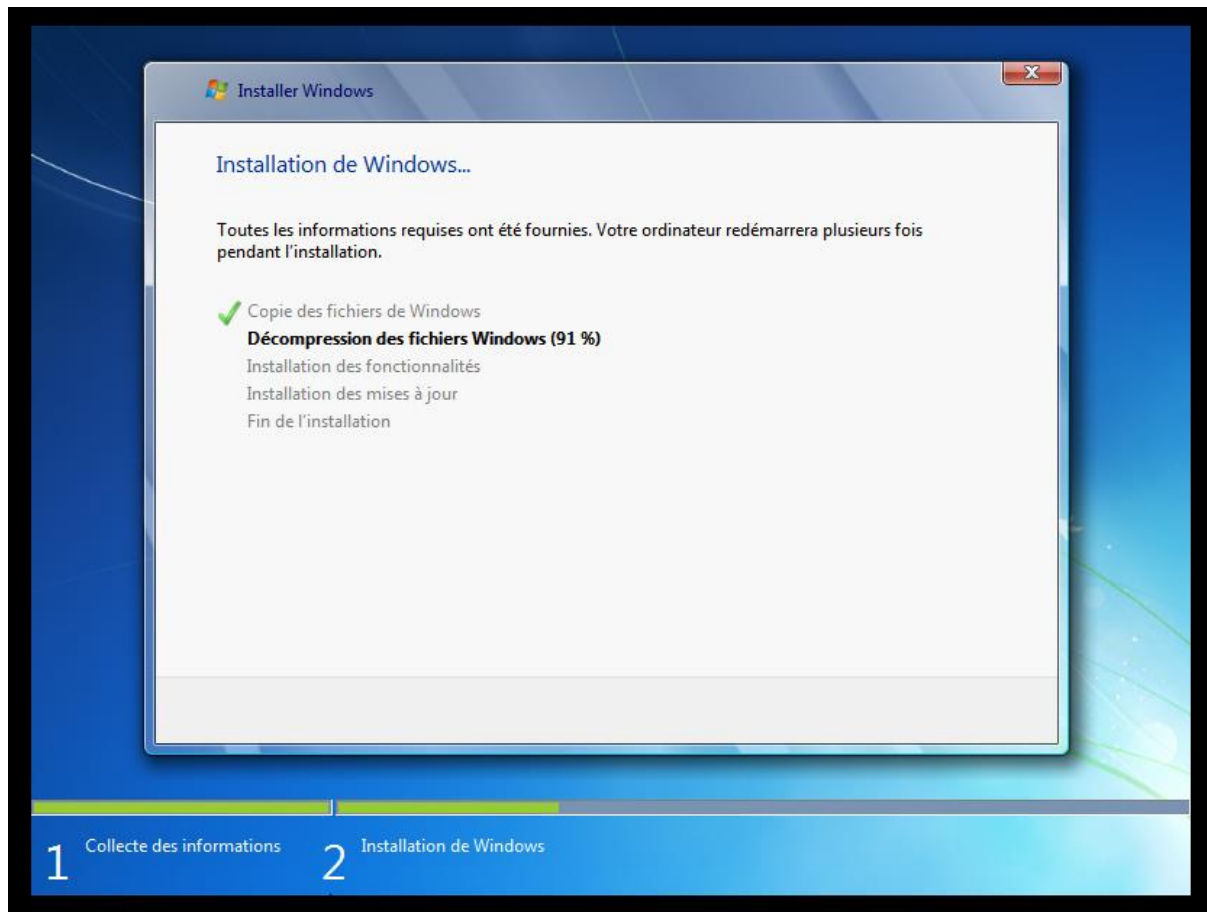
=====

--- Possible windows installations found:

Please select partition by number or
q = quit, o = go to old disk select system
d = automatically start disk drivers
m = manually select disk drivers to load
f = fetch additional drivers from floppy / usb
a = show all partitions found (fdisk)
l = show probable Windows partitions only
Select: [1] S
```

J'ai donc décidé de passer sur un Windows 7

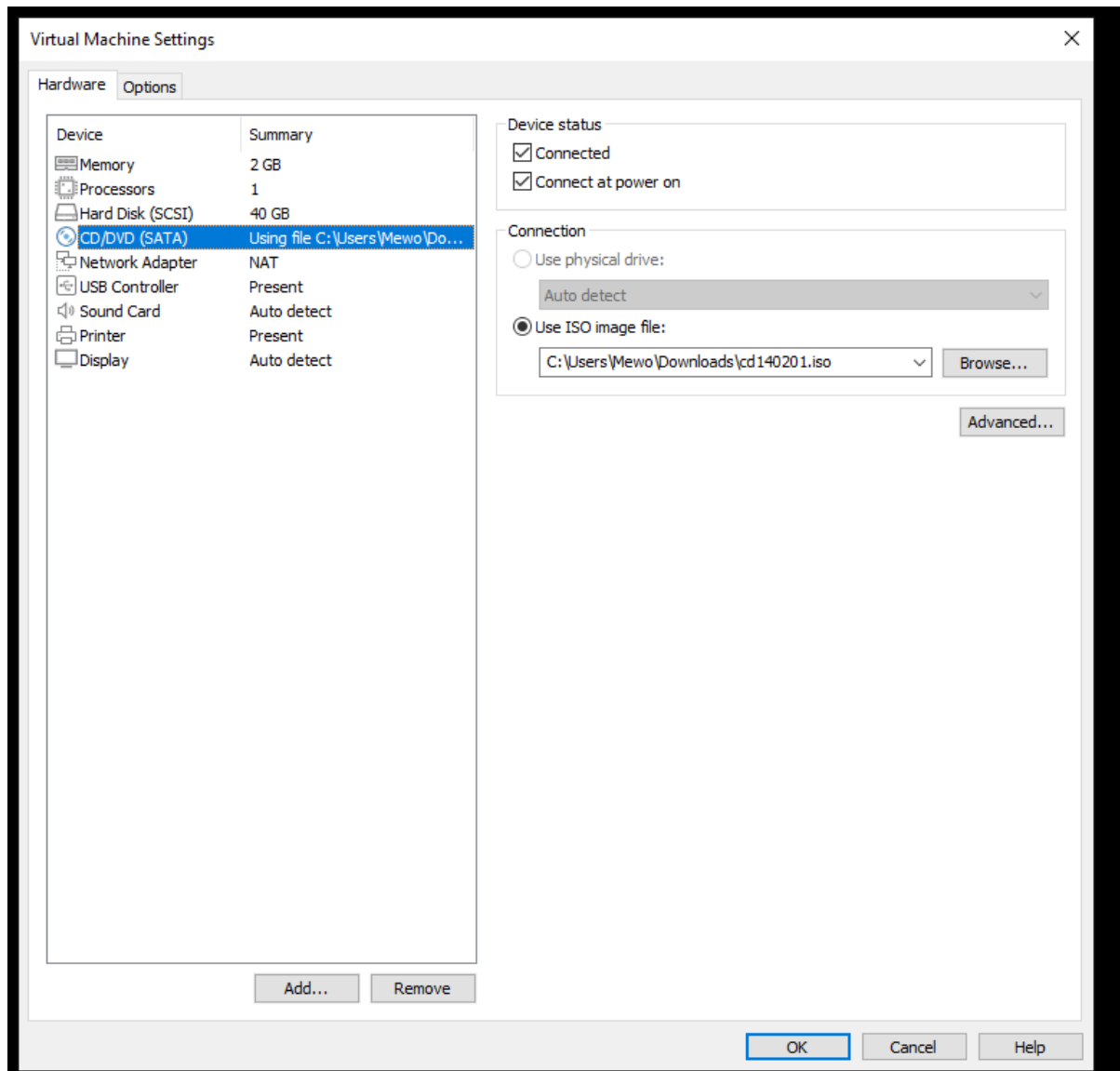
Installation de Windows 7 en cours



L'installation est finie et la session est créée avec un MDP



Montage de l'iso Offline Offline NT Password & Registry Editor dans le lecteur DVD



Cette fois avec Windows 7 cela fonctionne

On appuie sur entrée lors du démarrage d'Offline NT Password & Registry Editor, et cette fois avec Windows 7 cela fonctionne car on voit apparaître les partitions

On entre le numéro de la partition où se trouve l'installation de Windows, dans notre cas la partition 2

```
Driver load done, if none loaded, you may try manual instead.

** If no disk show up, you may have to try again (d option) or manual (m).

*****
* Windows Password Reset & Registry Edit Utility
* (c) 1997 - 2014 Petter N Hagen - pnordahl@eunet.no
* GNU GPL v2 license, see files on CD
*
* HINT: If things scroll by too fast, press SHIFT-PGUP/PGDOWN
*****

=====
There are several steps to go through:
- Automatic search for windows installations
- Select which windows install to change (if more than one)
- Then finally the password change or registry edit itself
- If changes were made, write them back to disk

DON'T PANIC! Usually the defaults are OK, just press enter
all the way through the questions

=====
Step ONE: Select disk partition where the Windows installation is
=====
n device bytes GB MB === DISK PARTITIONS:

1 sda1 102400 0 100
2 sda2 41838592 39 40858

100 MB partition sda1 is NTFS. No windows there
40858 MB partition sda2 is NTFS. Found windows on: Windows/System32/config
=====

--- Possible windows installations found:

1 sda2 40858MB Windows/System32/config

Please select partition by number or
q = quit. o = go to old disk select system
d = automatically start disk drivers
m = manually select disk drivers to load
f = fetch additional drivers from floppy / usb
a = show all partitions found (fdisk)
l = show probable Windows partitions only
Select: [1] S_
```

Le programme demande quel chemin mène au Registre Windows, on laisse le choix par défaut

```
Select: [1] 2
Please select partition by number or
q = quit, o = go to old disk select system
d = automatically start disk drivers
m = manually select disk drivers to load
f = fetch additional drivers from floppy / usb
a = show all partitions found (fdisk)
l = show probable Windows partitions only
Select: [1] 1
Selected 1
Mounting from /dev/sda2, with filesystem type NTFS
So, let's really check if it is NTFS?
Yes, read-write seems OK.
Mounting it. This may take up to a few minutes:
Success!

=====
# Step TWO: Select registry files
=====
-rwxrwxrwx 2 0 0 28672 Oct 28 14:07 BCD-Template
-rwxrwxrwx 2 0 0 44040192 Oct 28 14:13 COMPONENTS
-rwxrwxrwx 2 0 0 65536 Oct 28 14:10 COMPONENTS{016888b9-6c6
f-11de-8d1d-001e0bcde3ec}.TM.blf 524288 Oct 28 14:10 COMPONENTS{016888b9-6c6
f-11de-8d1d-001e0bcde3ec}.TMContainer 524288 Jul 14 2009 COMPONENTS{016888b9-6c6
f-11de-8d1d-001e0bcde3ec}.TMContainer 524288 Jul 14 2009 COMPONENTS{016888b9-6c6
-rwxrwxrwx 1 0 0 262144 Oct 28 14:27 DEFAULT
drwxrwxrwx 1 0 0 0 Jul 14 2009 Journal
drwxrwxrwx 1 0 0 0 Oct 28 14:07 RegBack
-rwxrwxrwx 1 0 0 262144 Oct 28 14:13 SAM
-rwxrwxrwx 1 0 0 262144 Oct 28 14:22 SECURITY
-rwxrwxrwx 1 0 0 38273024 Oct 28 14:22 SOFTWARE
-rwxrwxrwx 1 0 0 12320768 Oct 28 14:22 SYSTEM
drwxrwxrwx 1 0 0 4096 Oct 28 14:09 TxR
drwxrwxrwx 1 0 0 4096 Nov 21 2010 systemprofile

Select which part of registry to load, use predefined choices
or list the files with space as delimiter
1 - Password reset [sam]
2 - RecoveryConsole parameters [software]
3 - Load almost all of it, for regedit tec [system software sam security]
q - quit - return to previous
[1] . -
```

On validé une deuxième fois le choix par défaut afin de charger la base de données SAM

```
-rwxrwxrwx 2 0 0 44040192 Oct 28 14:13 COMPONENTS
-rwxrwxrwx 2 0 0 65536 Oct 28 14:10 COMPONENTS{016888b9-6c6
f-11de-8d1d-001e0bcde3ec}.TM.blf 524288 Oct 28 14:10 COMPONENTS{016888b9-6c6
-rwxrwxrwx 2 0 0 524288 Jul 14 2009 COMPONENTS{016888b9-6c6
f-11de-8d1d-001e0bcde3ec}.TMContainer 524288 Jul 14 2009 COMPONENTS{016888b9-6c6
f-11de-8d1d-001e0bcde3ec}.TMContainer 524288 Jul 14 2009 COMPONENTS{016888b9-6c6
-rwxrwxrwx 1 0 0 262144 Oct 28 14:27 DEFAULT
drwxrwxrwx 1 0 0 0 Jul 14 2009 Journal
drwxrwxrwx 1 0 0 0 Oct 28 14:07 RegBack
-rwxrwxrwx 1 0 0 262144 Oct 28 14:13 SAM
-rwxrwxrwx 1 0 0 262144 Oct 28 14:22 SECURITY
-rwxrwxrwx 1 0 0 38273024 Oct 28 14:22 SOFTWARE
-rwxrwxrwx 1 0 0 12320768 Oct 28 14:22 SYSTEM
drwxrwxrwx 1 0 0 4096 Oct 28 14:09 TxR
drwxrwxrwx 1 0 0 4096 Nov 21 2010 systemprofile

Select which part of registry to load, use predefined choices
or list the files with space as delimiter
1 - Password reset [sam]
2 - RecoveryConsole parameters [software]
3 - Load almost all of it, for regedit tec [system software sam security]
q - quit - return to previous
[1] .
Selected files: sam
Copying sam to /tmp

=====
# Step THREE: Password or registry edit
=====
chntpw version 1.00 140201, (c) Petter N Hagen
Hive <SAM> name (from header): <SystemRoot\System32\Config\SAM>
ROOT KEY at offset: 0x001020 * Subkey indexing type is: 666c <lf>
File size 262144 [40000] bytes, containing 7 pages (+1 headerpage)
Used for data: 279/23240 blocks/bytes, unused: 15/5208 blocks/bytes.

<>=====<> chntpw Main Interactive Menu <>=====<>
Loaded hives: <SAM>
 1 - Edit user data and passwords
 2 - List groups
 9 - Registry editor, now with full write support!
 q - Quit (you will be asked if there is something to save)

What to do? [1] -> _
```

On sélectionne édit user data and passwords

```
-rwxrwxrwx 1 0 0 262144 Oct 28 14:27 SECURITY
-rwxrwxrwx 1 0 0 382230224 Oct 28 14:27 SOFTWARE
-rwxrwxrwx 1 0 0 12320768 Oct 28 14:27 SYSTEM
drwxrwxrwx 1 0 0 4096 Oct 14:09 T&R
drwxrwxrwx 1 0 0 4096 Nov 1 2010 systemprofile

Select which part of registry to load, use predefined choices
or list the files with space as delimiter
1 - Password reset [sam]
2 - RecoveryConsole parameters [software]
3 - Load almost all of it, for regedit tec [system software sam security]
4 - quit - return to previous
> 1
Selected files: sam
Copying sam to /tmp

=====
# Step THREE: Password or registry edit
=====
chntpw version 1.00 140204, (c) Petter N Hagen
Hive <SAM> name (from header): <\SystemRoot\System32\Config\SAM>
ROOT KEY at offset: 0x001020 * Subkey indexing type is: 666c <lf>
File size 262144 [40000] bytes, containing 7 pages (+ 1 headerpage)
Used for data: 279/23240 blocks/bytes, unused: 15/5208 blocks/bytes.

<>=====<> chntpw Main Interactive Menu <>=====<>
Loaded hives: <SAM>
  1 - Edit user data and passwords
  2 - List groups
  9 - Registry editor, now with full write support!
  q - Quit (you will be asked if there is something to save)

What to do? [1] -> 1

===== chntpw Edit User Info & Passwords =====
RID  Username  Admin?  Lock?
01f4  Administrateur  ADMIN  dis/lock
03e9  HomeGroupUser$
01f5  Invit#
03ea  marneus  ADMIN  dis/lock

Please enter user number (RID) or 0 to exit: [3ea] _
```

On n'a maintenant accès à tous les comptes présents sur le système, on peut voir les noms, si c'est un compte administrateur et si le compte est encore actif.

On va sélectionner Marneus

```
Loaded hives: <SAM>
  1 - Edit user data and passwords
  2 - List groups
  9 - Registry editor, now with full write support!
  q - Quit (you will be asked if there is something to save)

What to do? [1] -> 1

===== chntpw Edit User Info & Passwords =====
RID  Username  Admin?  Lock?
01f4  Administrateur  ADMIN  dis/lock
03e9  HomeGroupUser$  ADMIN  dis/lock
01f5  Invit#
03ea  marneus  ADMIN  dis/lock

Please enter user number (RID) or 0 to exit: [3ea]
===== USER EDIT =====
RID      : 1002 [03ea]
Username : marneus
fullname :
comment  :
homedir  :

00000220 = Administrateurs (which has 2 members)
000003e8 = HomeUsers (which has 3 members)

Account bits: 0x0214 =
[ ] Disabled           [ ] Homedir req.      [X] Pwd not req.
[ ] Temp duplicate     [X] Normal account   [ ] NMS account
[ ] Domain trust ac    [ ] Wks trust act.   [ ] Srv trust act
[X] Pwd don't expir    [ ] Auto lockout    [ ] (unknown 0x08)
[ ] (unknown 0x10)     [ ] (unknown 0x20)   [ ] (unknown 0x40)

Failed login count: 0, while max tries is: 0
Total login count: 1

- - - - User Edit Menu:
  1 - Clear (blank) user password
  2 - Unlock and enable user account [seems unlocked already]
  3 - Promote user (make user an administrator)
  4 - Add user to a group
  5 - Remove user from a group
  q - Quit editing user, back to user select
Select: [q] > _
```

Puis on va prendre le choix de supprimer le mot de passe de l'utilisateur

```
Account bits: 0x0214 = ☐ Disabled ☐ Homedir req. ☒ Passwd not req.
☐ Temp duplicate ☒ Normal account ☐ NMS account
☐ Domain trust ac ☐ Wks trust act. ☐ Srv trust act
☒ Pwd don't expir ☐ Auto lockout ☐ (unknown 0x08)
☐ (unknown 0x10) ☐ (unknown 0x20) ☐ (unknown 0x40)

Failed login count: 0, while max tries is: 0
Total login count: 1

- - - User Edit Menu:
1 - Clear (blank) user password
2 - Unlock and enable user account [seems unlocked already]
3 - Promote user (make user an administrator)
4 - Add user to a group
5 - Remove user from a group
a - Quit editing user, back to user select
Select: [q] > 1
Password cleared!
===== USER EDIT =====

RID      : 1002 [03eal]
Username : marneus
fullname :
comment  :
homedir  :

00000220 = Administrateurs (which has 2 members)
000003e8 = HomeUsers (which has 3 members)

Account bits: 0x0214 = ☐ Disabled ☐ Homedir req. ☒ Passwd not req.
☐ Temp duplicate ☒ Normal account ☐ NMS account
☐ Domain trust ac ☐ Wks trust act. ☐ Srv trust act
☒ Pwd don't expir ☐ Auto lockout ☐ (unknown 0x08)
☐ (unknown 0x10) ☐ (unknown 0x20) ☐ (unknown 0x40)

Failed login count: 0, while max tries is: 0
Total login count: 1
** No NT MD4 hash found. This user probably has a BLANK password!
** No LANMAN hash found either. Try login with no password!

- - - User Edit Menu:
1 - Clear (blank) user password
2 - Unlock and enable user account [seems unlocked already]
3 - Promote user (make user an administrator)
4 - Add user to a group
5 - Remove user from a group
a - Quit editing user, back to user select
Select: [q] >
```


Une fois cette action effectuée, on quitte le menu Edition avec **q** et on sauvegarde les changements

```
comment :
homedir :
000000220 = Administrateurs (which has 2 members)
0000003e8 = HomeUsers (which has 3 members)
Account bits: 0x0214 =
[ ] Disabled [ ] Homedir req. [X] Passwd not req.
[ ] Temp duplicate [X] Normal account [ ] NMS account
[ ] Domain trust ac [ ] Wks trust act. [ ] Srv trust act
[X] Pwd don't expir [ ] Auto lockout [ ] (unknown 0x08)
[ ] (unknown 0x10) [ ] (unknown 0x20) [ ] (unknown 0x40)
Failed login count: 0, while max tries is: 0
Total login count: 1
** No NT MD4 hash found. This user probably has a BLANK password!
** No LANMAN hash found either. Try login with no password!
- - - User Edit Menu:
1 - Clear (blank) user password
(2) - Unlock and enable user account [seems unlocked already]
3 - Promote user (make user an administrator)
4 - Add user to a group
5 - Remove user from a group
q - Quit editing user, back to user select
Select: [q] > q

<>=====<> chntpw Main Interactive Menu <>=====<>
Loaded hives: <SAM>
1 - Edit user data and passwords
2 - List groups
- - -
9 - Registry editor, now with full write support!
q - Quit (you will be asked if there is something to save)

What to do? [1] -> q
Hives that have changed:
# Name
0 <SAM> - OK
=====
■ Step FOUR: Writing back changes
=====
About to write file(s) back? Do it? [n] : y_
```

Pour quitter définitivement le programme en entre n

```
[ ] Disabled          [ ] Homedir req.      [X] Passwd not req.
[ ] Temp duplicate   [X] Normal account    [ ] NMS account
[ ] Domain trust ac  [ ] Wks trust act.    [ ] Srv trust act
[X] Pwd don't expir  [ ] Auto lockout      [ ] (unknown 0x08)
[ ] (unknown 0x10)   [ ] (unknown 0x20)    [ ] (unknown 0x40)

Failed login count: 0, while max tries is: 0
Total login count: 1
** No NT MD4 hash found. This user probably has a BLANK password!
** No LANMAN hash found either. Try login with no password!

- - - User Edit Menu:
1 - Clear (blank) user password
(2 - Unlock and enable user account) [seems unlocked already]
3 - Promote user (make user an administrator)
4 - Add user to a group
5 - Remove user from a group
q - Quit editing user, back to user select
Select: [q] > q

<>=====<> chntpw Main Interactive Menu <>=====<>
Loaded hives: <SAM>
  1 - Edit user data and passwords
  2 - List groups
  9 - Registry editor, now with full write support!
  q - Quit (you will be asked if there is something to save)

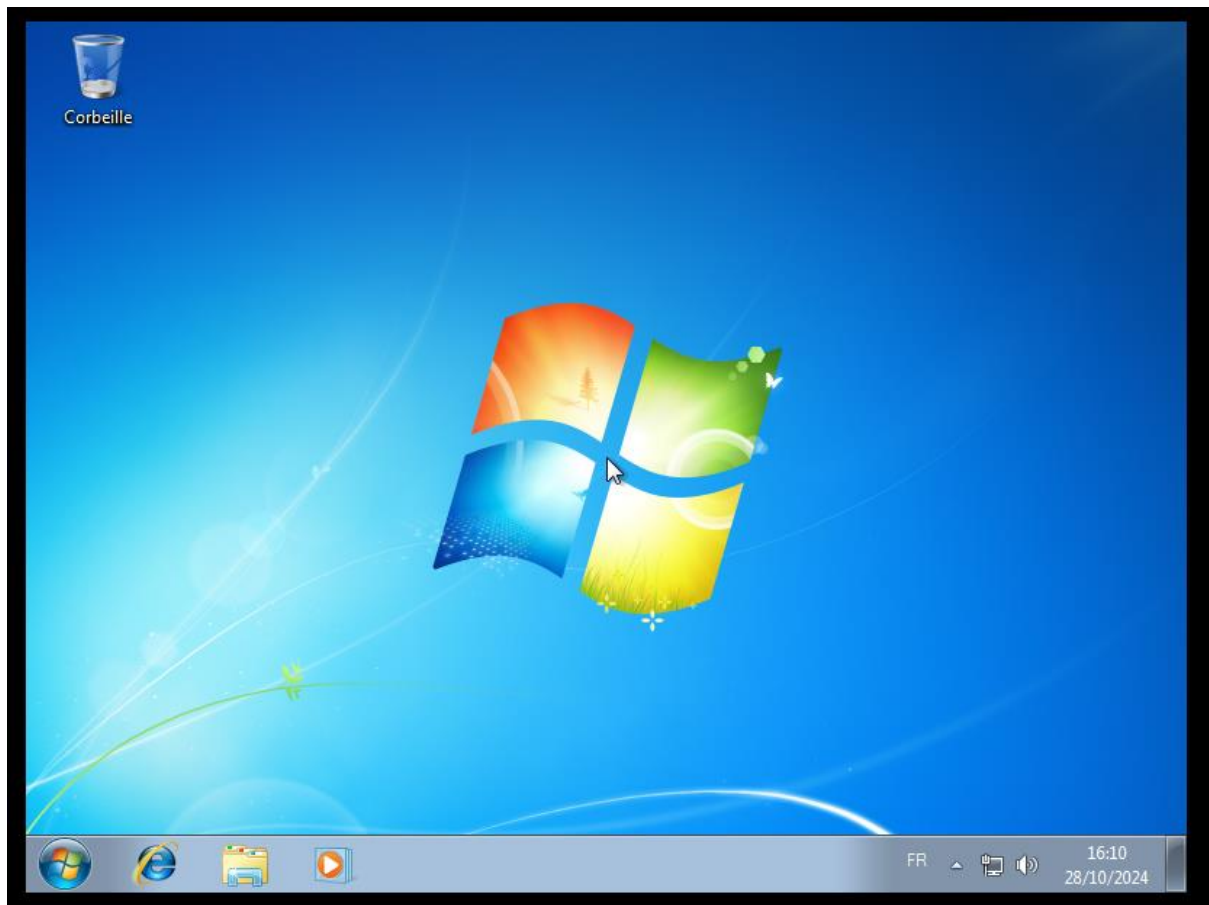
What to do? [1] -> q
Hives that have changed:
# Name
0 <SAM> - OK

=====
Step FOUR: Writing back changes
=====
About to write file(s) back! Do it? [n] : y
cat: can't open '/tmp/disk': No such file or directory
Writing SAM

***** EDIT COMPLETE *****

You can try again if it somehow failed, or you selected wrong
New run? [n] : n
```

Nous voici sur la session de Marneus sans avoir entré de MDP



La méthode qui se rapproche le plus de la vidéo et la méthode 2b car a 39^e seconde on voit un Environnement de récupération Windows (WinRE)

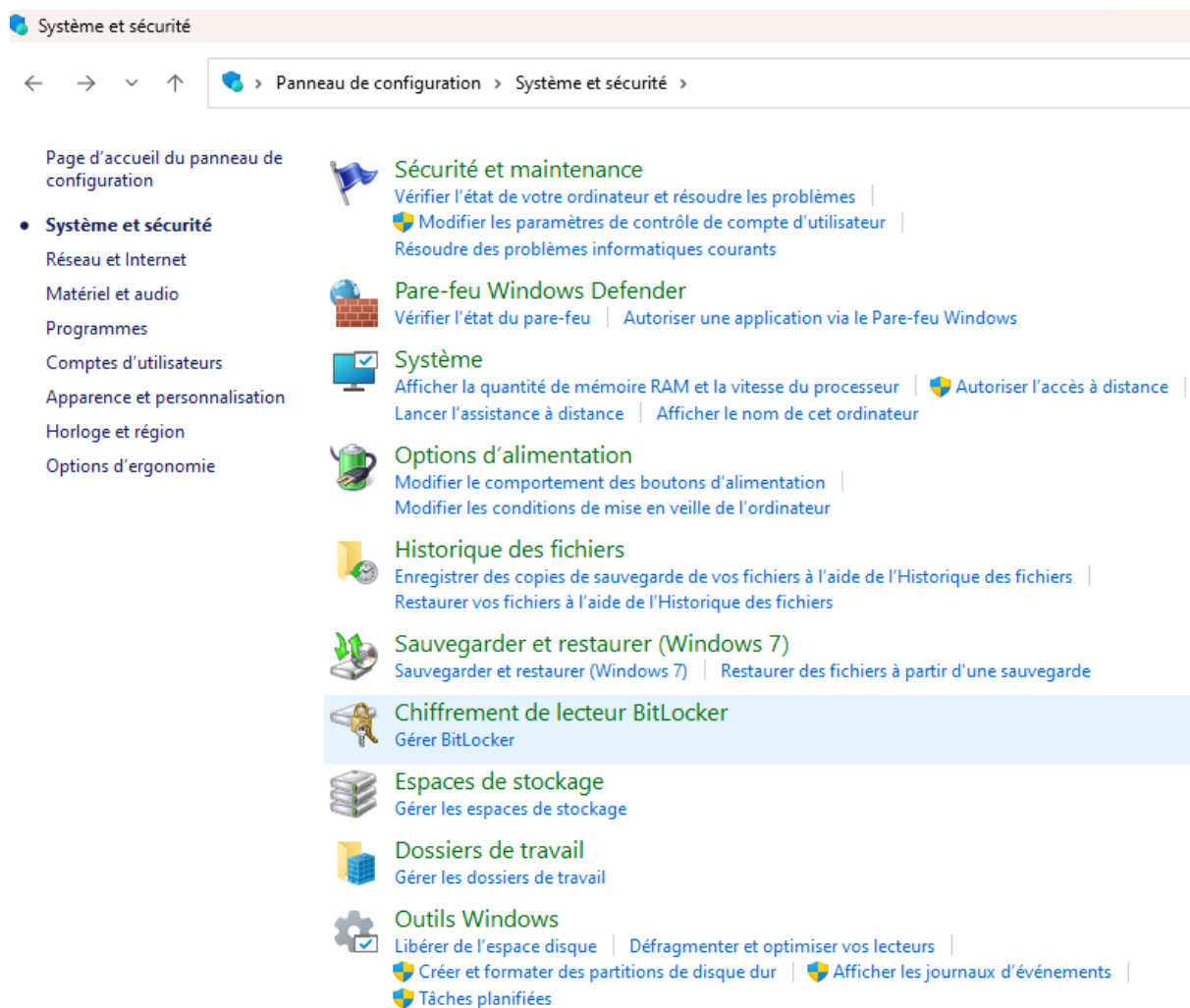
Enfin

Sur les dernières versions de Windows 10 cela devient un peu plus compliqué de passer le MDP pour accéder à la session due au dernier MAJ, mais pas impossible, comme avec Repairwin

Avec un iso linux on n'a accès à la session avec une facilité déconcertante ainsi qu'à tous les fichiers présents sur le disque dur, car le 'linux' tourne sur son iso et donc n'a pas besoin de MDP

Voici deux manières afin de se protéger de ce problème.

Le premier est le bitlocker, qui permet de chiffrer le disque et qui sans code devient indéchiffrable, ce test est effectué sous Windows 11



Pour faire le test j'utilise un ancien disque dur qui sera le disque F

F: BitLocker désactivé



Activer BitLocker



←  Chiffrement de lecteur BitLocker (F:)

Choisissez le mode de déverrouillage de ce lecteur.

☐ Utiliser un mot de passe pour déverrouiller le lecteur

Les mots de passe doivent contenir des lettres capitales et minuscules, des chiffres, des espaces et des symboles.

Entrer votre mot de passe

Entrer à nouveau votre mot de passe

☐ Utiliser ma carte à puce pour déverrouiller le lecteur

Vous devrez insérer votre carte à puce. Son code PIN vous sera demandé pour déverrouiller le lecteur.

Je mets en place un mot de passe



←  Chiffrement de lecteur BitLocker (F:)

Choisissez le mode de déverrouillage de ce lecteur.

☒ Utiliser un mot de passe pour déverrouiller le lecteur

Les mots de passe doivent contenir des lettres capitales et minuscules, des chiffres, des espaces et des symboles.

Entrer votre mot de passe

●●●●●●●●●●●●●●●●

Entrer à nouveau votre mot de passe

●●●●●●●●●●●●●●●●

☐ Utiliser ma carte à puce pour déverrouiller le lecteur

Vous devrez insérer votre carte à puce. Son code PIN vous sera demandé pour déverrouiller le lecteur.

Suivant

Annuler

Je décide de chiffrer que la partie ou les données sont enregistrés

←  Chiffrement de lecteur BitLocker (F:)

Choisir dans quelle proportion chiffrer le lecteur

Si vous configurez BitLocker sur un nouveau lecteur ou un nouveau PC, il vous suffit de chiffrer la partie du lecteur en cours d'utilisation. BitLocker chiffre automatiquement les nouvelles données que vous ajoutez.

Si vous activez BitLocker sur un PC ou un lecteur en cours d'utilisation, chiffrez l'intégralité du lecteur. Le chiffrement de l'intégralité du lecteur garantit la protection de la totalité des données, même des données supprimées qui peuvent contenir des informations récupérables.

- ☒ Ne chiffrer que l'espace disque utilisé (plus rapide et plus efficace pour les nouveaux PC et lecteurs)
- ☐ Chiffrer tout le lecteur (opération plus lente recommandée pour les PC et les lecteurs en service)

Suivant

Annuler

Je le mets en mode compatible afin qu'il soit compatible avec un Windows 10

 Chiffrement de lecteur BitLocker (F:)

Choisir le mode de chiffrement à utiliser

La mise à jour Windows 10 (Version 1511) présente un nouveau mode de chiffrement de disque (XTS-AES). Ce mode fournit une prise en charge supplémentaire de l'intégrité, mais il n'est pas compatible avec les versions antérieures de Windows.

S'il s'agit d'un lecteur amovible que vous allez utiliser sur une version antérieure de Windows, vous devez choisir le mode Compatible.

S'il s'agit d'un lecteur fixe ou si ce lecteur ne va être utilisé que sur des appareils exécutant au moins Windows 10 (Version 1511) ou version ultérieure, vous devez choisir le nouveau mode de chiffrement

- ☐ Nouveau mode de chiffrement (recommandé pour les lecteurs fixes sur ce périphérique)
- ☒ Mode Compatible (recommandé pour les lecteurs pouvant être déplacés à partir de ce périphérique)

Le chiffrement est en cours

Chiffrement de lecteur BitLocker

 **Chiffrement en cours...**

Lecteur F: 28.1% effectués



[Interrompre](#)

 Pour ne pas perdre vos données, interrompez le chiffrement avant de retirer le lecteur ou les fichiers.

[Gérer BitLocker](#)

Le chiffrement est terminé le lendemain matin

Chiffrement de lecteur BitLocker ×

 **Le chiffrement de F: est terminé.**

[Fermer](#)

[Gérer BitLocker](#)

On peut voir que sur le disque F le bitlocker est bien activé

F: BitLocker activé



[Sauvegarder votre clé de récupération](#)
[Modifier le mot de passe](#)
[Supprimer le mot de passe](#)
[Ajouter une carte à puce](#)
[Activer le déverrouillage automatique](#)
[Désactiver BitLocker](#)

Je débranche et je rebranche le disque, on peut voir qu'il est verrouillé, le mot de passe est nécessaire pour y avoir accès

F: BitLocker activé (Verrouillé)



[Déverrouiller le lecteur](#)

La fenêtre pour mettre le mot de passe

BitLocker (F:)

Entrez le mot de passe pour déverrouiller ce lecteur.

[Plus d'options](#)

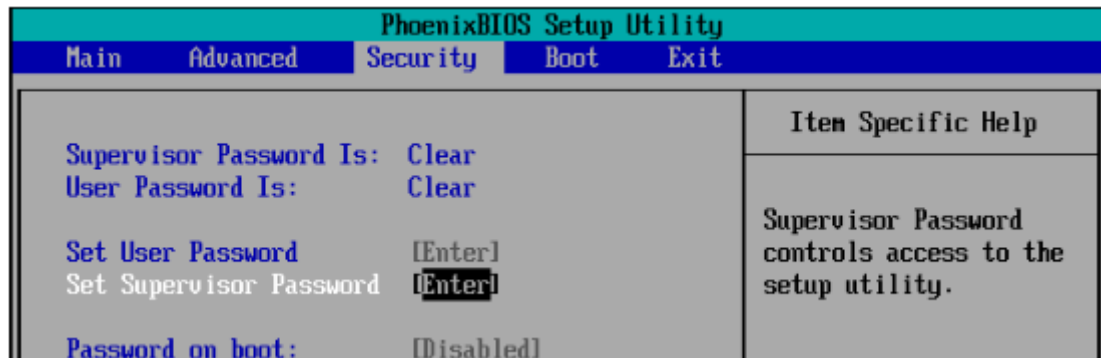
Déverrouiller

Une fois le mot de passe entré on n'a accès aux données du disque dur

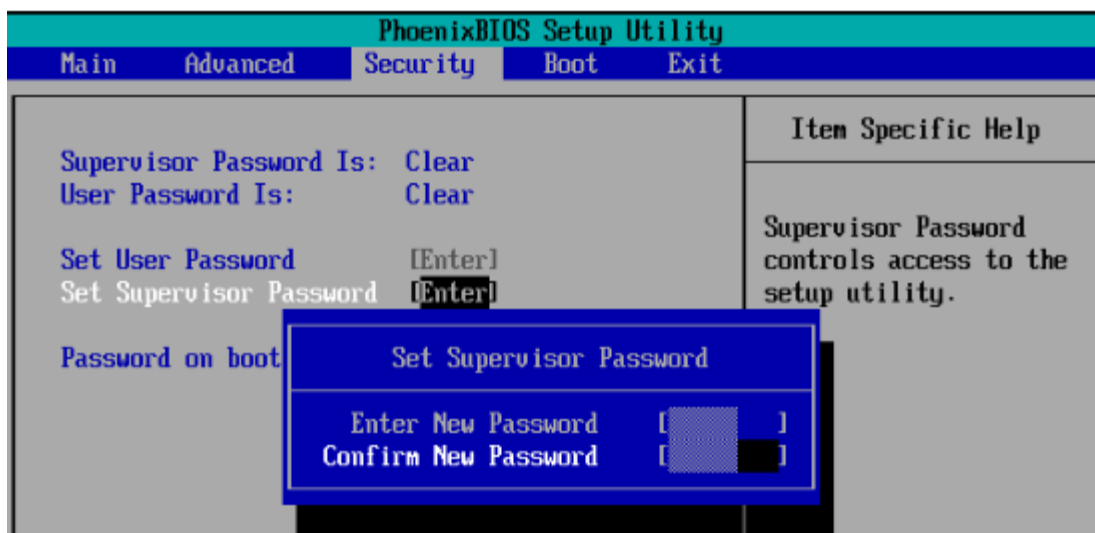
Disque local (F:) >			
Trier Afficher ...			
Nom	Modifié le	Type	Taille
ESD	25/01/2023 18:16	Dossier de fichiers	
Games	27/03/2020 22:11	Dossier de fichiers	
HP	25/07/2022 16:38	Dossier de fichiers	
MSOCache	25/02/2020 11:39	Dossier de fichiers	
MyTimeAtPortia	19/01/2023 21:25	Dossier de fichiers	
PerfLogs	07/12/2019 10:14	Dossier de fichiers	
ProgramData	18/12/2023 21:07	Dossier de fichiers	
Programmes	29/12/2023 10:44	Dossier de fichiers	
Programmes (x86)	18/12/2023 21:12	Dossier de fichiers	
recup perso	01/06/2024 15:01	Dossier de fichiers	
SatisfactoryExperimental	01/01/2024 16:24	Dossier de fichiers	
Utilisateurs	05/12/2020 16:42	Dossier de fichiers	
Windows	01/06/2024 14:57	Dossier de fichiers	
WindowsApps	01/06/2024 15:13	Dossier de fichiers	
XboxGames	25/02/2024 18:25	Dossier de fichiers	

La deuxième solution consiste à mettre en place un mot de passe dans le BIOS, en faisant cela, ça oblige l'utilisateur de la machine à mettre le mot de passe au moment où elle démarre, sans ce mot de passe l'ordinateur ne démarra pas.

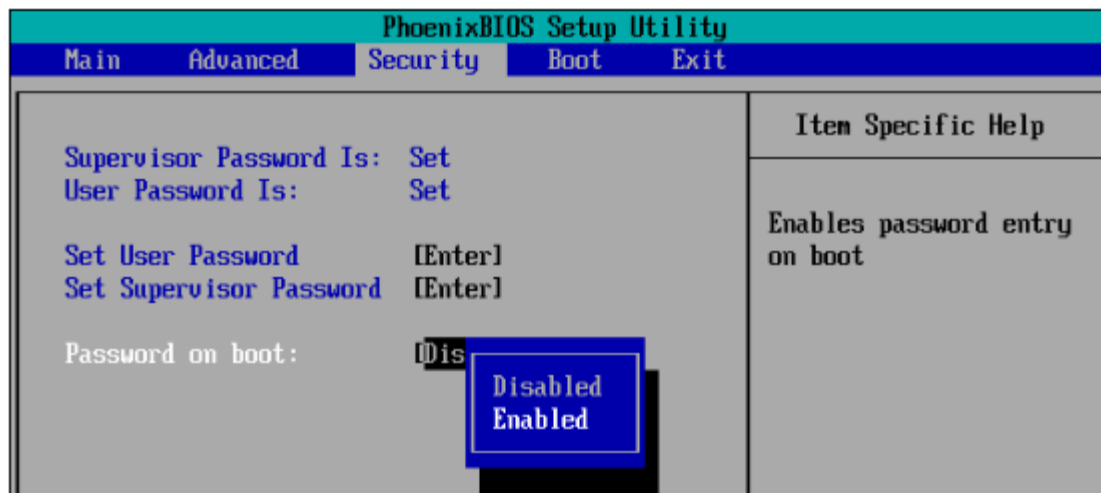
Pour mettre en place ce mot de passe, si va falloir aller dans le BIOS de la machine en appuyant sur F2 lors de son démarrage, une fois dans le menu du BIOS allez dans **sécurité**.



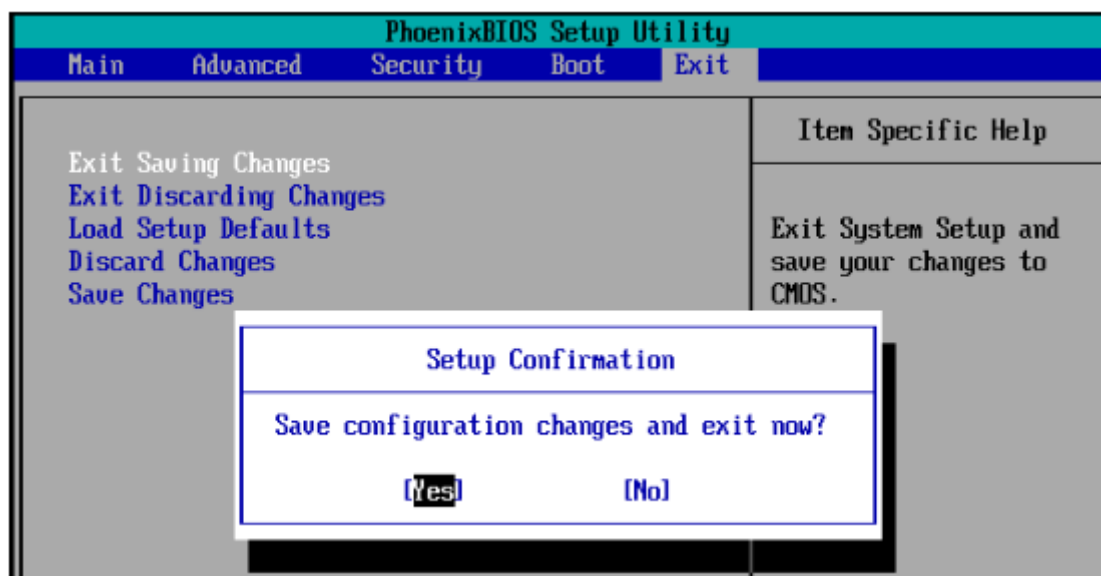
Puis allez dans **superviseur** et renseigné le mot de passe puis confirmé le mot de passe



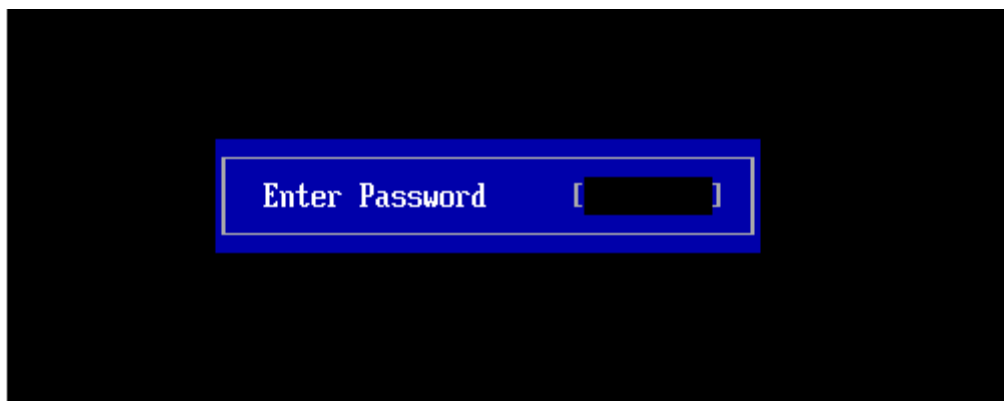
Une fois le mot de passe mis, **activé** le mot de passe pour qu'il soit demandé lors du démarrage de la machine.



Une fois le mot de passe activé quitté le BIOS et **sauvegardé** les changements effectués



Lors du redémarrage de l'ordinateur un mot de passe vous sera tout de suite demandé, sans celui-ci il sera impossible que l'ordinateur démarre

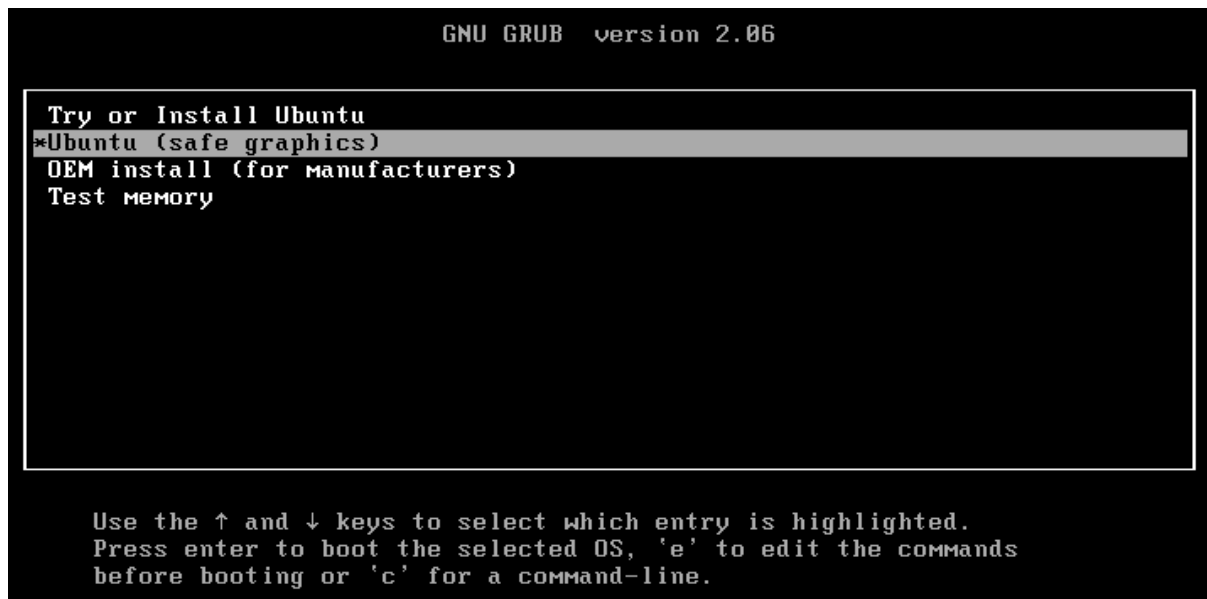


@ Illustration prise sur le site de <https://www.it-connect.fr/les-mots-de-passe-bios/>

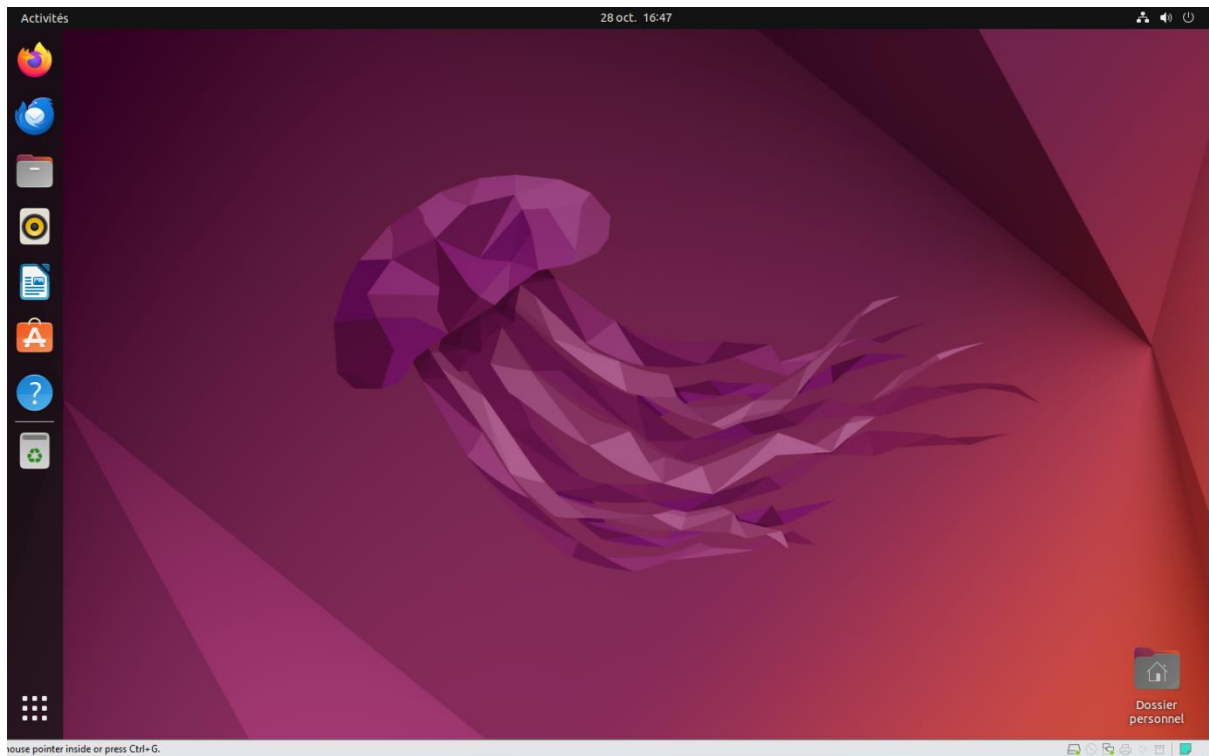
[A-t-on le même souci sur linux, voici la réponse](#)

Je vais tenter en utilisant le Grub

Pour commencer on va installer Ubuntu sur une nouvelle VM



L'installation de l'Ubuntu est faite

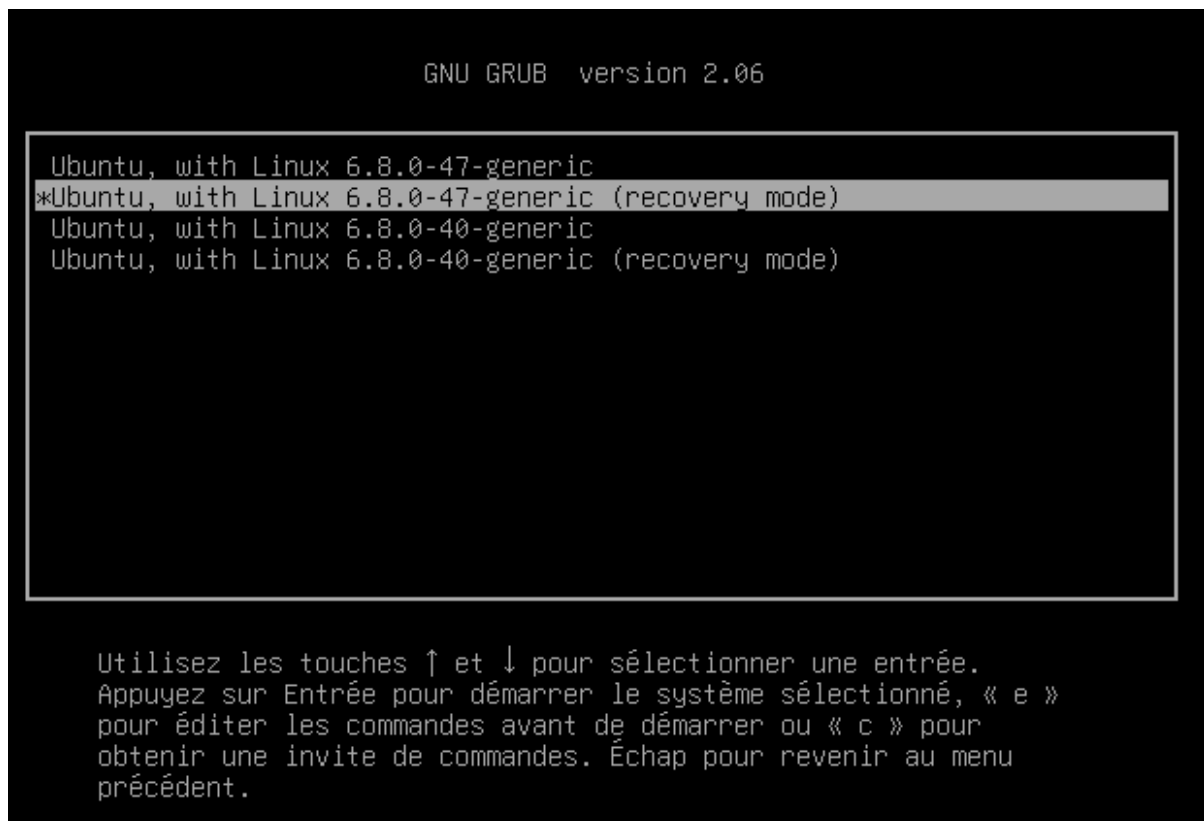


Je démarre la vm et je maintiens la touche MAJ ce qui ouvre le menu du système

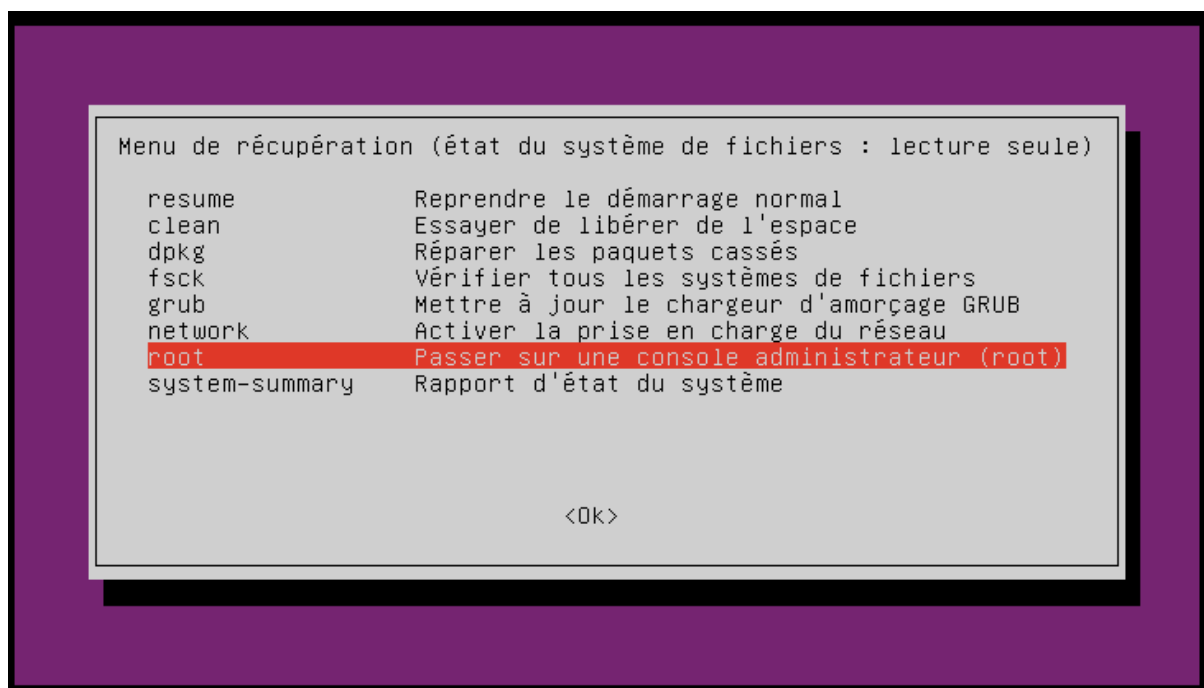
Je choisis le monde avancé pour commencer



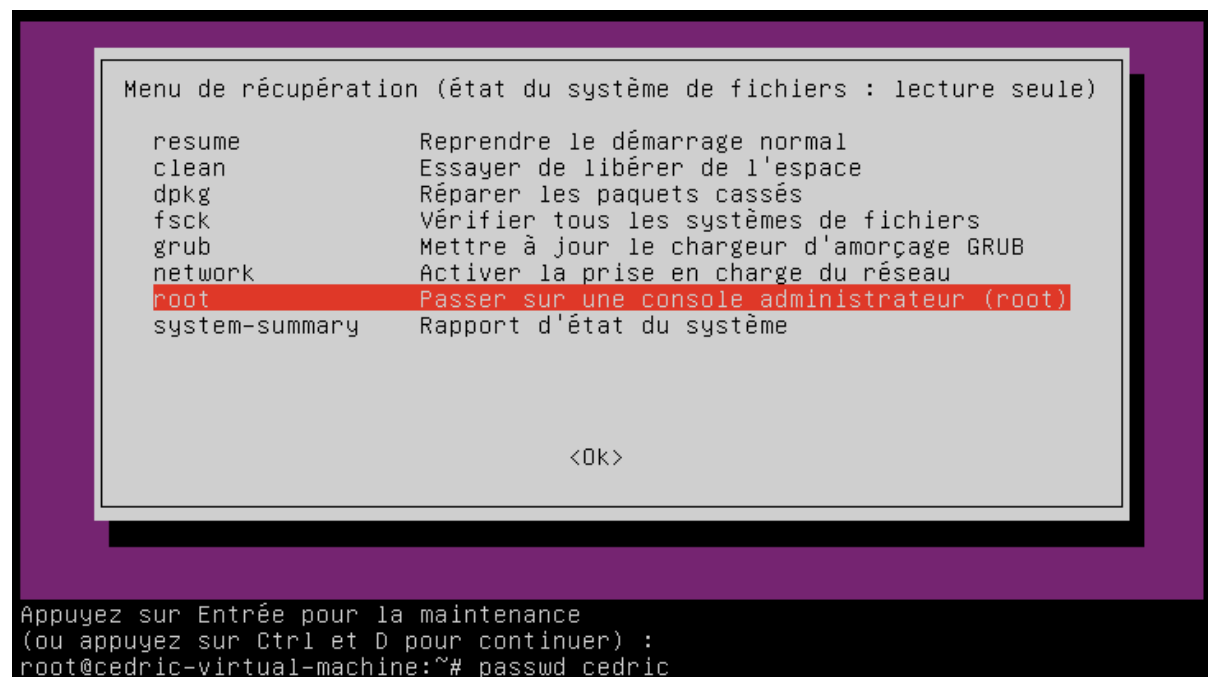
Puis je sélectionne le mode « mode de récupération »



Une fois dans menu de récupération, je choisis le mode « root »



Puis je saisis passwd cedric, cedric étant le nom de l'utilisateur de cette VM

A screenshot of a Linux recovery menu. The menu is titled "Menu de récupération (état du système de fichiers : lecture seule)". It lists several options: resume, clean, dpkg, fsck, grub, network, root, and system-summary. The 'root' option is highlighted with a red background. Below the menu is a prompt "<Ok>". At the bottom of the screen, there is a terminal prompt "root@cedric-virtual-machine:~# passwd cedric".

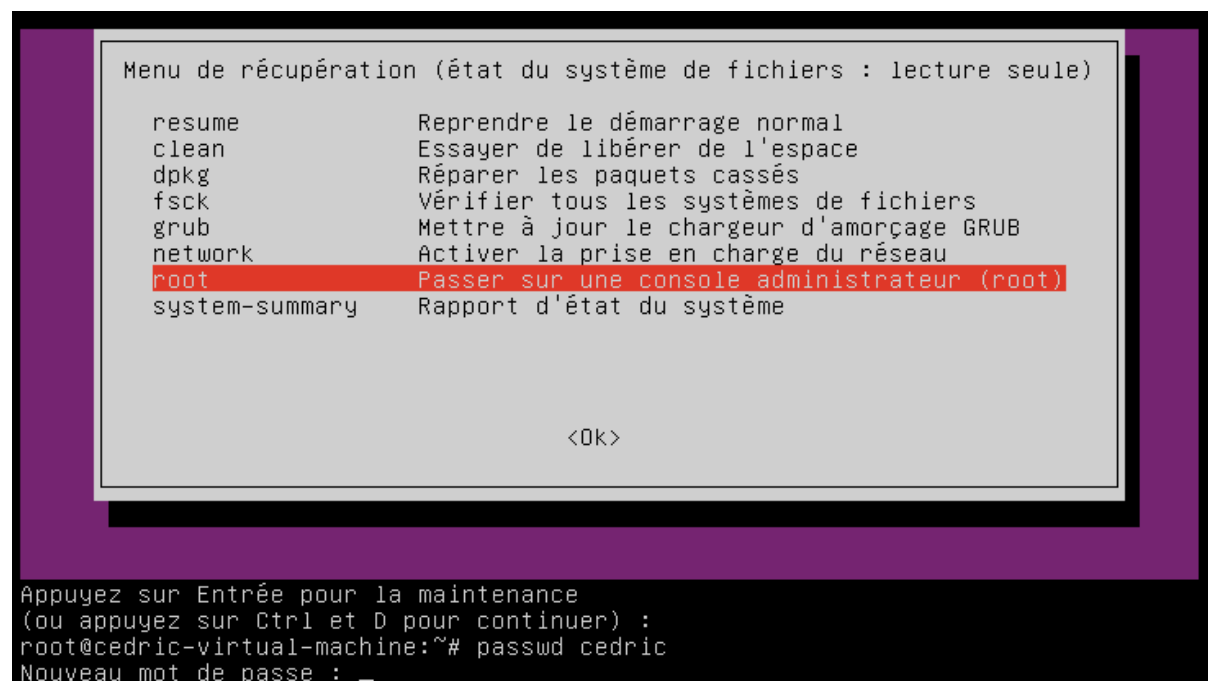
```
Menu de récupération (état du système de fichiers : lecture seule)

resume      Reprendre le démarrage normal
clean       Essayer de libérer de l'espace
dpkg        Réparer les paquets cassés
fsck        Vérifier tous les systèmes de fichiers
grub        Mettre à jour le chargeur d'amorçage GRUB
network     Activer la prise en charge du réseau
root        Passer sur une console administrateur (root)
system-summary Rapport d'état du système

<Ok>
```

Appuyez sur Entrée pour la maintenance
(ou appuyez sur Ctrl et D pour continuer) :
root@cedric-virtual-machine:~# passwd cedric

Je change le mot de passe par le nouveau mot de passe et je le confirme

A screenshot of a Linux recovery menu, identical to the one above. The 'root' option is highlighted. Below the menu is a prompt "<Ok>". At the bottom of the screen, there is a terminal prompt "root@cedric-virtual-machine:~# passwd cedric" followed by "Nouveau mot de passe : _".

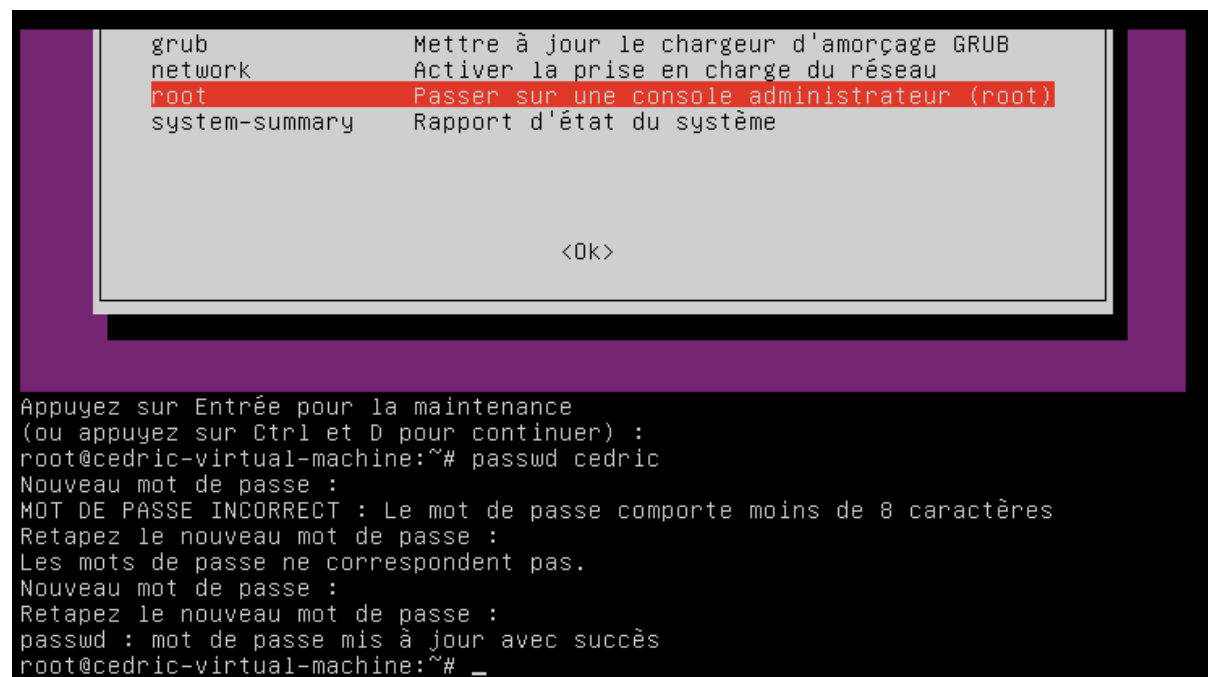
```
Menu de récupération (état du système de fichiers : lecture seule)

resume      Reprendre le démarrage normal
clean       Essayer de libérer de l'espace
dpkg        Réparer les paquets cassés
fsck        Vérifier tous les systèmes de fichiers
grub        Mettre à jour le chargeur d'amorçage GRUB
network     Activer la prise en charge du réseau
root        Passer sur une console administrateur (root)
system-summary Rapport d'état du système

<Ok>
```

Appuyez sur Entrée pour la maintenance
(ou appuyez sur Ctrl et D pour continuer) :
root@cedric-virtual-machine:~# passwd cedric
Nouveau mot de passe : _

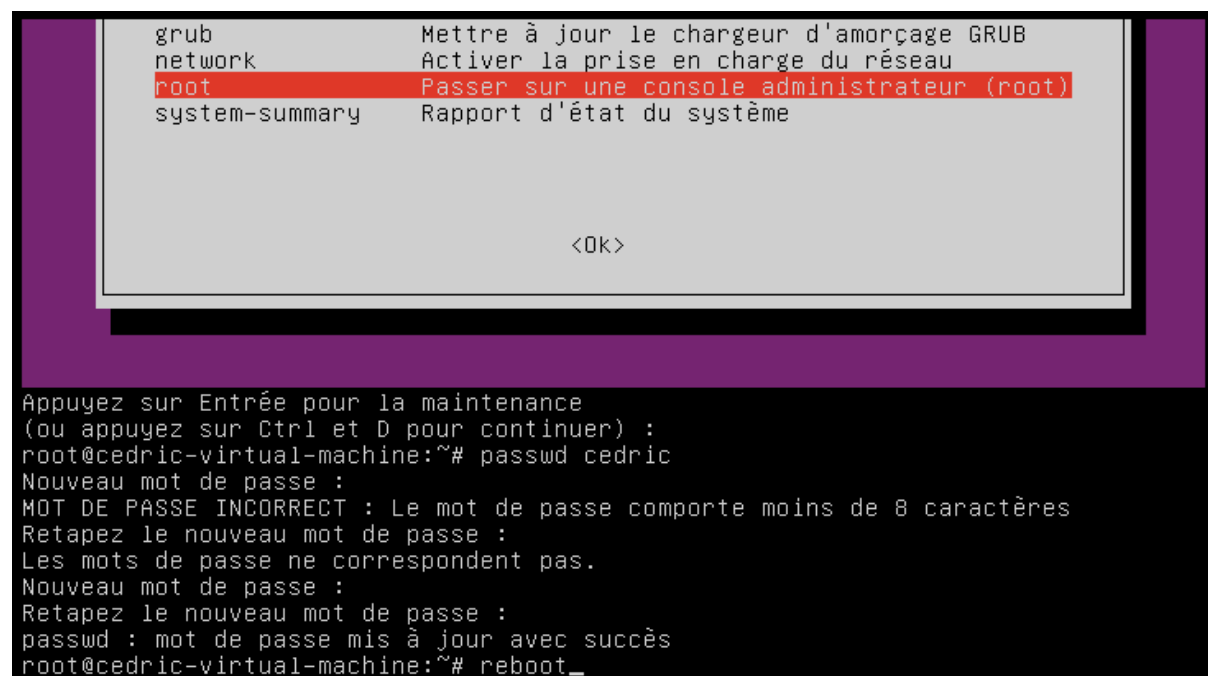
Comme on peut le constater le mot de passe a bien été modifier



The image shows a GRUB menu with four options: 'grub' (Mettre à jour le chargeur d'amorçage GRUB), 'network' (Activer la prise en charge du réseau), 'root' (Passer sur une console administrateur (root)), and 'system-summary' (Rapport d'état du système). The 'root' option is highlighted in red. Below the menu is a '<Ok>' button. Below the menu is a terminal window with the following text:

```
Appuyez sur Entrée pour la maintenance
(ou appuyez sur Ctrl et D pour continuer) :
root@cedric-virtual-machine:~# passwd cedric
Nouveau mot de passe :
MOT DE PASSE INCORRECT : Le mot de passe comporte moins de 8 caractères
Retapez le nouveau mot de passe :
Les mots de passe ne correspondent pas.
Nouveau mot de passe :
Retapez le nouveau mot de passe :
passwd : mot de passe mis à jour avec succès
root@cedric-virtual-machine:~# _
```

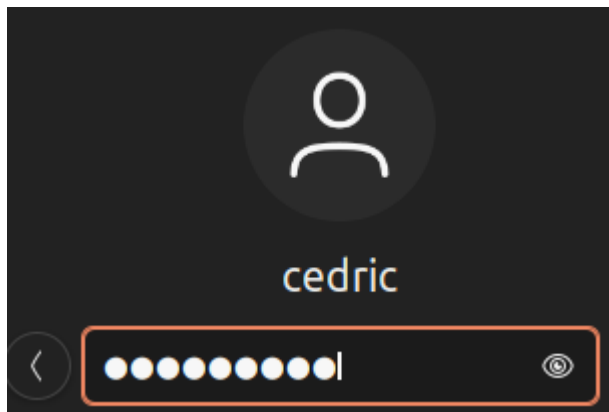
Pour finir je saisis reboot afin de redémarré la VM



The image shows a GRUB menu with four options: 'grub' (Mettre à jour le chargeur d'amorçage GRUB), 'network' (Activer la prise en charge du réseau), 'root' (Passer sur une console administrateur (root)), and 'system-summary' (Rapport d'état du système). The 'root' option is highlighted in red. Below the menu is a '<Ok>' button. Below the menu is a terminal window with the following text:

```
Appuyez sur Entrée pour la maintenance
(ou appuyez sur Ctrl et D pour continuer) :
root@cedric-virtual-machine:~# passwd cedric
Nouveau mot de passe :
MOT DE PASSE INCORRECT : Le mot de passe comporte moins de 8 caractères
Retapez le nouveau mot de passe :
Les mots de passe ne correspondent pas.
Nouveau mot de passe :
Retapez le nouveau mot de passe :
passwd : mot de passe mis à jour avec succès
root@cedric-virtual-machine:~# reboot_
```

Je saisis le nouveau mot de passe que j'ai créé précédemment



Nous voici dans la session de cedric

