

VERSION LIVE

GNU / LINUX

Rattina Vimel

Brayet Jocelyn



UNIVERSITÉ
D'EVRY-VAL-D'ESSONNE



PLAN

I – CD LIVE

Historique

Le but

Fonctionnement

Avantages Live CD

Inconvénients Live CD

II – USB LIVE

Comparaison Live CD et Live USB

Linux Live USB Creator

Distribution LIVE



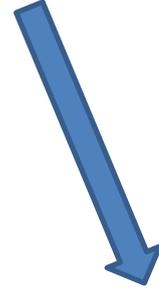
Système d'exploitation exécutable



Utilisation directe



USB



CD

BRAYET Jocelyn et RATTINA Vimeil

I – CD LIVE

LIVE CD = système d'exploitation exécutable sans installation

2 types

```
graph TD; A[2 types] --> B[CD généraliste]; A --> C[CD orienté]; B --> D[Ex: Ubuntu, Mandriva]; C --> E[Ex: Ubuntu studio];
```

CD généraliste

Ex: Ubuntu, Mandriva

CD orienté

Ex: Ubuntu studio

Historique



1992

Yggdrasil Linux

Concept de live CD



2003

Knoppix



Aujourd'hui

Beaucoup de version Live CD

BRAYET Jocelyne et RATTINA VimeL

Le but

- ➔ Démonstration
- ➔ Installer un système d'exploitation
- ➔ Démarrer un système d'exploitation non présent sur le PC
- ➔ Utiliser des outils spécifiques (multimédia)
- ➔ Utiliser un PC sans disque dur

Fonctionnement

- ➔ Booter la machine sur CD/DVD
- ➔ Insertion du Live CD
- ➔ Lancement du CD
- ➔ Copie des données nécessaires sur la RAM du PC
- ➔ Lancement du système d'exploitation
- ➔ Bonne utilisation !!!

Avantages Live CD

- ➔ Système d'exploitation complet
- ➔ Support léger amovible
- ➔ Configuration du PC hôte sans modification
- ➔ Simplicité d'utilisation (sans installation)
- ➔ Permet de tester les systèmes
- ➔ Permet d'accéder au disque dur d'une machine plantée

Inconvénients Live CD

 Pas de sauvegarde

 Débit de lecture lent

II – USB LIVE

Live USB



Amorce un système d'exploitation



Tester un système d'exploitation

Restaurer des données

BRAYET Jocelyne et RATTINA Vimel

Comparaison Live CD et Live USB

Live USB = Live CD

Mais avec les avantages suivants:

- ➔ Possibilité de stocker des données
- ➔ Conserver les modifications du système d'exploitation
- ➔ Partage des données
- ➔ Bonus de sécurité pour les données personnelles
- ➔ Plus rapide à l'exécution

Faire une USB live

Différents logiciels pour faire une USB live

-  Linux Live USB creator
-  WinToFlash
-  OstoGo
-  FlashBoot
-  Yumi

Linux Live USB Creator

Logiciel pour créer des USB Live

3 sources de création

Fichier ISO

CD/DVD

Téléchargement à partir d'internet

Faisons une USB Live...

Présentation générale du logiciel



Choisir sa clé USB

Choisir sa source

Espace de sauvegarde réservé

Options diverses

Lancement de l'installation



LINUX LIVE USB CREATOR

Etape 1

ETAPE 1 : CHOISIR LA CLE

H: JOSS1 - FAT32 - 3.7 Go

-> Choisir une clé USB

H: JOSS1 - FAT32 - 3.7 Go

-> Suite (disques durs) -----

ETAPE 2 : D: DATA - NTFS - 139.3 Go

Vérification OK
La version est compatible et le fichier est valide
Linux reconnu :

Ubuntu 11.10 "Oneiric Ocelot" (Unity/Gnome)

ETAPE 3 : PERSISTANCE

0 Mo 2270 Mo

0 Mo (Mode Live)

ETAPE 4 : OPTIONS

- Cacher les fichiers sur la clé
- Formater la clé en FAT32 (Vos données seront supprimées!)
- Permettre de lancer LinuxLive directement sous Windows (nécessite internet)

ETAPE 5 : INSTALLER

OPTIONS

⚡ <- Cliquer l'éclair pour lancer l'installation

Choisir sa clé USB

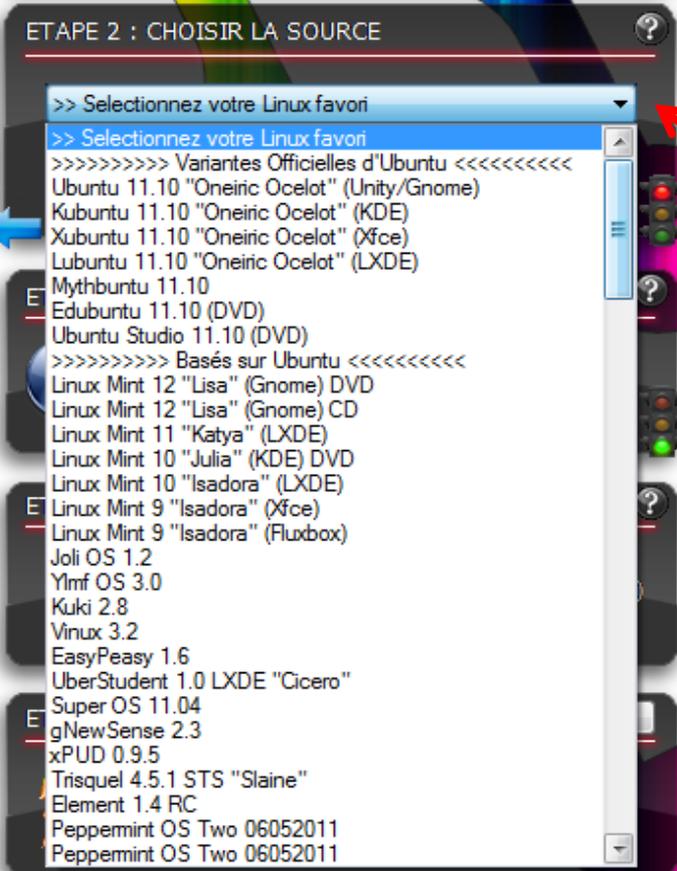
Cliquer et sélectionner la clé USB désirée pour faire une USB live



LINUX LIVE

USB CREATOR

Etape 2



Choisir sa source

Pour choisir sa source il faut décider si on installe la version live à partir d'un fichier ISO, d'un DVD ou d'internet

Dans cette exemple, internet à été choisit et la version Ubuntu 11.10 sera la version live



LINUX LIVE USB CREATOR

ETAPE 1 : CHOISIR LA CLE

H: JOSS1 - FAT32 - 3.7 Go

ETAPE 2 : CHOISIR LA SOURCE

84% (588.6 / 695.3 MB) 3m 1s

Téléchargement de ubuntu-11.10-desktop-i386.iso depuis de.releases.ubuntu.com

ETAPE 3 : PERSISTANCE

Mode Live

ETAPE 4 : OPTIONS

- Cacher les fichiers sur la clé
- Formater la clé en FAT32 (Vos données seront supprimées!)
- Permettre de lancer LinuxLive directement sous Windows (nécessite internet)

ETAPE 5 : INSTALLER

OPTIONS

⚡ <- Cliquer l'éclair pour lancer l'installation

Choisir sa source

Le fichier se charge alors... Le logiciel sélectionne directement la source internet où le téléchargement sera le plus rapide

Une fois le téléchargement terminé on passe à l'étape 3

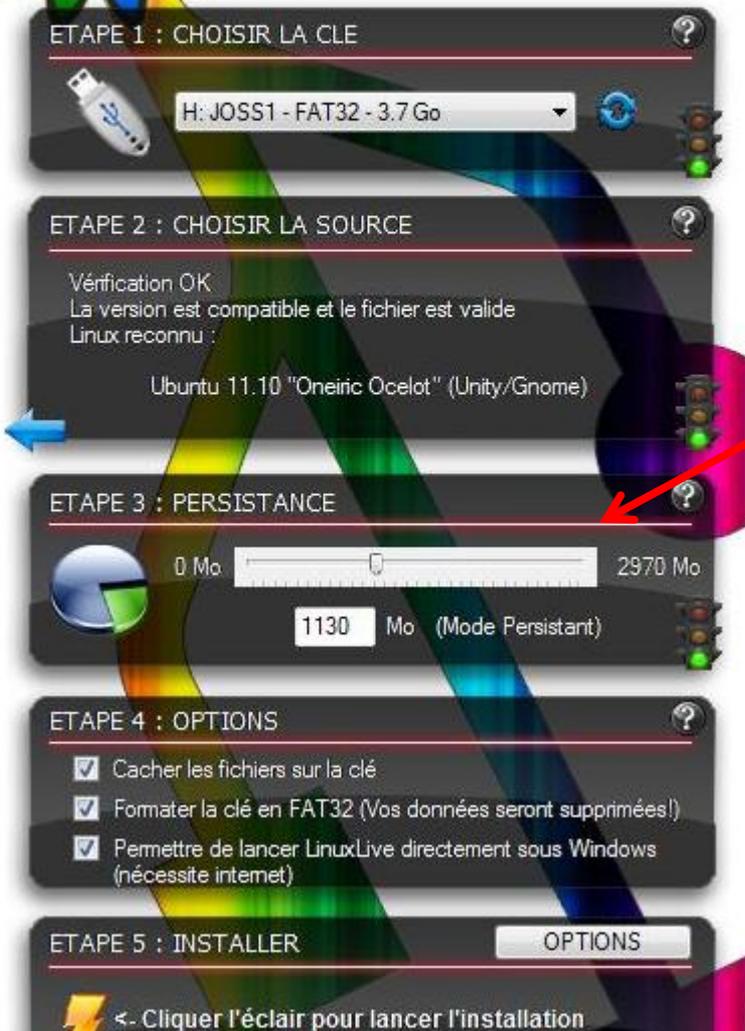


Linux Live USB CREATOR

Etape 3

Choisir l'espace que l'on veut allouer aux sauvegardes sur la clé
Pour cela déplacer le curseur sur la règle de l'étape 3

Espace de sauvegarde réservé



ETAPE 1 : CHOISIR LA CLE

H: JOSS1 - FAT32 - 3.7 Go

ETAPE 2 : CHOISIR LA SOURCE

Vérification OK
La version est compatible et le fichier est valide
Linux reconnu :
Ubuntu 11.10 "Oneiric Ocelot" (Unity/Gnome)

ETAPE 3 : PERSISTANCE

0 Mo 2970 Mo

1130 Mo (Mode Persistant)

ETAPE 4 : OPTIONS

- Cacher les fichiers sur la clé
- Formater la clé en FAT32 (vos données seront supprimées!)
- Permettre de lancer LinuxLive directement sous Windows (nécessite internet)

ETAPE 5 : INSTALLER

OPTIONS

<- Cliquer l'éclair pour lancer l'installation



linux live

USB CREATOR

Etape 4 et 5

ETAPE 1 : CHOISIR LA CLE  -> Choisir une clé USB 

ETAPE 2 : CHOISIR LA SOURCE  ISO / IMG / ZIP  CD  Télécharger

ETAPE 3 : PERSISTANCE  Mode Live

ETAPE 4 : OPTIONS Cacher les fichiers sur la clé Formater la clé en FAT32 (Vos données seront supprimées!) Permettre de lancer LinuxLive directement sous Windows (nécessite internet)

ETAPE 5 : INSTALLER  <- Cliquer l'éclair pour lancer l'installation

OPTIONS

Etape 4: décider des différentes options facultatives (cacher les fichiers sur la clé, formater en FAT32, ...)

Etape 5: cliquer sur l'éclair pour lancer la création de la USB live

Options diverses

Lancement de l'installation

Clé USB live terminée !!!

Après la finalisation de la clé, une page internet s'ouvre pour nous féliciter (heureusement!) et nous invite à partager activement ce mode de système d'exploitation

Votre clé USB LinuxLive devrait maintenant être prête ! **Merci d'utiliser LinuxLive USB Creator** .

N'oubliez pas de partager Lili avec vos amis si vous l'avez apprécié :-)



3000



322



543

Avant d'aller plus loin, débrancher votre dispositif USB et le reconnecter. Ceci forcera Windows à lancer le démarrage automatique (autorun) de la clé USB et mettra à jour l'icône.

Vous avez maintenant deux possibilités : la première étant d'amorcer votre Linux directement depuis Windows (=virtualisation), la seconde étant de démarrer à partir de votre clé USB LinuxLive.

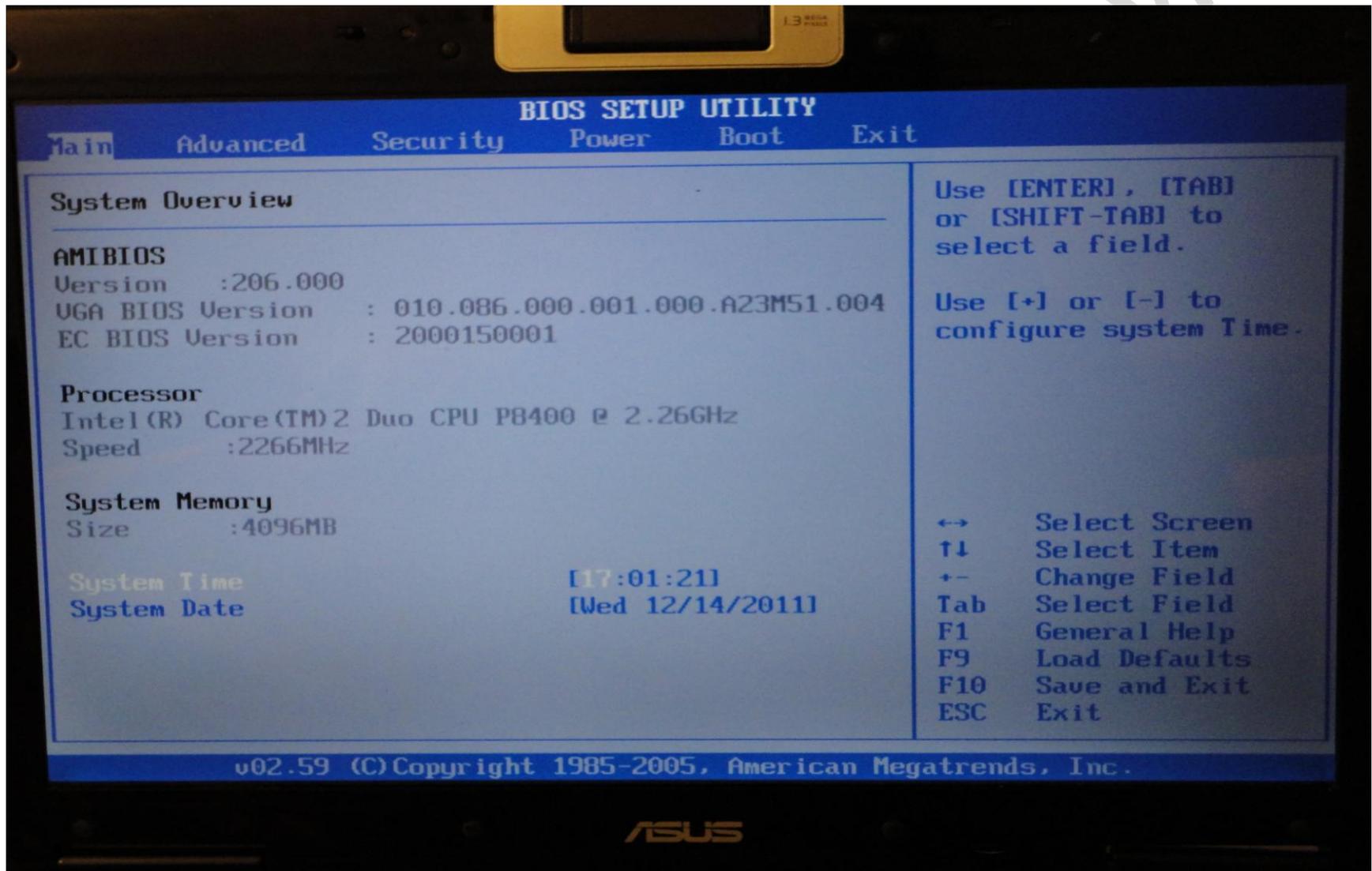


Dans les deux cas vous démarrez le même Linux. Les mêmes données persistantes seront chargées (s'il y en a).

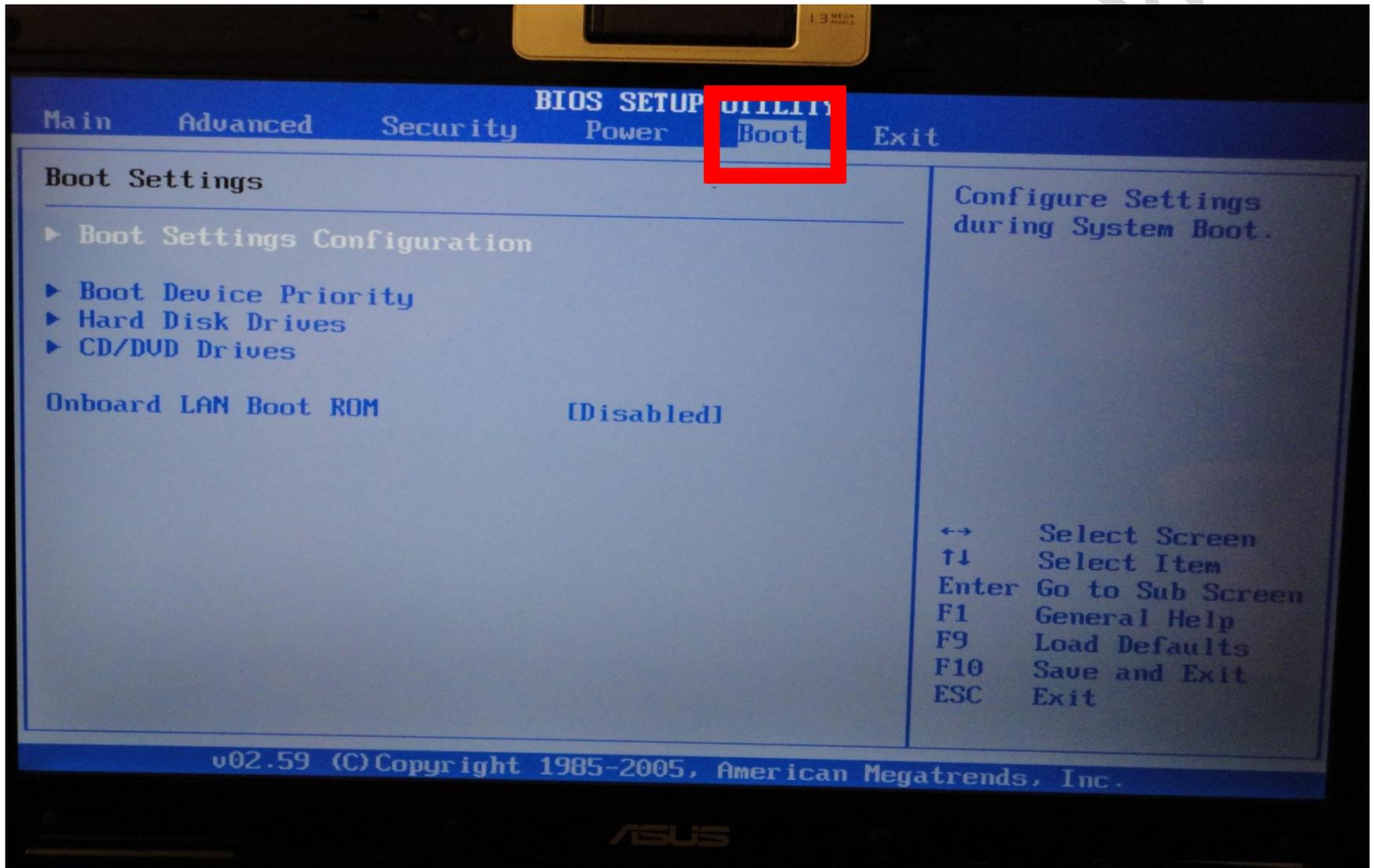
Comment utiliser la clé USB live

- ➔ Démarrer le PC et entrer dans le BIOS (appuyer sur échap ou F2 ou ... la touche indiquée au démarrage du PC)
- ➔ Aller dans le menu BOOT (avec les flèches)
- ➔ Aller dans Hard Disk Drives
- ➔ Mettre votre clé USB en première (avec + ou -)
- ➔ Sortir et aller dans Boot Settings Configuration. Vérifier que le Hard Drive soit en premier sinon le mettre
- ➔ Aller dans le menu Exit et faire Save Changes and Exit
- ➔ Le PC redémarre et lance la clé USB live

Démarrer le PC et entrer dans le BIOS (appuyer sur échap ou F2 ou ... la touche indiquée au démarrage du PC)

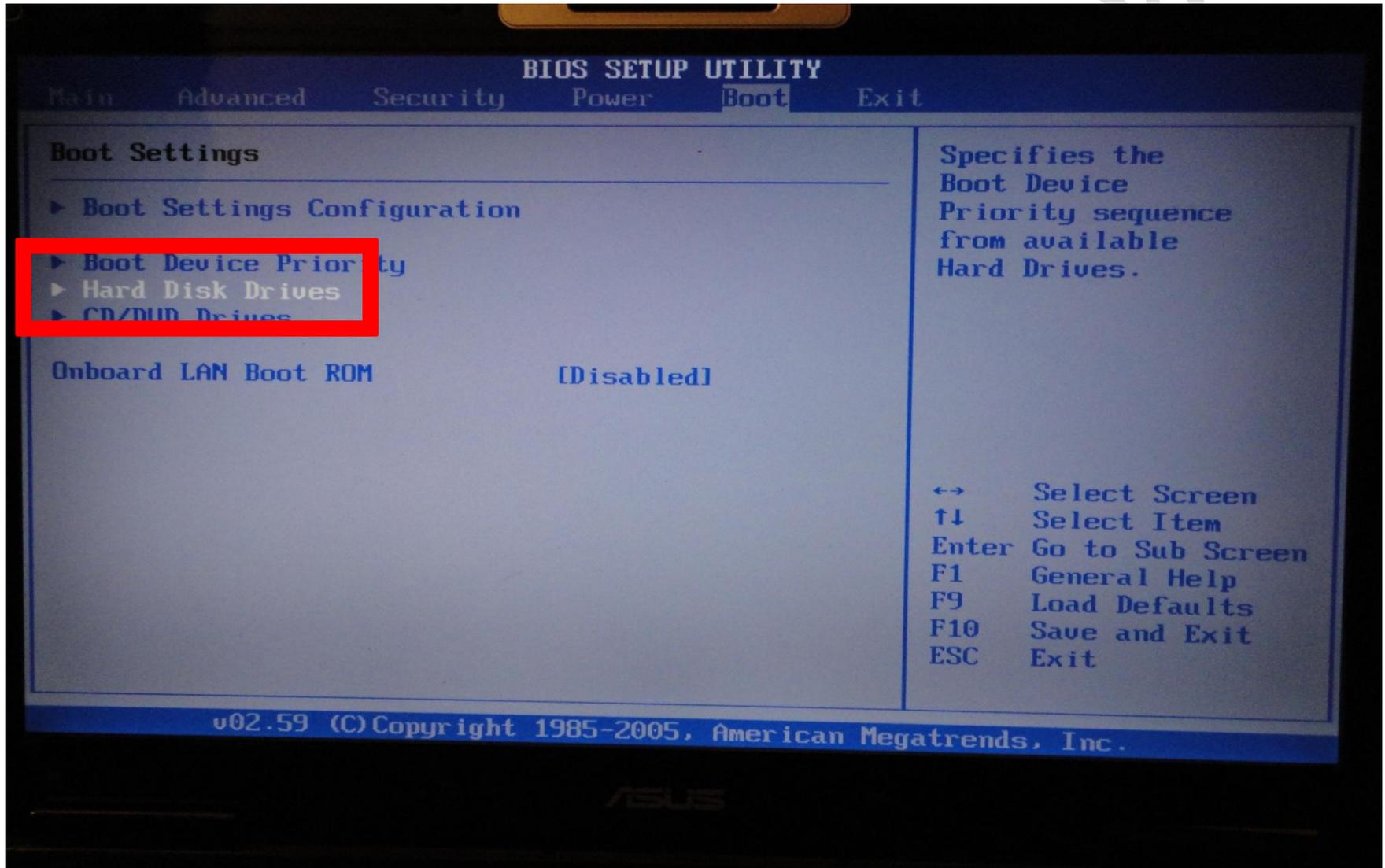


Aller dans le menu BOOT (avec les flèches)

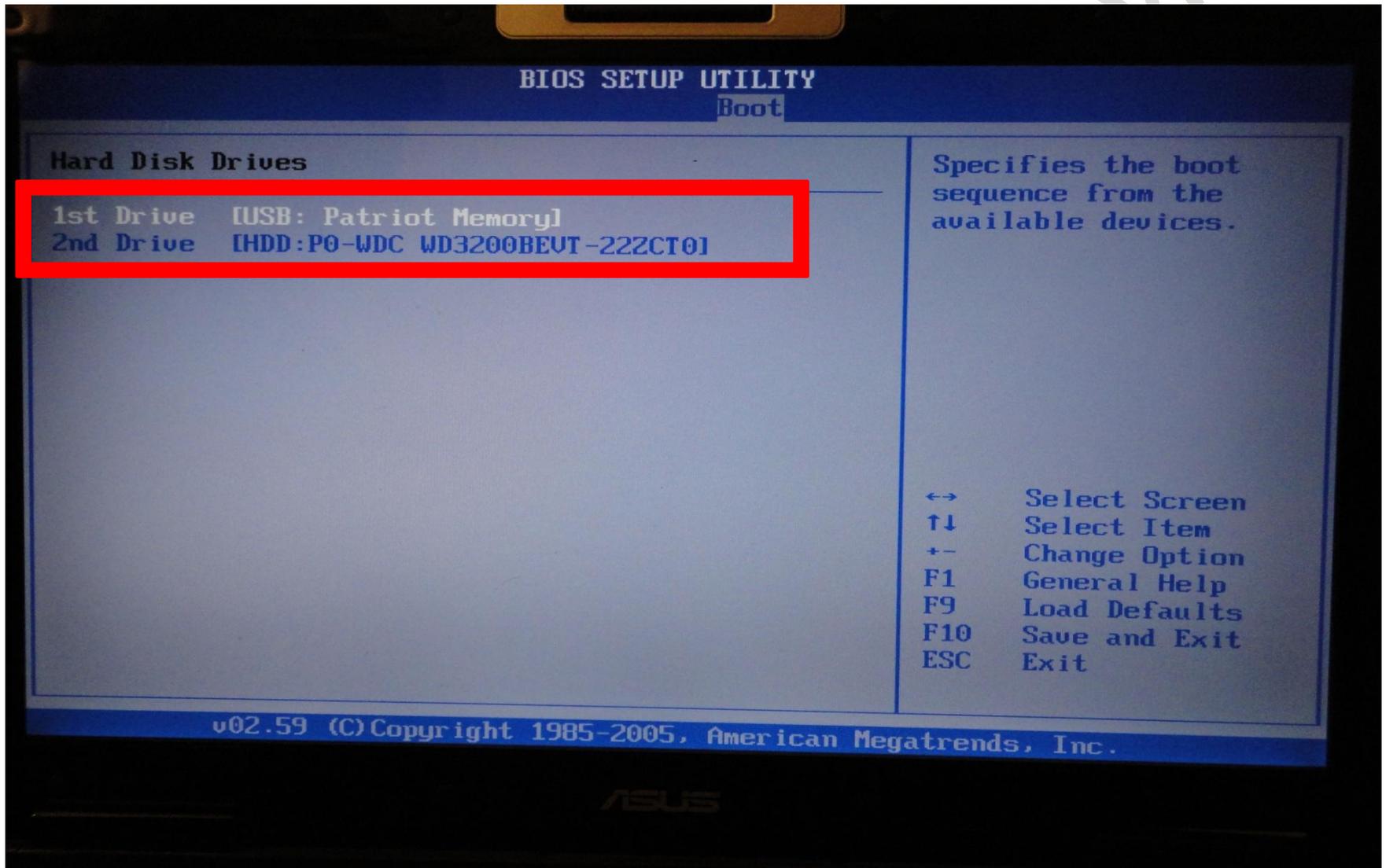


Aller dans Hard Disk Drives

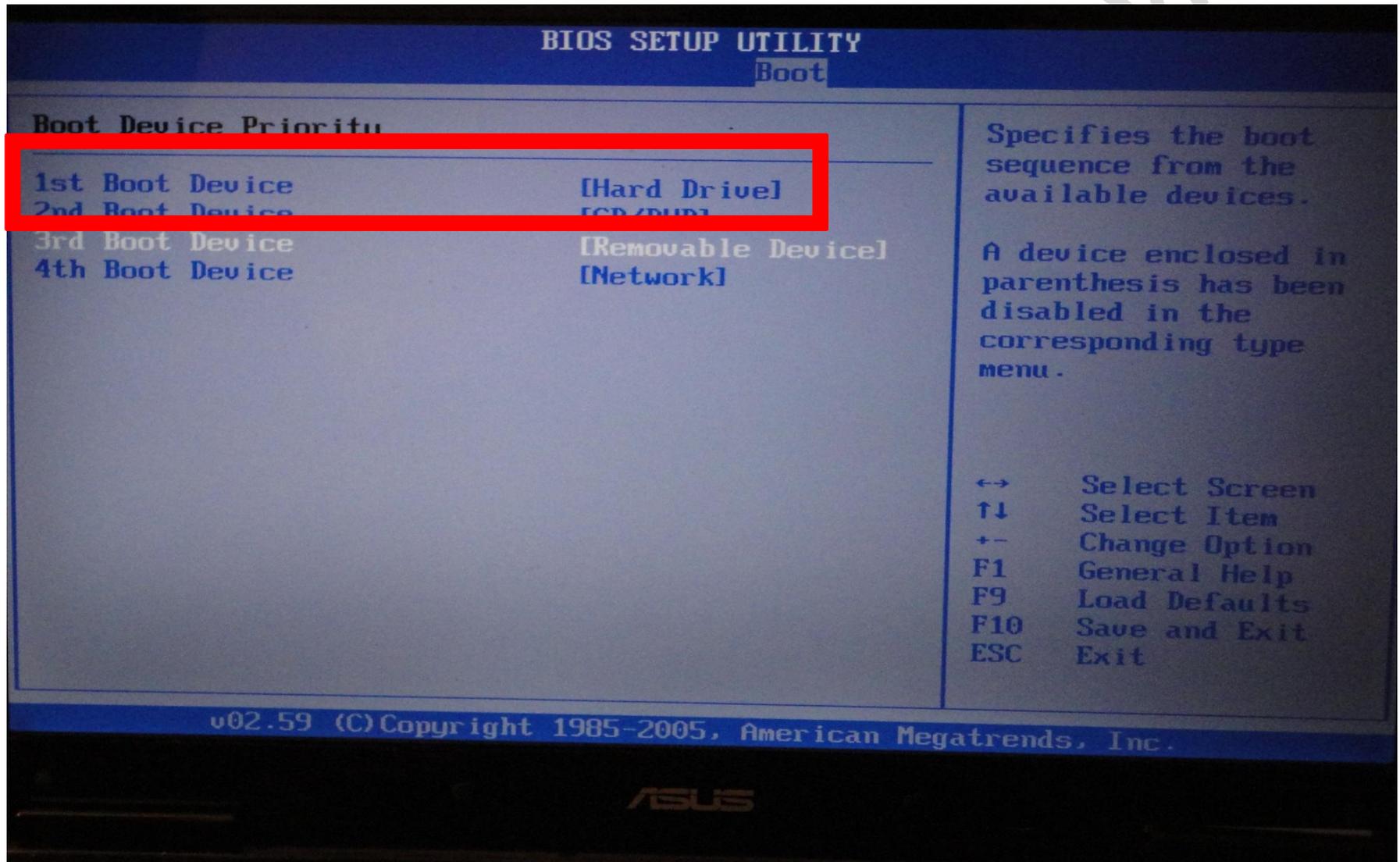
Wimmel



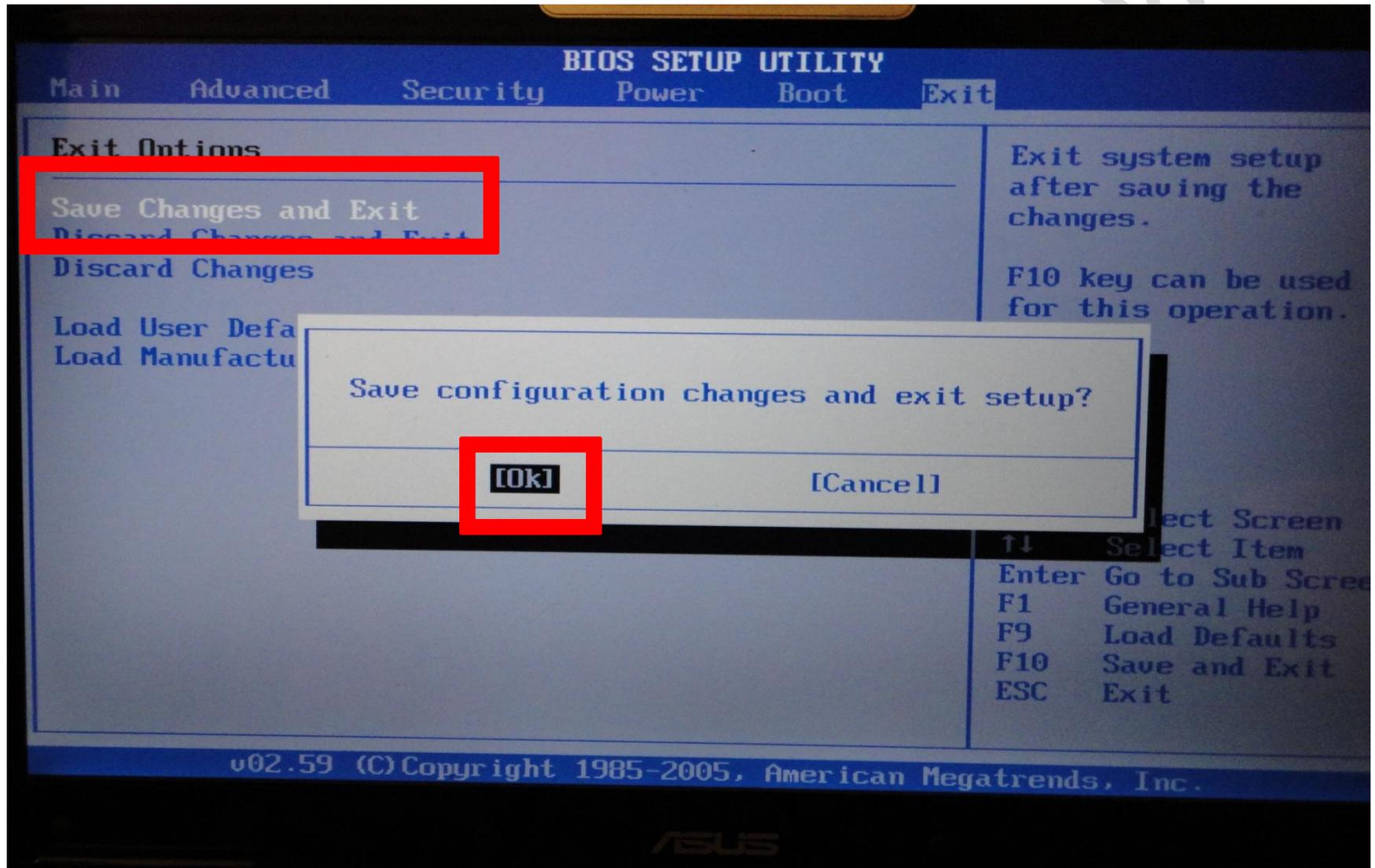
Mettre votre clé USB en première (avec + ou -)



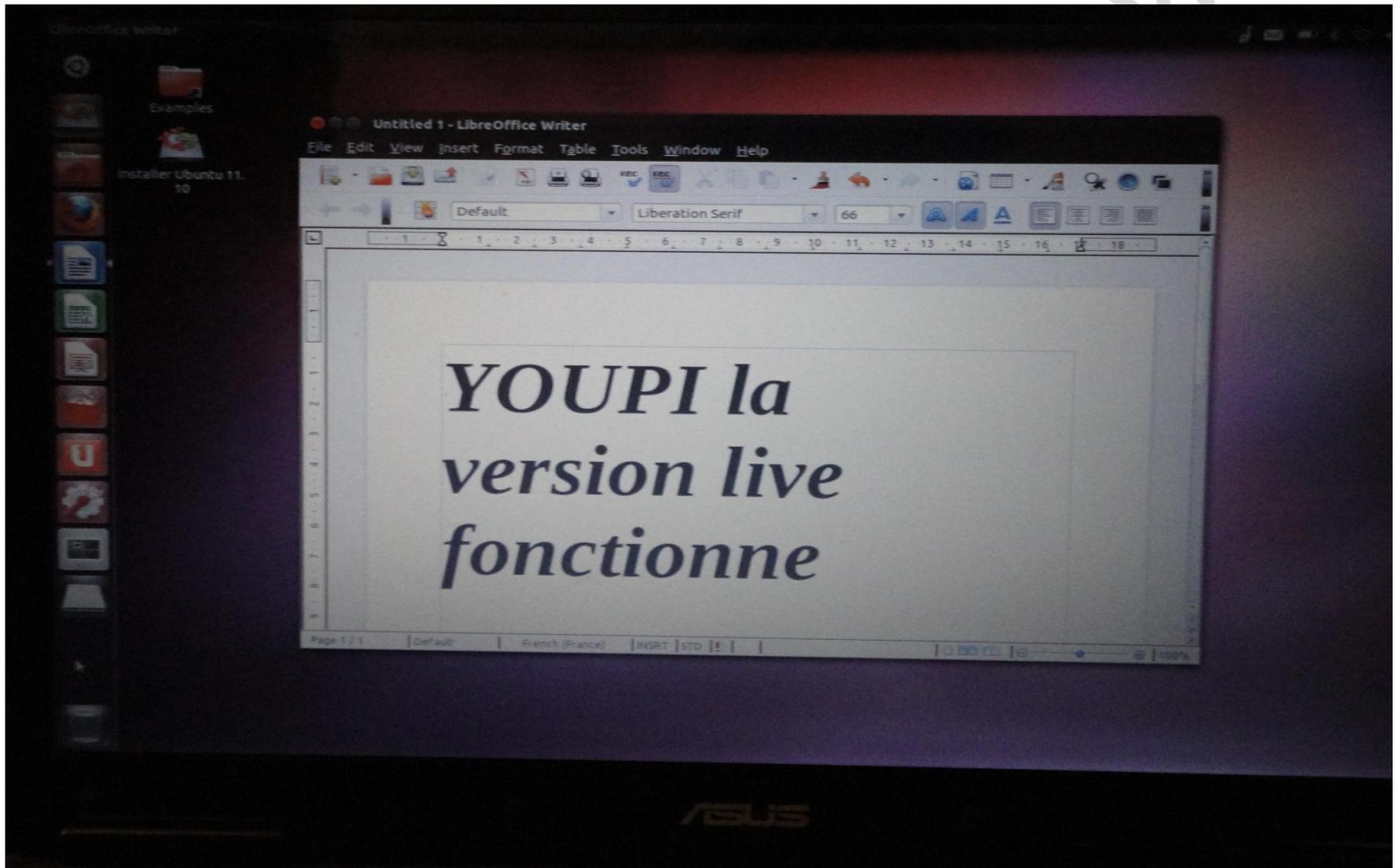
Sortir et aller dans Boot Settings Configuration. Vérifier que le Hard Drive soit en premier sinon le mettre



Aller dans le menu Exit et faire Save Changes and Exit



Le PC redémarre et lance la clé USB live



FIN!!!

PAS TROP DECU ??

BRAYET Jocelyn et RATTINA Vime