
Association CALIS

Cholet Association Libre Informatique et solidaire

Centre Social Pasteur

1 rue du Docteur Maillard

49300 CHOLET

Fiche technique
Procédure d'installation ISO



Association Calis

2018

Table des matières

1	Introduction	3
1.1	Pour commencer	3
2	Le lancement	4
2.1	Accéder au menu de BOOT	4
2.1.1	Booter	4
2.1.2	Lancer la distribution (USB/DVD)	5
2.1.3	Lancer la distribution (PXE)	6
3	L'installation	7
3.1	ubiquity	7
3.1.1	Choix de la langue du système	7
3.1.2	Choix de l'installation des logiciels tiers	7
3.1.3	Partitionnement...	7
3.1.4	Choix de la localisation géographique	7
3.1.5	Choix de la disposition du clavier	7

1 Introduction

Ce document à pour but de fournir une aide afin d'essayer et/ou d'installer la distribution de l'association Calis appelée CALUX sur un ordinateur.

1.1 Pour commencer

Toutes les machines doivent être bootable !

Pour vérifier cela, commencer par brancher le matériel :

- L'écran (un qui fonctionne...)
- Le clavier
- L'alimentation
- (facultatif) Le réseau
- (facultatif) La souris

Ensuite il suffit d'allumer l'ordinateur et vérifier si **un bip** se fait entendre et/ou si l'écran démarre correctement qui devrait afficher un logo constructeur ou les informations concernant la machine

En cas de bips : Si on entend plusieurs bips au démarrage, c'est qu'il y a probablement un problème...

L'écran ne démarre pas : Commencer par essayer un autre écran

Aucun bip, pas d'écran : Il doit y avoir un problème...

L'ordinateur démarre :

Le matériel fonctionne !

Vous pouvez maintenant éteindre la machine, il est inutile de démarrer le système d'exploitation existant...

Toutefois, s'assurer que le matériel est propre, c'est à dire qu'il n'y a pas trop de poussière apparente, de plus, il est recommandé d'ouvrir les carters pour jeter un oeil à l'intérieur... Nous allons pouvoir commencer le reconditionnement !

2 Le lancement

2.1 Accéder au menu de BOOT

Ici ,nous allons voir comment choisir de booter sur le réseau (PXE) ou sur un support amovible (clé USB/CD/DVD).

La première chose à faire est d'avoir une machine branché et relié à un écran. Ensuite il va nous falloir accéder au menu de boot.

Certaines machines nous montre directement la touche à appuyer pour accéder au menu de boot.

Par exemple : Les machines de DELL (et d'autre) affichent

- F2 : Setup (ou BIOS)
- F12 : Boot Menu.

On peut également se retrouver devant un logo qui ne dit rien, dans ce cas essayer les touches suivantes pour trouver le BIOS ou le BOOT menu :

- F2 : BIOS
- Supp. : BIOS
- Echap : BIOS
- F12 : Boot Menu.
- F11 : Boot Menu.
- F8 : Boot Menu.

Certaines machine demande aussi à appuyer sur Entrée si l'on veut accéder aux options... Sinon essayer les autres touches de fonctions F1-F12.

2.1.1 Booter

Vous avez réussi à accéder au menu de BOOT :

Il vous faut maintenant choisir l'entrée correspondante à la méthode de reconditionnement que vous souhaitez utiliser (PXE ou USB ou autre)

Par le réseau (PXE)

Aucune astuce pour booter en PXE, choisissez la carte réseau dans la liste que l'on vous propose. Les noms ne sont pas toujours clairement compréhensible, c'est pourquoi vous trouverez ci-dessous une liste avec quelques dénominations.

- Network Integrated Controller (NIC)
- PXE boot
- IGBA Slot pour les cartes NVIDIA

Si aucune entrée ne correspond à la carte réseau, il faut alors s'assurer que la machine autorise l'exécution du PXE ce qui n'est pas forcément le cas.

On va devoir accéder au BIOS et activer le PXE.

Par clé USB

Pour booter sur USB, commencer par brancher la clé USB ! Choisissez ensuite la clé dans la liste proposé par le menu de boot. Les noms ne sont pas toujours clairement explicite, mais vous devriez voir quelque chose indiquant USB...

Si aucune entrée ne correspond à la clé, il faut alors s'assurer que la machine autorise l'exécution d'un système d'exploitation sur USB.

On va devoir accéder au BIOS et activer l'exécution d'un système d'exploitation sur USB.

Par CD-ROM

Pour booter sur CD, commencer par insérer le CD-ROM dans le lecteur ! Choisissez ensuite le lecteur de CD/DVD dans la liste proposé par le menu de boot. Les noms ne sont pas toujours clairement explicite, mais vous devriez voir quelque chose indiquant CD/DVD...

Si aucune entrée ne correspond à la clé, il faut alors s'assurer que le lecteur est bien branché.

2.1.2 Lancer la distribution (USB/DVD)

En bootant sur clé USB ou DVD avec le système live, on découvre un menu depuis lequel nous allons lancer un système contenant divers outils pour tester, reconditionner, installer la distribution...

Le menu proposé contient plusieurs entrées :

- live - boot the live system
- xforcevesa - boot live in safe graphics mode
- install - start the installer directly
- memtest - Run memtest
- hd - boot the first hard disk
- Boot to Nearby Next Loader : Lancer sur le prochain périphérique de boot
- Reboot : Redémarre la machine.
- Poweroff : Éteins la machine

Nous allons maintenant voir plus en détail ce que fournissent ces différentes entrées.

live - boot the live system

Lancer un système live avec les paramètres de bases ceci afin d'essayer/installer la distribution et éventuellement diagnostiquer la machine cible.

xforcevesa - boot live in safe graphics mode

Lancer un système live avec des paramètres garantissant une prise en charge (minime) directe de la carte graphique et toujours dans le but d'essayer/installer la distribution et éventuellement diagnostiquer la machine cible.

install - start the installer directly

Lancer un système live avec les paramètres de bases et exécuter uniquement "ubiquity", le programme servant à installer la distribution (Programme d'installation de ubuntu et ses dérivés).

mestest - Run mestest

Lance "mestest" le programme de diagnostic des barrettes de mémoire vive.

2.1.3 Lancer la distribution (PXE)

En bootant par PXE, un autre menu fait son apparition, consulter la fiche technique de reconditionnement pour plus de détails, nous nous concentrerons de lancer les entrées **Calux 4.0 - LIVE** pour le live, ou **Calux 4.0 - INSTALL** pour lancer le programme d'installation directement

3 L'installation

Ici, peu importe la manière utilisée pour booter, on laisse le système démarrer, seule l'option "install" est différente puisqu'elle lance directement le programme d'installation. Si vous avez choisie cette dernière, vous pouvez passer directement à la section suivante. Sinon, vous arriverez sur un écran demandant le mot de passe de l'utilisateur "Utilisateur". Patientez 5 secondes et la connexion se fera automatiquement et vous arriverez sur le bureau. Le bureau contient un certain nombre d'icônes, Nous allons cliquer sur **Installer Release** pour lancer "ubiquity"

3.1 ubiquity

Comme vu plus haut, "ubiquity" est donc le programme d'installation de ubuntu et de ses dérivés comme LinuxMint. Voici les différentes étapes de la procédure d'installation :

- Choix de la langue du système.
- Choix de l'installation des logiciels tiers.
- Partitionnement...
- Choix de la localisation géographique.
- Choix de la disposition du clavier.

Détaillons :

3.1.1 Choix de la langue du système

Rien de compliqué ici, choisissez votre langage préféré !

3.1.2 Choix de l'installation des logiciels tiers

Cochez la case demandant l'installation des logiciels tiers si vous souhaitez pouvoir lire certains formats propriétaires comme le MP3.

3.1.3 Partitionnement...

Oula ! Grosse section !

Dans la plupart des cas, on choisira "Effacer le disque entier", sauf si l'utilisateur souhaite une installation en dual boot, ou encore si on ne peut pas effacer le disque entier pour diverses raisons.

Pour les autres cas il faudra certainement effectuer un partitionnement manuel que nous ne détaillerons pas ici, une documentation est disponible [ici](#)

3.1.4 Choix de la localisation géographique

Si vous habitez Paris, je vous conseille de choisir le fuseau horaire "Europe/Paris", à moins que vous vouliez l'heure de Singapour...

3.1.5 Choix de la disposition du clavier

Comme pour la localisation, choisissez la disposition du clavier qui vous convient.

Le programme va maintenant installer notre distribution et nous aurons une distribution Calux sur la machine.

Il nous reste encore à finaliser l'installation...