

# Installation Complète sur DietPi

## Raspberry Pi Zero 2 W – Affichage HDMI en Mode Kiosk

*Documentation officielle du setup Immich Kiosk*

---

### ? Introduction

Ce guide détaille l'installation complète d'un écran Immich Kiosk sur un Raspberry Pi Zero 2 W avec **DietPi**, en utilisant :

- Immich Kiosk (backend)
  - Chromium en mode Kiosk (frontend)
  - Démarrage automatique plein écran
  - Résolution HDMI 1080p
  - Masquage du curseur
- 

### ? Préparation de l'image DietPi

Télécharger l'image pour Raspberry Pi Zero 2 W :

 **DietPi - Raspberry Pi ARMv8 / ARM64**

<https://dietpi.com/>

Flasher la carte SD avec **Balena Etcher** ou **Raspberry PI Imager**.

---

### ? Configuration avant premier boot

Les fichiers suivants sont à modifier sur la partition **/boot/**.

---

#### ? dietpi.txt

```
AUTO_SETUP_LOCALE=fr_FR.UTF-8
AUTO_SETUP_KEYBOARD_LAYOUT=fr
AUTO_SETUP_TIMEZONE=Europe/Paris
```

```
AUTO_SETUP_NET_ETHERNET_ENABLED=0
AUTO_SETUP_NET_WIFI_ENABLED=1
AUTO_SETUP_NET_WIFI_COUNTRY_CODE=FR

AUTO_SETUP_NET_USESTATIC=0
AUTO_SETUP_BOOT_WAIT_FOR_NETWORK=1
```

## ? dietpi-wifi.txt (entrée 0)

```
aWIFI_SSID[0]='Thymon 2,4Ghz'
aWIFI_KEY[0]='ReseauThymon13'
aWIFI_KEYMGR[0]='WPA-PSK'
```

## ? Premier démarrage du Raspberry Pi

Le système configure automatiquement :

- langue
- clavier
- WiFi
- SSH

Ensuite, on se connecte via SSH pour poursuivre l'installation.

```
ssh root@IP
```

## ? Installation de Chromium en mode Kiosk

Installer Chromium :

```
dietpi-software install 113
```

Configurer le mode autostart :

```
dietpi-autostart
```

Choisir :

```
11 : Chromium Kiosk Mode
```

Définir l'URL à afficher :

```
http://127.0.0.1:300
```

---

## ? Configuration de l'affichage HDMI (1080p)

Modifier la résolution HDMI dans :

```
sudo nano /boot/config.txt
```

Ajouter :

```
hdmi_force_hotplug=1
hdmi_group=1
hdmi_mode=16
disable_overscan=1
```

Configurer Chromium pour 1080p :

```
sudo nano /boot/dietpi.txt
```

Définir :

```
SOFTWARE_CHROMIUM_RES_X=1920
SOFTWARE_CHROMIUM_RES_Y=1080
```

---

## ? Ajustement du script Chromium Autostart

Éditer :

```
sudo nano /var/lib/dietpi/dietpi-software/installed/chromium-autostart.sh
```

Remplacer par :

```
#!/bin/dash

RES_X=$(sed -n '/^[[[:blank:]]*SOFTWARE_CHROMIUM_RES_X={s/^[^=]*=//p;q}' /boot/dietpi.txt)
RES_Y=$(sed -n '/^[[[:blank:]]*SOFTWARE_CHROMIUM_RES_Y={s/^[^=]*=//p;q}' /boot/dietpi.txt)

cat > /tmp/xinitrc.tmp << 'EOF'
#!/bin/dash
```

```
unclutter -idle 0 -root &
exec "$@"
EOF
chmod +x /tmp/xinitrc.tmp

CHROMIUM_OPTS="--kiosk --no-memcheck --window-size=${RES_X:-1280},${RES_Y:-720} --window-
position=0,0"

URL=$(sed -n '/^[[:blank:]]*SOFTWARE_CHROMIUM_AUTOSTART_URL={s/^[^=]*=//p;q}'
/boot/dietpi.txt)

FP_CHROMIUM=$(command -v chromium-browser)
[ "$FP_CHROMIUM" ] || FP_CHROMIUM=$(command -v chromium)

STARTX='xinit'
[ "$USER" = 'root' ] || STARTX='startx'

exec "$STARTX" /tmp/xinitrc.tmp "$FP_CHROMIUM" $CHROMIUM_OPTS "${URL:-https://dietpi.com/}"
```

## ? Installation d'Immich Kiosk (backend)

Télécharger le binaire ARM64 :

```
wget https://github.com/damongolding/immich-kiosk/releases/latest/download/immich-
kiosk_linux_arm64.tar.gz
```

Extraire :

```
tar -xzf immich-kiosk_linux_arm64.tar.gz
```

Créer le dossier config :

```
mkdir -p /root/config
wget -O /root/config/config.yaml https://raw.githubusercontent.com/damongolding/immich-
kiosk/refs/heads/main/config.example.yaml
```

Modifier le fichier config.yaml :

```
nano /root/config/config.yaml
```

Exemple :

```
immich_url: "https://MON_IP_IMMICH:2283"  
immich_api_key: "CLE_API_IMMICH"
```

## ? Création du service systemd Immich Kiosk

Créer le fichier :

```
sudo nano /etc/systemd/system/immich-kiosk.service
```

Ajouter :

```
[Unit]  
Description=Immich Kiosk  
After=network.target  
StartLimitIntervalSec=0  
  
[Service]  
Type=simple  
Restart=always  
RestartSec=2  
User=root  
WorkingDirectory=/root  
ExecStart=/root/immich-kiosk --config /root/config/config.yaml  
Environment=HOME=/root  
  
[Install]  
WantedBy=multi-user.target
```

Activer le service :

```
sudo systemctl daemon-reload  
sudo systemctl enable immich-kiosk  
sudo systemctl start immich-kiosk
```

## ? Vérifications finales

Immich Kiosk tourne :

```
systemctl status immich-kiosk
```

Port 3000 ouvert :

```
ss -tulnp | grep 3000
```

Test local :

```
curl http://127.0.0.1:3000
```

Reboot final :

```
reboot
```

Après redémarrage, l'écran HDMI affichera **Immich Kiosk plein écran 1080p**, sans curseur.

---

## ? Fin du guide

Tu disposes maintenant d'un setup stable, automatique et optimisé pour diffuser les photos Immich sur un écran dédié.

---

Revision #10

Created 2025-11-19 23:17:36 UTC by thymon

Updated 2025-12-20 11:47:32 UTC by thymon