1. Installation de Linux Mint

IANSEO / Installations



- linux_mint
- mac_mamp
- serveur_cloud
- windows_laragon
- windows_wampserveur
- windows_xampp



linuxmint sous-distribution Ubuntu.

Préconisation de configuration d'ordinateur:





- mémoire RAM 4Go ou plus
- Disque > 100Go, un disque SSD est souhaitable; un disque mécanique fonctionne correctement, le temps de démarrage sera simplement plus long.
- Port Ethernet pour liaison au routeur ou via un adaptateur à connecter sur port USB-A ou USB-C .
- Port HDMI pour sortie sur écran ou video-projecteur ou adaptateur USB-C->HDMI;

- un ancien port VGA est acceptable si vous avez un câble VGA et écran VGA ou un adaptateur VGA->HDMI pour écran HDMI. Sur les anciens Mac, les miniDisplayPort étaient utilisés avant HDMI.

Si vous disposez d'un PC sous Windows 10 ou macOS obsolète, vous pouvez le convertir en machine de concours pour greffe IANSEO sous Linux!

1.1 Télécharger Linux Mint Xfce

La configuration Xfce est la plus légère des configurations Linux Mint et fonctionnera correctement, y compris sur des ordinateurs obsolètes PC sous Windows 10, XP ou Mac.

Aller sur le site officiel : https://linuxmint.com/download.php en mars 2026, le numéro de version est 22.3

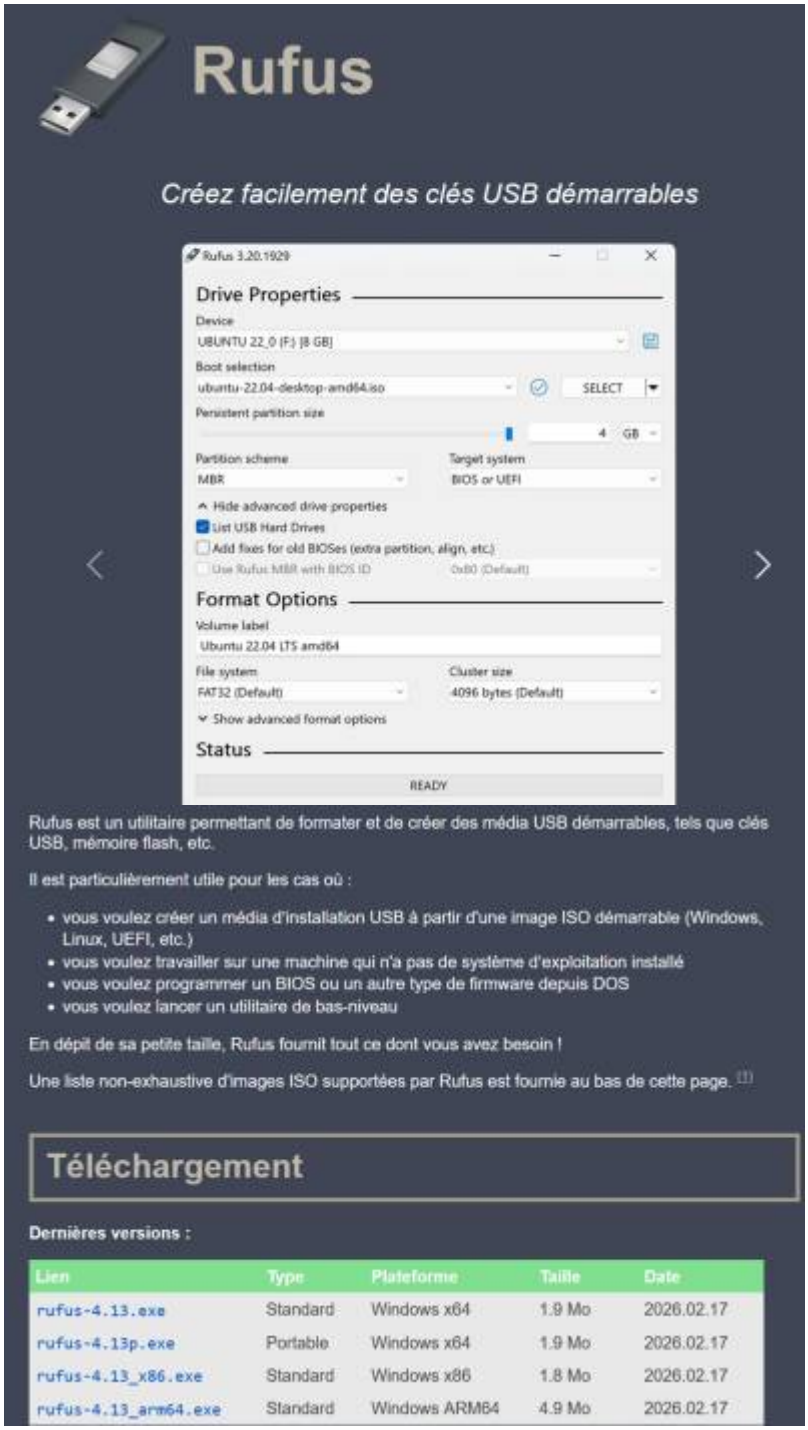


Télécharger l'édition XFCE (fichier .iso). Choisir un site miroir, par exemple "France CNRS".

1.2 Créer une clef d'installation

Créer une clé USB d'installation Il faut une clé USB de 8 Go minimum.

- Sous MacOS, un outil de création de clef bootable **belenaEtcher** https://etcher.balena.io/
- Sous Windows, utiliser de préférence **Rufus** https://rufus.ie/fr/#download



Étapes :

1. Brancher la clé USB
2. Lancer Rufus (ou une autre application de création de clef bootable)
3. Sélectionner :
    - Périphérique : la clé USB
    - Image ISO : fichier Linux Mint téléchargé
4. Cliquer Démarrer

La clé devient bootable.

1.3 Démarrer le PC sur la clé USB

1. Redémarrer le PC
2. Appuyer sur la touche du Boot menu (souvent F12 / F2 / ESC / DEL selon le PC)
3. Choisir USB

Le menu de **Linux Mint** apparaît.

1.4 Lancer l'installation

Sur un ancien ordinateur où Windows ou Mac est déjà installé, une configuration dual-boot est proposée.

- Si vous avez fait toutes vos sauvegardes sur l'ordinateur à configurer sous Linux, il est préférable de laisser Linux utiliser tout le disque qui sera entièrement reformaté.
- En cas de dual boot, prévoir au moins 100Go pour Linux. Vous pouvez choisir à chaque démarrage un lancement sous Linux ou Windows. Un super-utilisateur sous Linux peut encore accéder aux fichiers dans la partition Windows. En configuration dual boot, vous pouvez continuer à utiliser Result'Arc/Trapta dans la partition Windows.

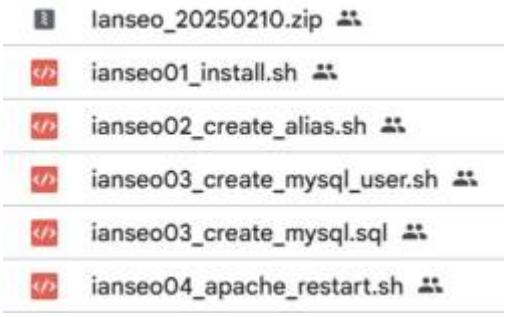
1. Cliquer Install Linux Mint
2. Choisir :
    - langue
    - clavier
3. Cocher Installer les codecs multimédia

2. Installation IANSEO

Bash Linux Mint pour IANSEO

Il vaut mieux être connecté sur Internet fibre ou wifi haut-débit pour télécharger des centaines de Mo pendant cette opération.

Téléchargement d'exemples de configuration d'installation bash pour ianseo



Télécharger ianseo_install_linux_mint_bash.zip

Télécharger tous les fichiers ci-dessus (archive ZIP contentant les scripts avec les extensions .sh et .sql) dans le même répertoire, ainsi que Ianseo_20250210.zip.

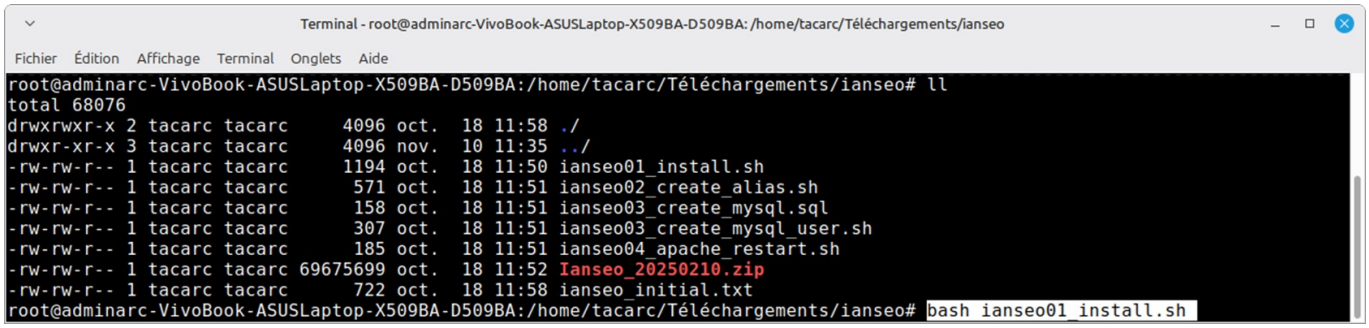
La dernière version de l'installation ianseo_xxxx.zip est sur https://ianseo.net/Releases.php le nom de l'archive "Ianseo_20250210.zip" est susceptible de changer après 2025 et doit être adapté dans le script ianseo01_install.sh

Ouvrir le répertoire où les fichiers sont enregistrés (probablement sur "téléchargement").

Sur un compte super-utilisateur, les opérations d'installation de IANSEO sont exécutées par les scripts ci-après: ouvrir un terminal, c'est-à-dire, ouvrir le gestionnaire de fichier (Thunar sous Linux Mint Xfce) dans le répertoire contenant les fichiers téléchargés (par défaut "Téléchargements"), Avec le clic droit, "Ouvrir un terminal ici".

Puis lancer les commandes bash, dans l'ordre

- 01 installe l'application IANSEO,
- 02 crée un alias pour localhost/ianseo,
- 03 crée la base de donnée MySQL pour IANSEO



sudo bash ianseo01_install.sh

lister ianseo01_install.sh

sudo bash ianseo02_create_alias.sh

lister ianseo02_create_alias.sh

sudo bash ianseo03_create_mysql_user.sh

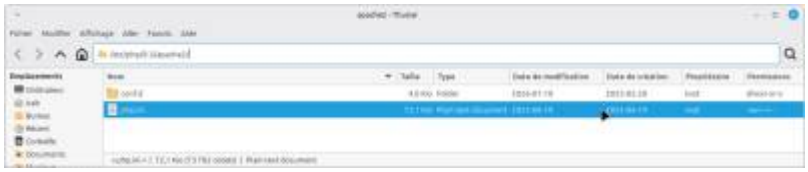
lister ianseo03_create_mysql_user.sh

Lancer le 4ème script ianseo04_apache_restart.sh ou redémarrer l'ordinateur.

Configuration php.ini

Les paramètres php.ini doivent être étendus selon les préconisations ianseo

Sous Linux Mint avec une installation php 8.3, le fichier php.ini est dans le répertoire /etc/php/8.3/apache2/php.ini localisation vérifiable en lançant http://localhost/phpinfo.php



Si phpinfo.php n'est pas installé, ajoutez phpinfo.php avec le script create_phpinfo.sh à lancer dans un terminal: sudo bash create_phpinfo.sh

Editer /etc/php/8.3/apache2/php.ini et vérifier les paramètres; les valeurs indiquées ci-dessous sont les valeurs minimales préconisées par IANSEO

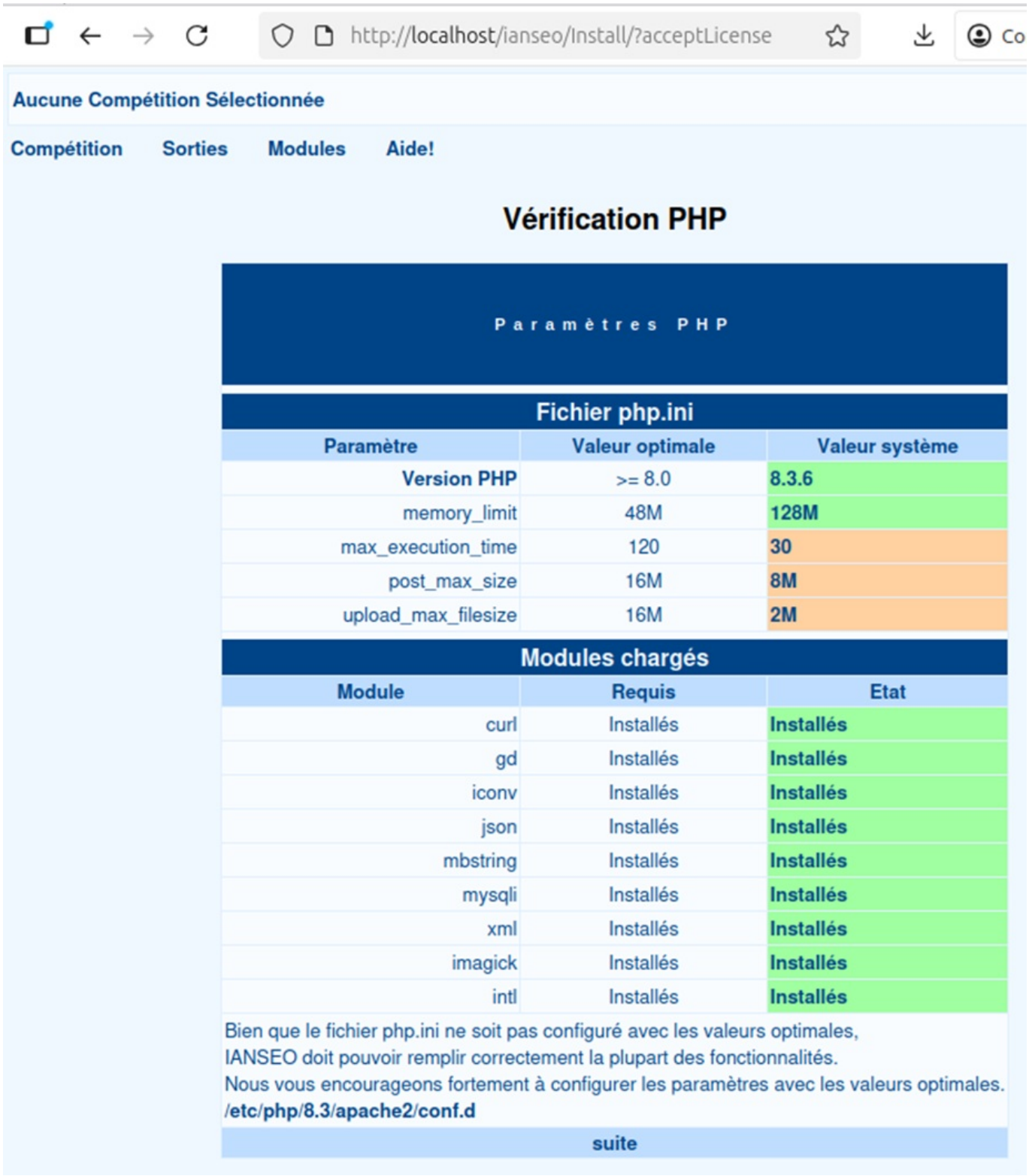
```
max_execution_time = 120
post_max_size = 16M
upload_max_filesize = 16M
```

premier lancement IANSEO

IANSEO s'exécute dans le navigateur Firefox à l'adresse: http://locahost/ianseo



Lors du premier lancement, le panneau de vérification PHP liste les paramètres:



Ci-dessus, sans les modifications du fichier php.ini, les paramètres mal configurés sont “rouges”.

Dans ce cas, ne pas appuyer sur “suite”, et modifier php.ini

Comment ajuster php.ini

Dans PHP version 8.3, le fichier php.ini est sous `/etc/php/8.3/apache2/php.ini` et ouvrir avec “Editeur de texte” pour ajuster les paramètres

```
max_execution_time = 120
post_max_size = 16M
upload_max_filesize = 16M
```

Si vous n'utilisez pas PHP version 8.3, pour localiser ce fichier php.ini

* exécuter la commande `php -i` dans un terminal,

ou `php -r "echo dirname(php_ini_loaded_file());"` pour lister uniquement le répertoire où se trouve php.ini

* ou dans le navigateur Firefox lancer `/localhost/phpinfo.php` qui exécute phpinfo()

le script bash pour installer ce php en mode administrateur est `sudo bash create_phpinfo.sh`

create_phpinfo.sh.txt

Configuration base de données IANSEO

Etape 2 : Connexion à la base de données

Paramètre	Serveur d'écriture	Serveur de lecture
Serveur hôte	localhost	
Nom utilisateur	ianseo	
Mot de passe	ianseo	
Nom de la base de données	ianseo	

Les données peuvent être écrites et lues dans deux serveurs indépendants,
à condition que le serveur de lecture soit une réplique synchrone (esclave) du premier.
En cas de doute, laisser en blanc la colonne de droite !

Si l'utilisateur et la base de données sont créés à vide,
vous pouvez fournir le mot de passe ROOT du serveur.
ATTENTION !!!LES MOTS DE PASSE SONT TRANSMIS EN CLAIR
A TRAVERS INTERNET.
IL SERAIT DONC PLUS PRUDENT DE CREER LES UTILISATEURS AVEC D'AUTRES OUTILS !!!

Mot de passe ADMIN pour créer les utilisateurs et la base de données		

Créer un utilisateur et la base de données

Cliquer sur “Créer…” sans modifier les options à l'écran.

Linux avancé

installer PHP 8.5

NB: Cette opération n'est pas indispensable, réservée à un administrateur système; vérifier surtout que la faille php 2026 est corrigée. Pour installer PHP 8.5 à la place de php8.4 et ses extensions indispensables, procédez avec les commandes bash

```
sudo apt update
sudo apt install software-properties-common -y
sudo add-apt-repository ppa:ondrej/php -y
```

```
sudo apt update
sudo apt install libapache2-mod-php8.5 php8.5 php8.5-cli php8.5-mysql
php8.5-mbstring php8.5-xml php8.5-curl -y
```

L'installation pour IANSEO: sudo apt install -y apache2 mysql-server mysql-client php php-mysqli php-gd php-curl php-mbstring php-xml php-zip php-imagick unzip libapache2-mod-php php-intl

est mise à jour avec

```
sudo apt install apache2 mysql-server mysql-client php8.5 php8.5-mysqli
php8.5-gd php8.5-curl php8.5-mbstring php8.5-xml php8.5-zip php8.5-imagick
unzip libapache2-mod-php8.5 php8.5-intl
```

Désactivez l'ancien module PHP 8.4, activez le nouveau 8.5, puis redémarrez Apache (pour php 8.3: sudo a2dismod php8.3):

```
sudo a2dismod php8.4
sudo a2enmod php8.5
sudo systemctl restart apache2
```

pour configurer la version par défaut de PHP dans le terminal

```
sudo update-alternatives --config php
```

Vérifier la version php

```
php -v
```

Vérifier les paramètres de php.ini, dans le répertoire /etc/php/8.5/apache2

ianseo, installation, linux, mint

From:
https://arc-occitanie.fr/wiki/ - **DocuWiki arc-occitanie.fr**

Permanent link:
https://arc-occitanie.fr/wiki/doku.php?id=ianseo:installation:linux_mint

Last update: **2026/11/13 20:15**