

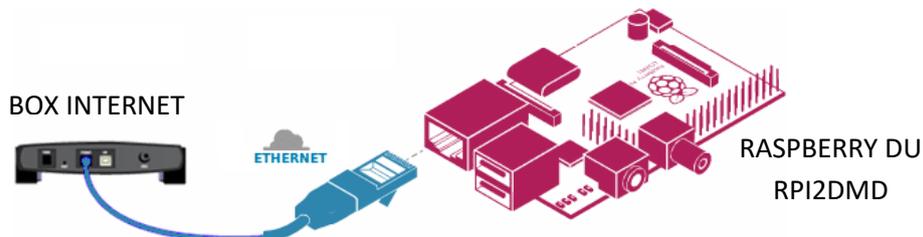


RPI2DMD : GUIDE DE DEMARRAGE RAPIDE



(Paramétrage du wifi et accès au RPI2DMD)

- 1) Branchez un câble réseau **directement** de votre box **INTERNET** vers le port réseau RJ45 du **RPI2DMD**. Puis raccordez électriquement le **RPI2DMD** et l'allumer.

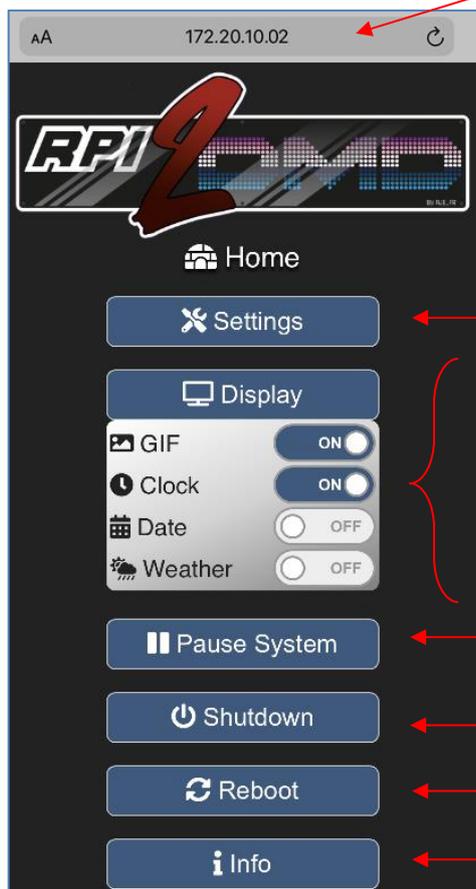


Si vous avez un Raspberry Pi3 A+ : celui-ci ne disposant pas de port Ethernet, il est alors nécessaire de mettre la carte SD sur un PC pour accéder au fichier config.txt et paramétrer le wifi voir 6)

- 2) Notez l'adresse **ETH** (Ethernet) qui va apparaitre sur le **RPI2DMD** (**172.20.10.2** dans notre exemple) :



- 3) Depuis un navigateur internet, tapez **l'adresse IP** du **RPI2DMD** pour accéder à l'interface :



Vous pouvez même y accéder depuis un smartphone à partir du moment où vous êtes sur le même réseau Wifi 😊 Personnellement je fais même un partage de connexion depuis mon téléphone !

Accès au menu de Configuration du RPI2DMD

Gestion de l'affichage :

Possibilité d'afficher ou pas les animations (GIF), l'heure, la date et la météo (identifiants météo à renseigner au préalable, voir plus loin)

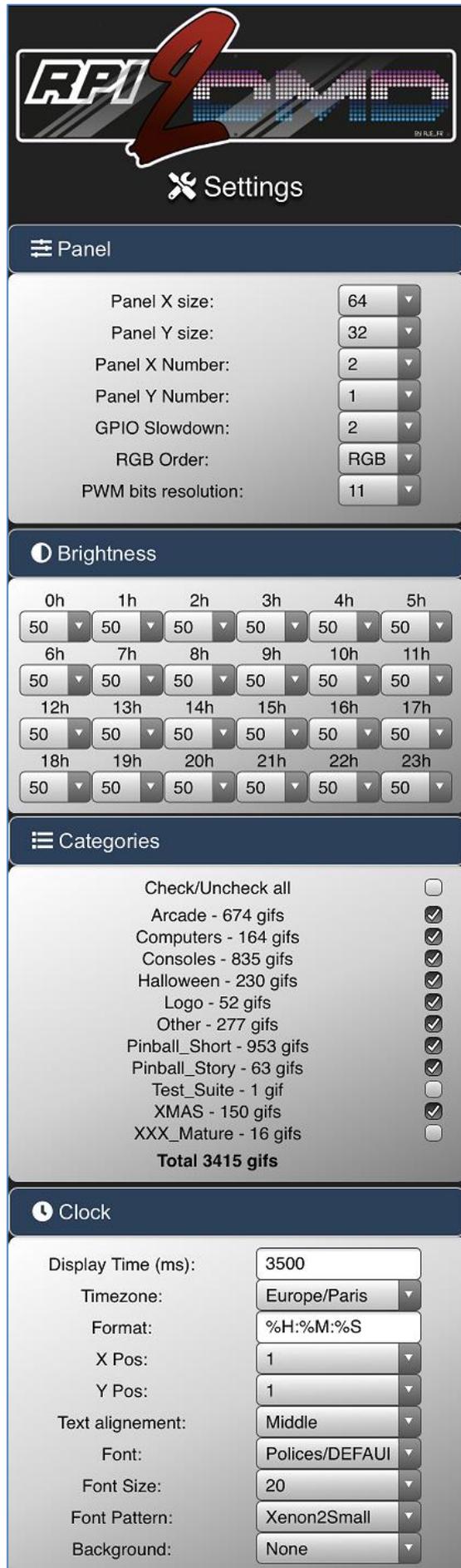
Met en PAUSE / REPRENDS l'affichage du RPI2DMD

Arrête le Raspberry proprement (**fortement conseillé avant de couper le RPI2DMD**)

Redémarre le RPI2DMD

Infos / Crédits

MENU Settings



- . Paramètres spécifiques aux Panneaux Led pour assurer une meilleure compatibilité avec la plupart des dalles LED.
- . Par exemple les panneaux Led P2.5/P3 nécessitent de mettre **RGB** dans RGB order (sinon les couleurs ne seront pas affichées correctement)
- . **Le menu est déjà configuré par défaut pour 2 dalles de 64*32**
- . **ATTENTION : Si vous utiliser un RPI 4**
 - Mettre le paramètre "GPIO Slowdown" à 3 ou 4
 - Utiliser une carte SD SanDisk or Kingston 16 GB class 4 si vous utiliser une rallonge de carte SD !!
- . La **luminosité** se règle en % et vous pouvez la régler en fonction de l'heure (Un tableau est affiché pour régler les pourcentages).
- . Le réglage se fait par « pallier »
- . La valeur par défaut recommandée est de 50%
- . Mettre la valeur "0" permet de ne rien afficher (pratique pour les tranches horaires de nuit par exemple)
- . Permet de choisir les **catégories** à afficher sur votre RPI2DMD.
- . On entend par catégorie un répertoire se trouvant dans le répertoire GIF de la micro SD du système. Vous pouvez donc créer vous-même vos propres catégories et elles s'afficheront ici même (limite de 25 catégories maximum).
- . Vous avez déjà un exemple avec les 600 animations fournies de base avec l'OS. Pour les possesseurs du **BIGDLC 2020** les 5 000 Gifs sont également déjà triés et catégorisés ;-)
- . **Durée d'affichage** de l'heure en ms (ex : 3500ms = 3,5 sec)
- . **Timezone** : pour afficher un autre fuseau horaire
- . **Position** (Middle = centrage automatique) sur la DMD
- . **Font** : définit la police du texte affiché (c'est du true type => fichier en .ttf ou .otf) ainsi que sa taille
- . **La texture** => font pattern (il faut une image de la taille de la dalle soit 128*32 pixels, l'image sera alors affichée comme texture sur l'intégralité de l'affichage du texte)
- . Le **background** : fond animé qui sera affiché derrière la date
Attention le gif choisie pour le background doit avoir une durée au moins égale à celle de la durée d'affichage de la date

The screenshot shows three configuration sections:

- Date:**
 - Display Time (ms): 2500
 - Format: %d %b %g
 - X Pos: 1
 - Y Pos: 1
 - Text alignment: Middle
 - Font: Polices/HALLO
 - Font Size: 13
 - Font Pattern: COLOR_Green
 - Background: None
 - Date Locale: fr_FR
- Weather:**
 - Display Time (ms): 3500
 - OpenWeatherMap API Key: (empty)
 - Country: FR
 - Zip Code: (empty)
 - Text Color (R,G,B): 255,255,0
- WiFi:**
 - Network Name: RPI2DMD
 - Wifi Country: FR
 - Wifi SSID: Jeremy
 - Wifi Password: (masked with dots)

At the bottom, there are 'Save' and 'Cancel' buttons.

- . **Durée d'affichage** de la date en ms (ex : 2500ms = 2,5 sec)
- . **Format** d'affichage : par défaut => Heure Minute Seconde
Plus d'info sur le Format de la Date sur :
<http://manpagesfr.free.fr/man/man3/strftime.3.html>
- . **Position** (Middle = centrage automatique) sur la DMD
- . **Font** : définit la police du texte affiché (c'est du true type => fichier en .ttf ou .otf) ainsi que sa taille
- . La **texture** => font pattern (il faut une image de la taille de la dalle soit 128*32 pixels, l'image sera alors affichée comme texture sur l'intégralité de l'affichage du texte)
- . Le **background** : fond animé qui sera affiché derrière la date
Attention le gif choisie pour le background doit avoir une durée au moins égale à celle de la durée d'affichage de la date
- . Il y a une notion de Date "locale" (par ex : fr_FR pour la France)
- . Il faut indiquer la **clé API** que l'on obtient par email en s'inscrivant gratuitement sur le site :
https://home.openweathermap.org/users/sign_up
- . Le pays se note avec deux lettres (par défaut FR), ensuite, il faut renseigner le **code postal**. Openweathermap indique la météo de la grande ville la plus proche (L'intervalle est fixé au 4 prochaines prévisions toutes les 3h).
- . Configuration du **nom de partage réseau** (network name) et de votre réseau **Wifi** (SSID = clé de votre réseau, Password = mot de passe)
(!!! Ne pas mettre de caractères spéciaux ni de + - !!!)
- . Permet de **sauvegarder** la modification de vos paramètres

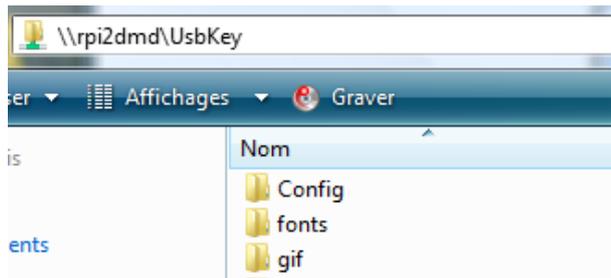
Configurez votre accès wifi en renseignant le nom de votre réseau Wifi (Wifi SSID) et le mot de passe associé (Wifi Password). !!! ATTENTION NE PAS METTRE DE CARACTERES SPECIAUX !!!

Bien faire SAVE pour sauvegarder vos nouveaux paramètres.

- 4) Vous pouvez enlever le câble réseau du **RPI2DMD** et le redémarrer pour que les paramètres Wifi soient bien pris en compte.
- 5) La mise à jour de l'heure/date/météo se fera donc automatiquement une fois le **RPI2DMD** connecté à votre réseau (par câble ou Wifi) (et s'ils sont bin sur **ON** au niveau de la première page – Menu Home - bien sûr !!!).

6) Vous avez également accès au **RPI2DMD** depuis un **explorateur de fichiers** de votre ordinateur en saisissant :

\\RPI2DMD



Attention sur MacOS : il convient de passer par menu "Se connecter au serveur..." puis de renseigner l'adresse IP du **RPI2DMD**

Vous avez ainsi accès aux répertoires suivants :

- a. **Config** : fichier **config.txt** avec toutes les informations de configuration du **RPI2DMD** :
 - **N'hésitez pas à faire une sauvegarde de votre fichier config.txt !!! En cas de soucis vous aurez juste à recopier celui-ci 😊**
- b. **fonts** : stockage des polices de caractères (fonts) et des patterns associées pour la date et l'heure :
 - Les polices en .ttf ou otf doivent idéalement être dans le répertoire \fonts\Polices\
 - Les patterns (textures) doivent être idéalement dans le répertoire \fonts\Unicolor\ et être nommés par Patternxxxxxxx (par exemple : PatternXenon2Small.png)
 - Les backgrounds doivent idéalement être dans le répertoire \fonts\Background\ et être nommés par Background_xxxxxxx (par exemple : Background_XMAS_Snow01.gif)
- c. **gif** : emplacement des animations au format .gif animés qui seront jouées sur le **RPI2DMD** :
 - Chaque répertoire représente une « catégorie » qu'il est possible d'activer ou non depuis l'interface WEB. Vous pouvez créer vous-même vos propres catégories en créant simplement un répertoire dans le répertoire "gif" La limite fixée est de 25 catégories maximum.

Vous pouvez aussi insérer directement la microSD sur votre ordinateur pour accéder à ces répertoires

(Il peut être nécessaire d'aller dans "PC > Gérer > Stockage > Gestion des disques" pour affecter une lettre d'attribution à la partition de la SD contenant les gifs afin que celle-ci s'affiche sur votre poste de travail)

Tous les fichiers .txt sur la carte microSD sont à ouvrir avec :



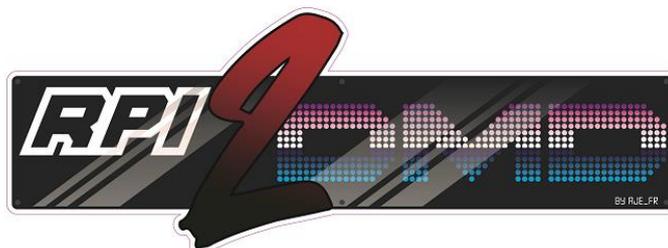
(Windows)

<https://notepad-plus-plus.org/fr/>

TextEdit

(MacOs)

intégré à Mac OS X



RpiTe@m... Have fun