

# Immich Kiosk

Transform your **TV/iPad/Android/Fridge/Browser etc...** into a Slideshow

- [Installation Complète sur DietPi](#)
- [Réglages complets de config.yaml](#)

# 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.

# Réglages complets de config.yaml

## Tous les paramètres expliqués

---

### 1. Paramètres requis

- `immich_api_key` : « clé API » du serveur Immich.
- `immich_url` : URL de ton serveur Immich, ex : `"http://192.168.1.10:2283"`.

“ **Remarque** : seules ces deux valeurs sont absolument obligatoires pour que le Kiosk fonctionne. [Immich Kiosk](#)

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

### 2. Horloge / Date

Paramètre	Valeur par défaut	Description
<code>show_time</code>	<code>false</code>	Afficher l'heure à l'écran
<code>time_format</code>	<code>24</code>	Format 12 ou 24 heures
<code>show_date</code>	<code>false</code>	Afficher la date
<code>date_format</code>	<code>YYYY/MM/DD</code>	Format de la date
<code>clock_source</code>	<code>client</code>	Source de l'heure : client ou autre

### 3. Comportement du Kiosk (Kiosk behaviour)

Paramètre	Valeur	Description
-----------	--------	-------------

<code>duration</code>	<code>60</code>	Temps d'affichage de chaque image (secondes)
<code>disable_screensaver</code>	<code>false</code>	Empêcher l'écran de s'éteindre ou de se mettre en veille
<code>optimize_images</code>	<code>false</code>	Redimensionner les images pour correspondre à l'écran pour de meilleures performances
<code>use_gpu</code>	<code>true</code>	Utiliser l'accélération GPU si disponible

## 4. Sources d'actifs / filtres

Paramètre	Description
<code>show_archived</code>	Autoriser les médias "archivés" à être affichés
<code>people</code>	Liste d'IDs de personnes à afficher
<code>require_all_people</code>	Si <code>true</code> , n'affiche que les médias qui contiennent <b>toutes</b> les personnes listées
<code>excluded_people</code>	Liste de personnes à <b>exclure</b>
<code>albums</code>	Liste d'IDs d'albums à afficher
<code>album_video</code>	<code>false</code> ou <code>true</code> : afficher les vidéos des albums
<code>album_order</code>	<code>random</code> , <code>newest</code> ou <code>oldest</code> : ordre d'affichage des albums
<code>excluded_albums</code>	IDs d'albums à exclure
<code>dates</code>	Plages de dates au format <code>"YYYY-MM-DD_to_YYYY-MM-DD"</code>
<code>tags</code>	Liste de tags à inclure
<code>excluded_tags</code>	Liste de tags à exclure
<code>excluded_partners</code>	IDs de partenaires à exclure
<code>memories</code>	<code>false</code> ou <code>true</code> : afficher la section "souvenirs"

## 5. Interface utilisateur (UI)

Paramètre	Valeur par défaut	Description
<code>disable_ui</code>	<code>false</code>	Cacher tous les éléments UI (horloge/date/...)
<code>frameless</code>	<code>false</code>	Enlever les bordures et coins arrondis autour de l'image

Paramètre	Valeur par défaut	Description
<code>frame_padding</code>	0 ou [top, right, bottom, left]	Marges autour de l'image
<code>hide_cursor</code>	false	Cacher le curseur souris
<code>font_size</code>	100	Taille de police (en pourcentage)
<code>background_blur</code>	true	Flouter l'arrière-plan de l'image actuelle
<code>background_blur_amount</code>	10	Intensité du flou
<code>theme</code>	fade ou solid	Thème visuel
<code>layout</code>	single, splitview, splitview-landscape, portrait, landscape	Disposition de l'affichage

## 6. Transition & affichage des images

Paramètre	Valeur	Description
<code>transition</code>	none, fade, cross-fade	Type de transition entre images
<code>fade_transition_duration</code>	1 (s)	Durée pour fade
<code>cross_fade_transition_duration</code>	1 (s)	Durée pour cross-fade
<code>show_progress_bar</code>	false	Afficher ou non une barre de progression
<code>image_fit</code>	none, contain, cover	Comment l'image remplit l'écran
<code>image_effect</code>	none, zoom, smart-zoom	Effet visuel appliqué à l'image
<code>image_effect_amount</code>	120	Intensité de l'effet
<code>use_original_image</code>	false	Utiliser l'image originale sans optimisation

## 7. Métadonnées des images

Paramètre	Description
<code>show_owner</code>	Afficher le propriétaire de l'image
<code>show_album_name</code>	Afficher le nom de l'album
<code>show_person_name</code>	Afficher le nom de la personne identifiée
<code>show_person_age</code>	Afficher l'âge de la personne
<code>show_image_time</code>	Afficher l'heure de la prise de vue

Paramètre	Description
<code>image_time_format</code>	<code>12</code> ou <code>24</code> heures
<code>show_image_date</code>	Afficher la date de prise
<code>image_date_format</code>	Format de date
<code>show_image_description</code>	Afficher la description de l'image
<code>show_image_exif</code>	Afficher les données EXIF (focale, ISO, etc.)
<code>show_image_location</code>	Afficher le lieu de prise
<code>hide_countries</code>	Liste de pays à exclure de l'affichage
<code>show_image_id</code>	Afficher l'ID de l'image
<code>show_more_info</code>	Afficher un overlay "plus d'infos" sur l'image
<code>show_more_info_image_link</code>	Mettre un lien vers l'image originale
<code>show_more_info_qr_code</code>	Afficher un QR code vers l'image originale
<code>like_button_action</code>	Action du bouton "J'aime" : <code>album</code> , <code>favorite</code> , ou les deux
<code>hide_button_action</code>	Action du bouton "Masquer" : <code>tag</code> , <code>archive</code> , ou les deux

## 8. Fonction météo (Weather feature)

Paramètre	Description
<code>weather:</code>	<p>Liste d'objets météo :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><code>name</code> : nom de la ville</li> <li><code>lat</code>, <code>lon</code> : coordonnées</li> <li><code>api</code> : clé API OpenWeatherMap</li> <li><code>unit</code> : <code>metric</code> ou <code>imperial</code></li> <li><code>lang</code> : langue</li> <li><code>forecast</code> : <code>false</code> ou <code>true</code></li> </ul>

## 9. Iframes / contenu externe

Paramètre	Description
<code>iframe:</code>	<p>Liste d'URLs ou de chemins d'accès local à intégrer</p> <p>Ex : <code>- https://example.com/page</code> ou <code>- ./local.html</code></p>

## 10. Multi-utilisateurs / webhooks / mode hors ligne

Paramètre	Description
-----------	-------------

<code>immich_users_api_keys:</code>	Map utilisateur → clé API (permet plusieurs utilisateurs)
<code>show_user</code>	Afficher le nom de l'utilisateur courant
<code>offline_mode:</code>	Objet : <code>enabled</code> , <code>number_of_assets</code> , <code>max_size</code> , <code>parallel_downloads</code> , <code>expiration_hours</code> Permet d'utiliser le Kiosk hors connexion
<code>kiosk:</code>	Sous-objet non modifiable via URL : <ul style="list-style-type: none"> <li><code>port</code> : port d'écoute (ex : 3000)</li> <li><code>behind_proxy</code> : `true`</li> </ul>

## 11. Sleep mode (mode veille)

Le **sleep mode** permet de rendre le cadre photo inactif sur une plage horaire (ex : la nuit). Quand il est actif, l'écran devient noir (et peut afficher une horloge/date très discrète si `show_time` ou `show_date` est activé).

“ **Important** : pour activer le mode veille, il faut définir `sleep_start` et `sleep_end`. Le format est en 24h : soit l'heure (`22`, `7`), soit HHmm (`1332`, `1508`). Pour éviter les surprises YAML, tu peux écrire les heures entre guillemets (ex. `"07"`).

Paramètre	Valeur par défaut	Description
<code>sleep_start</code>	(non défini)	Heure de début du mode veille (24h : <code>22</code> ou <code>1332</code> ).
<code>sleep_end</code>	(non défini)	Heure de fin du mode veille (24h : <code>7</code> ou <code>1508</code> ).
<code>sleep_icon</code>	<code>true</code>	Afficher une icône pendant le mode veille.
<code>sleep_dim_screen</code>	<code>false</code>	Dim l'écran pendant le sleep mode (fonctionne uniquement avec <b>Fully Kiosk Browser</b> ).
<code>disable_sleep</code>	<code>false</code>	Permet de bypass le sleep mode (pratique pour tester). Peut aussi se faire via l'URL.

### ? Exemple (veille de 22:00 à 07:00)

```
# Sleep mode
sleep_start: "22"
sleep_end: "07"
```

```
# Optionnel
sleep_icon: true
sleep_dim_screen: false
disable_sleep: false
```

## ? Astuce test rapide (bypass via URL)

```
http://{URL_DU_KIOSK}?disable_sleep=true
```

Note : `sleep_dim_screen` nécessite Fully Kiosk Browser (version Pro) et l'option "Enable JavaScript Interface".

## ? Exemple complet minimal

```
immich_api_key: "TON_API_KEY"
immich_url: "http://192.168.1.10:2283"

# Horloge
show_time: true
time_format: 24
show_date: true
date_format: YYYY/MM/DD

# Kiosk behaviour
duration: 45
disable_screensaver: true
optimize_images: true
use_gpu: true

# Sources d'actifs
albums:
  - "ALBUM_ID_1"
people:
  - "PERSON_ID_1"
tags:
  - "famille"

# UI / image
layout: single
theme: fade
image_fit: cover
```

```
hide_cursor: true
frameless: true

# Métadonnées
show_album_name: true
show_person_name: true
show_image_date: true
image_date_format: DD/MM/YYYY

# Kiosk interne
kiosk:
  port: 3000
  cache: true
  prefetch: true
```

---

## ?? Bonnes pratiques

- Garder le fichier `config.yaml` à jour et sauvegardé.
- Pour tester un réglage, relancer le service :

```
systemctl restart immich-kiosk
```

- Vérifier toujours la page : `curl http://127.0.0.1:3000` pour s'assurer que le backend répond.