

1. Installation de Linux Mint

[IANSEO](#) / Installations



- [linux_mint](#)
- [mac_mamp](#)
- [serveur_cloud](#)
- [windows_laragon](#)
- [windows_wampserveur](#)
- [windows_xampp](#)



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;

- 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 **balenaEtcher** <https://etcher.balena.io/>
- Sous Windows, utiliser de préférence **Rufus** <https://rufus.ie/fr/#download>



Rufus

Créez facilement des clés USB démarrables



Rufus est un utilitaire permettant de formater et de créer des média USB démarrables, tels que clés USB, mémoire flash, etc.

Il est particulièrement utile pour les cas où :

- vous voulez créer un média d'installation USB à partir d'une image ISO démarrable (Windows, Linux, UEFI, etc.)
- vous voulez travailler sur une machine qui n'a pas de système d'exploitation installé
- vous voulez programmer un BIOS ou un autre type de firmware depuis DOS
- vous voulez lancer un utilitaire de bas-niveau

En dépit de sa petite taille, Rufus fournit tout ce dont vous avez besoin !

Une liste non-exhaustive d'images ISO supportées par Rufus est fournie au bas de cette page. ^[1]

Téléchargement

Dernières versions :

Lien	Type	Plateforme	Taille	Date
rufus-4.13.exe	Standard	Windows x64	1.9 Mo	2026.02.17
rufus-4.13p.exe	Portable	Windows x64	1.9 Mo	2026.02.17
rufus-4.13_x86.exe	Standard	Windows x86	1.8 Mo	2026.02.17
rufus-4.13_arm64.exe	Standard	Windows ARM64	4.9 Mo	2026.02.17

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

	ianseo_20250210.zip	
	ianseo01_install.sh	
	ianseo02_create_alias.sh	
	ianseo03_create_mysql_user.sh	
	ianseo03_create_mysql.sql	
	ianseo04_apache_restart.sh	

Télécharger ianseo_install_linux_mint_bash.zip

Télécharger tous les fichiers ci-dessus (archive ZIP contenant les scripts avec les extensions .sh et .sql) dans le même répertoire, ainsi que ianseo_20250210.zip.

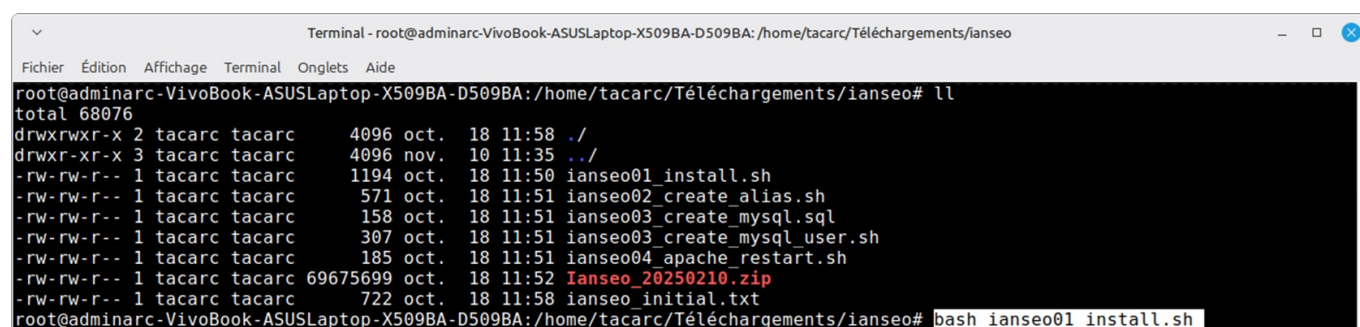
La dernière version de l'installation ianseo_xxxx.zip est sur <https://ianseo.net/Releases.php> le nom de l'archive "ianseo_20250210.zip" est susceptible de changer après 2025 et doit être adapté dans le script ianseo01_install.sh

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



```
Terminal - root@adminarc-VivoBook-ASUSLaptop-X509BA-D509BA: /home/tacarc/Téléchargements/ianseo
Fichier  Édition  Affichage  Terminal  Onglets  Aide
root@adminarc-VivoBook-ASUSLaptop-X509BA-D509BA: /home/tacarc/Téléchargements/ianseo# ll
total 68076
drwxrwxr-x 2 tacarc tacarc 4096 oct. 18 11:58 ./
drwxr-xr-x 3 tacarc tacarc 4096 nov. 10 11:35 ../
-rw-rw-r-- 1 tacarc tacarc 1194 oct. 18 11:50 ianseo01_install.sh
-rw-rw-r-- 1 tacarc tacarc 571 oct. 18 11:51 ianseo02_create_alias.sh
-rw-rw-r-- 1 tacarc tacarc 158 oct. 18 11:51 ianseo03_create_mysql.sql
-rw-rw-r-- 1 tacarc tacarc 307 oct. 18 11:51 ianseo03_create_mysql_user.sh
-rw-rw-r-- 1 tacarc tacarc 185 oct. 18 11:51 ianseo04_apache_restart.sh
-rw-rw-r-- 1 tacarc tacarc 69675699 oct. 18 11:52 ianseo_20250210.zip
-rw-rw-r-- 1 tacarc tacarc 722 oct. 18 11:58 ianseo_initial.txt
root@adminarc-VivoBook-ASUSLaptop-X509BA-D509BA: /home/tacarc/Téléchargements/ianseo# bash ianseo01_install.sh
```

sudo bash

ianseo01_install.sh

sudo bash

ianseo02_create_alias.sh

sudo bash

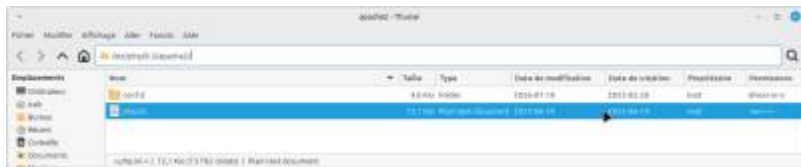
ianseo03_create_mysql_user.sh

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 8.4, le fichier php.ini est dans le répertoire /etc/php/8.4/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/8.4/apache2/php.ini` et vérifier les paramètres; les valeurs indiquées ci-dessous sont les valeurs minimales préconisées par IANSEO

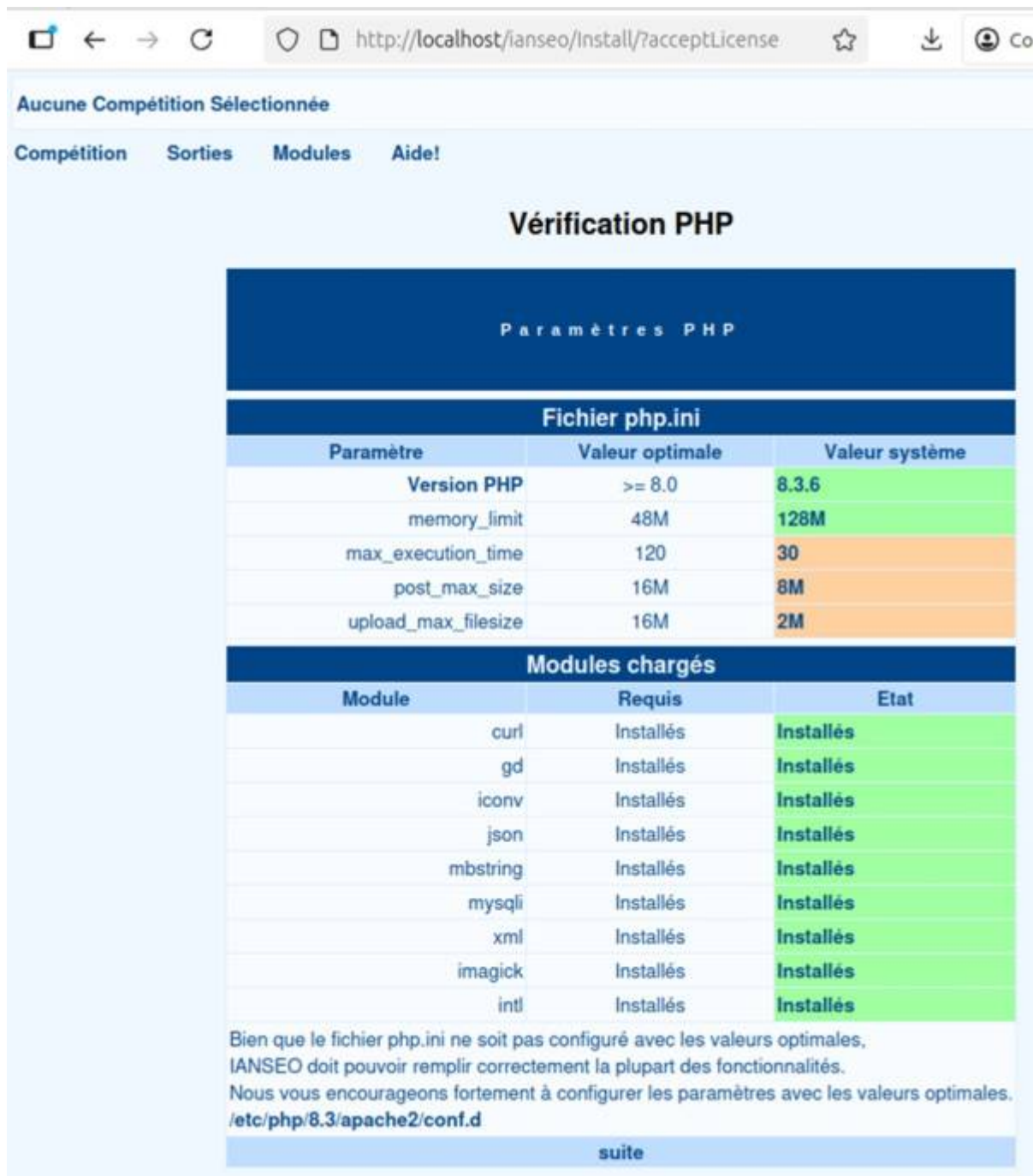
```
max_execution_time = 120
post_max_size = 16M
upload_max_filesize = 16M
```

premier lancement IANSEO

IANSEO s'exécute dans le navigateur Firefox à l'adresse: <http://localhost/ianseo>



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



Aucune Compétition Sélectionnée

Compétition Sorties Modules Aide!

Vérification PHP

Paramètres PHP

Fichier php.ini		
Paramètre	Valeur optimale	Valeur système
Version PHP	>= 8.0	8.3.6
memory_limit	48M	128M
max_execution_time	120	30
post_max_size	16M	8M
upload_max_filesize	16M	2M

Modules chargés		
Module	Requis	Etat
curl	Installés	Installés
gd	Installés	Installés
iconv	Installés	Installés
json	Installés	Installés
mbstring	Installés	Installés
mysqli	Installés	Installés
xml	Installés	Installés
imagick	Installés	Installés
intl	Installés	Installés

Bien que le fichier php.ini ne soit pas configuré avec les valeurs optimales, IANSEO doit pouvoir remplir correctement la plupart des fonctionnalités. Nous vous encourageons fortement à configurer les paramètres avec les valeurs optimales. `/etc/php/8.3/apache2/conf.d`

[suite](#)

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`

[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&rev=1790184638

Last update: **2026/09/23 19:30**

