

# RMinder

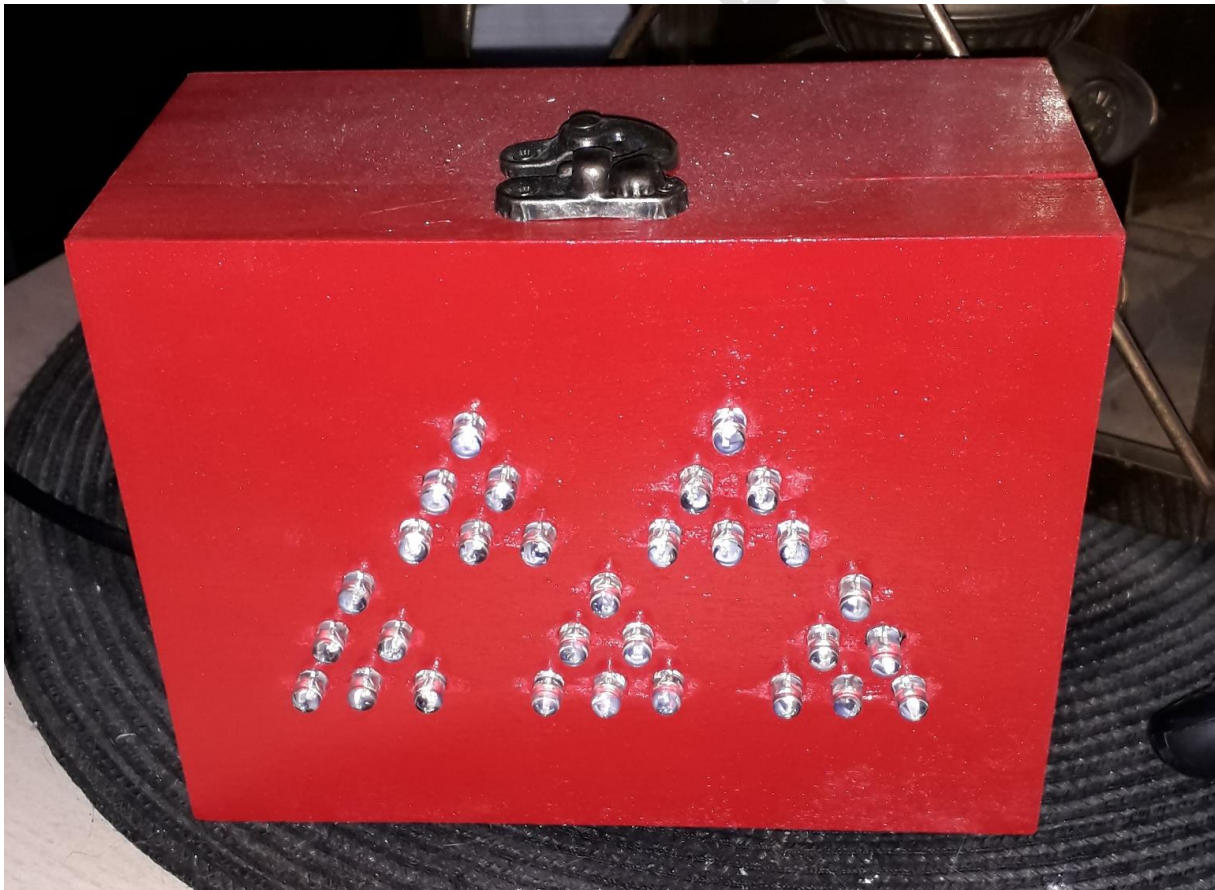
Ne faisant pas partie des gens ayant leur téléphone en permanence à l'oreille, ne souhaitant pas investir même dans une carte SIM dédiée à l'envoi de SMS, j'ai conçu un moyen visuel de rappels en tous genres.

Le RMinder (de remind, se souvenir en anglais) est composé de leds de cinq couleurs (bleu, blanc, rouge, jaune, vert) que l'on allumera via un script LUA en fonction d'un évènement.

Pour mon usage :

- Bleu : jour de sortir la poubelle bleue (ordures ménagères non recyclables)
- Jaune : jour de sortir la poubelle jaune (ordures ménagères recyclables)
- Blanc : température extérieure proche du gel
- Rouge : défaillance sur un des éléments (capteur ou actionneur) du système domotique
- Vert : arrivée d'une des deux voitures dans le garage

## Photos





### Matériel nécessaire

- Wemos D1 mini
- HLK-PM03 si alimentation autonome en 240VAC ou chargeur USB
- 5 résistances 1k ohms 1/4W
- 1 résistance 10 ohms 1/2W
- 1 résistance 47 ohms 1/2W
- 1 résistance 68 ohms 1/2W
- 1 résistance 82 ohms 1/2W
- 1 résistance 120 ohms 1/2W
- 5 transistors NPN 2N2219 ou équivalent
- 6 leds 5mm de chaque couleur, soit un total de 30 leds

### Dans DOMOTICZ

Créer un matériel de type Dummy, peu importe le nom, ici RMinder.

10	RMinder	Oui	Dummy (Does nothing, use for virtual switches only) <a href="#">Créer un capteur virtuel</a>
----	---------	-----	---

## Connected House, Connecting House

Créer 5 dispositifs de type Interrupteur, soit un par couleur

	30	RMinder	0001406E	1	RM vert	Light/Switch	Switch	Off
	28	RMinder	0001406C	1	RM rouge	Light/Switch	Switch	Off
	29	RMinder	0001406D	1	RM jaune	Light/Switch	Switch	Off
	26	RMinder	0001406A	1	RM bleu	Light/Switch	Switch	Off
	27	RMinder	0001406B	1	RM blanc	Light/Switch	Switch	Off

### Programme ESP8266

Flasher le Wemos avec la dernière version de ESPEasy

### Paramètres ESPEasy

Les paramètres cerclés de rouge sont à modifier en fonction de l'installation

**ESP Easy Mega: RMINDER**

Main Config Controllers Hardware Devices Rules Notifications Tools

**Main Settings**

Unit Name:

Unit Number:

Admin Password:

**Wifi Settings**

SSID:

WPA Key:

Fallback SSID:

Fallback WPA Key:

Peu importe la valeur, il suffit qu'elle soit unique.

Ces valeurs seront créées automatiquement lors du paramétrage initial de ESPEasy

## Connected House, Connecting House

### ESP Easy Mega: RMINDER

Main **Config** Controllers Hardware Devices Rules Notifications Tools

WPA AP Mode Key:

#### Client IP filtering

Client IP block level:

Access IP lower range:

Access IP upper range:

A personnaliser en fonction de l'installation

#### IP Settings

ESP IP:

ESP GW:

ESP Subnet:

ESP DNS:

*Note: Leave empty for DHCP*

#### Sleep Mode

Sleep awake time:  [sec] ?

*Note: 0 = Sleep Disabled, else time awake from sleep*

Sleep time:  [sec]

Sleep on connection failure:

### ESP Easy Mega: RMINDER

Main Config **Controllers** Hardware Devices Rules Notifications Tools

#### Controller Settings

Protocol:  ?

Locate Controller:

Controller IP:

Controller Port:

Controller User:

Controller Password:

Enabled:

A personnaliser en fonction de l'installation

Close

Submit



## Connected House, Connecting House

Créer 5 Devices, un par couleur

Task	Enabled	Device	Name	Port	Ctrl (IDX)	GPIO	Values
<a href="#">Edit</a>	1	✓	Switch input - Switch	RM_BLEU		1 (26)	GPIO-16 Switch: 0
<a href="#">Edit</a>	2	✓	Switch input - Switch	RM_BLANC		1 (27)	GPIO-14 Switch: 0
<a href="#">Edit</a>	3	✓	Switch input - Switch	RM_ROUGE		1 (28)	GPIO-12 Switch: 0
<a href="#">Edit</a>	4	✓	Switch input - Switch	RM_JAUNE		1 (29)	GPIO-13 Switch: 0
<a href="#">Edit</a>	5	✓	Switch input - Switch	RM_VERT		1 (30)	GPIO-15 Switch: 0

Détail d'un device, le principe est identique pour les quatre autres. Il faut changer IDX (voir page 3) et le GPIO

### ESP Easy Mega: RMINDER

Main Config Controllers Hardware **Devices** Rules Notifications Tools

#### Task Settings

Device: Switch input - Switch ?

Name:

Enabled:

#### Sensor

Internal PullUp:   
*Note: GPIO-16 (D0) does not support PullUp*

Inversed Logic:   
*Note: Will go into effect on next input change.*

1st GPIO:  A changer pour chaque Device en fonction du schéma de branchement

Switch Type:

Switch Button Type:

Send Boot state:

#### Data Acquisition

Send to Controller:

1  L'index est celui du dispositif créé dans Domoticz (voir page 3). A changer pour chaque Device

IDX:

Interval:  [sec] (Optional for this Device)

### Exemple de script LUA pour les poubelles

```
commandArray = {}
local time = string.sub(os.date("%X"), 1, 5)
local day = os.date("%A")

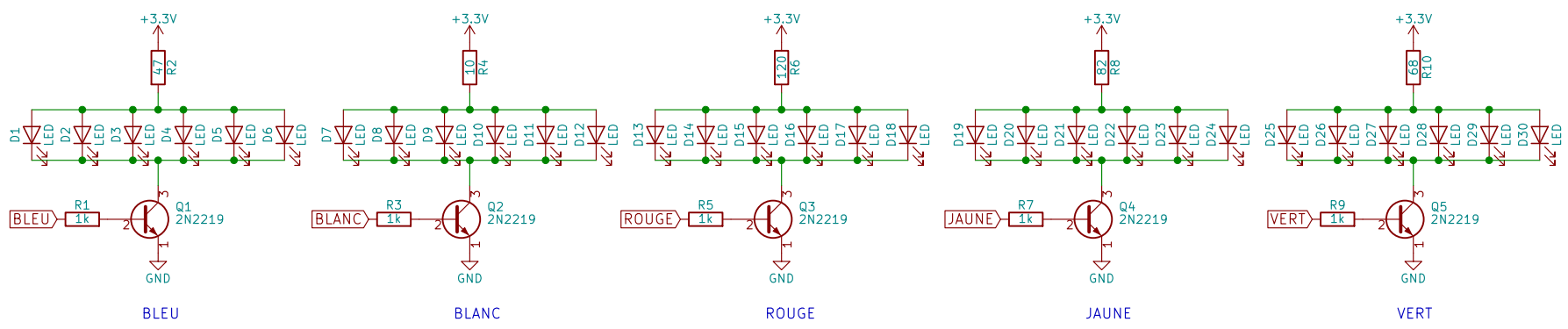
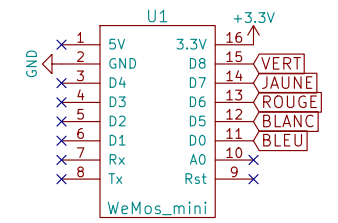
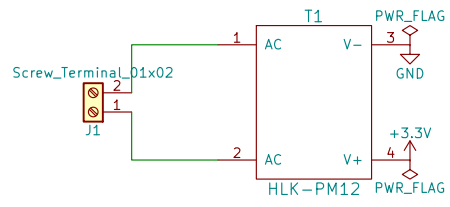
-- Mettre ici le jour correct
local jourjaune="Thursday"
local journormale="Sunday"

-- Décommenter tous les print pour Debug
--print ("script_time_poubelles")

if (day==jourjaune or day==journormale) then
    -- POUBELLE JAUNE
    -- le jeudi soir à 16h00
    if (day == jourjaune and time == "16:00" and
otherdevices['POUBELLE JAUNE']~='On') then
        --print ("C'est jeudi on sort les poubelles jaunes")
        commandArray['POUBELLE JAUNE']='On'
        commandArray['RM jaune']='On'
        -- ou on est le jour de la jaune après 18h, on eteind la led et
l'inter
        elseif (day==jourjaune and time >= "18:00" and
otherdevices['POUBELLE JAUNE']~='Off' ) then
            commandArray['POUBELLE JAUNE']='Off'
            commandArray['RM jaune']='Off'
            --print ("on eteint la poubelle jaune apres 18h")
        end

        -- POUBELLE NORMALE
        -- le dimanche soir à 16h00
        if (day == journormale and time == "16:00" and
otherdevices['POUBELLE NORMALE']~='On') then
            --print ("C'est dimanche on sort les poubelles normales")
            commandArray['POUBELLE NORMALE']='On'
            commandArray['RM bleu']='On'
            -- ou on est le jour de la normale après 18h, on eteint la led
et l'inter
            elseif (day==journormale and time >= "18:00" and
otherdevices['POUBELLE NORMALE']~='Off') then
                commandArray['POUBELLE NORMALE']='Off'
                commandArray['RM bleu']='Off'
                --print ("on eteint la poubelle normale apres 18h")
            end
        end
    end
end
return commandArray
```

En rouge les valeurs à modifier suivant le jour et l'heure voulue



<b>2F Lorraine</b>	
Sheet: /	
File: RMinder.sch	
<b>Title: R-Minder</b>	
Size: A4	Date: 2018-09-03
KiCad E.D.A. eeschema (5.0.1)-3	<b>Rev: 1.0</b>
	Id: 1/1