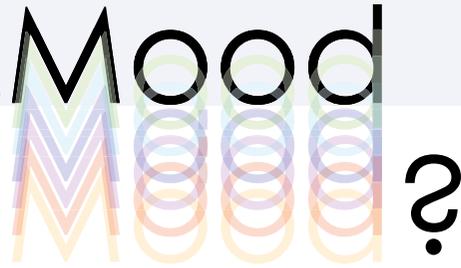


Etes-vous dans le



Créer votre Mood!

Suivez les étapes suivantes afin de créer votre propre mood.

Bonne création!

- | | |
|----------------|--|
| ETAPE 1 | La création du boitier |
| ETAPE 2 | Téléchargement et installation du code Arduino |
| ETAPE 3 | Assemblage des éléments électroniques |
| ETAPE 4 | Etape finale |

Etes-vous dans le

Mood?

ETAPE 1 La création du boîtier

Matériaux

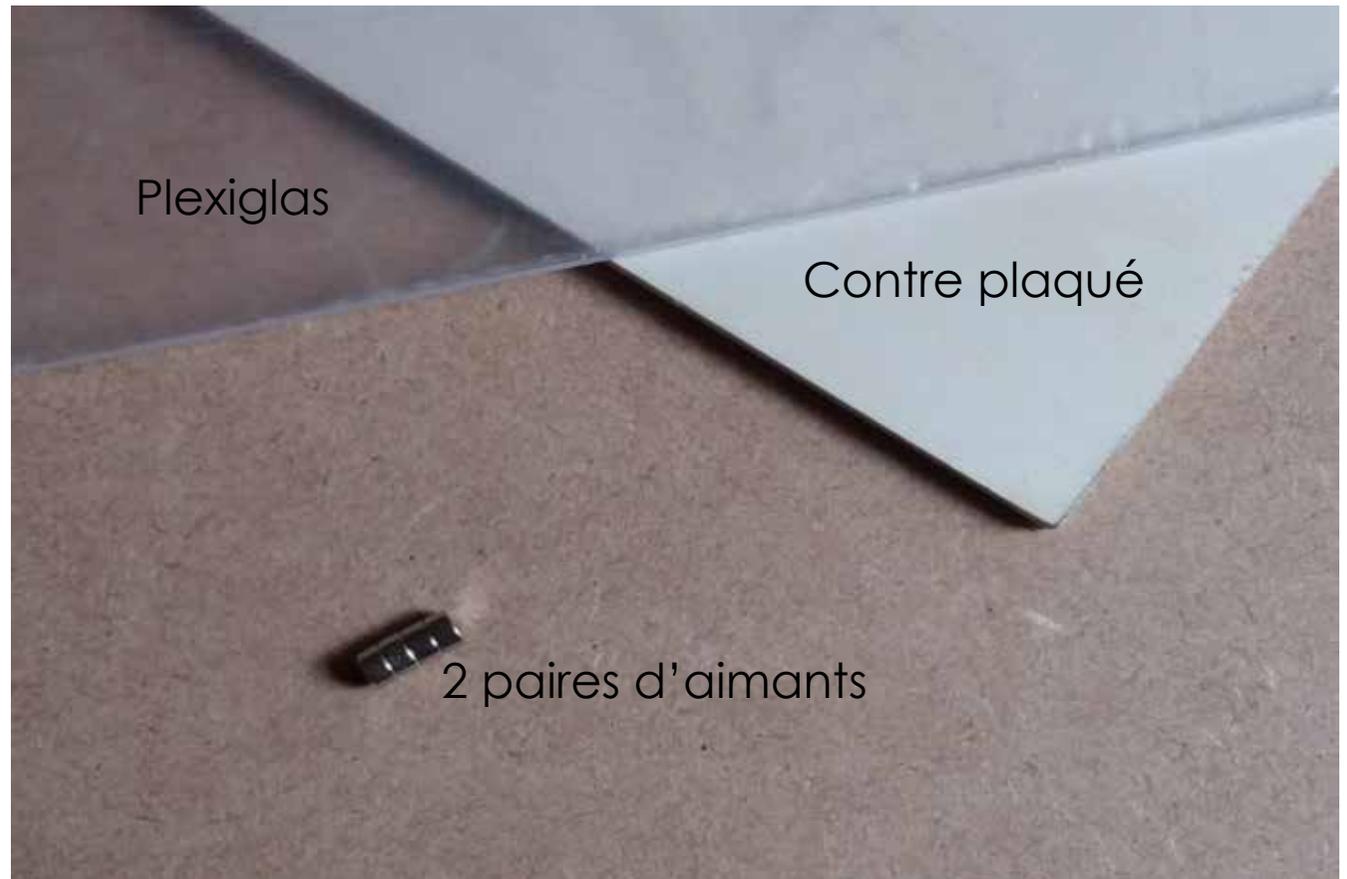
Pour fabriquer le boîtier du Mood vous aurez besoin :

Liste matériaux :

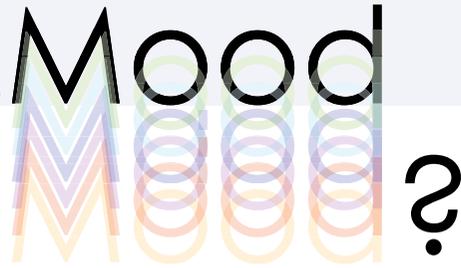
- contre plaqué
- plexiglas
- aimants

Liste outils :

- Scie à chantourner ou scie à ruban.
- Ponceuse ou papier de verre.
- Perceuse.
- Colle forte.



Etes-vous dans le



Première Etape : La Découpe

Découper les planches de contreplaqué en suivant les patrons fournis sur notre site(1), en choisissant la doc associée à la technique que vous choisirez. (2)

Les méthodes incluse sont les suivantes:

Scie sauteuse/ scie à chantourner

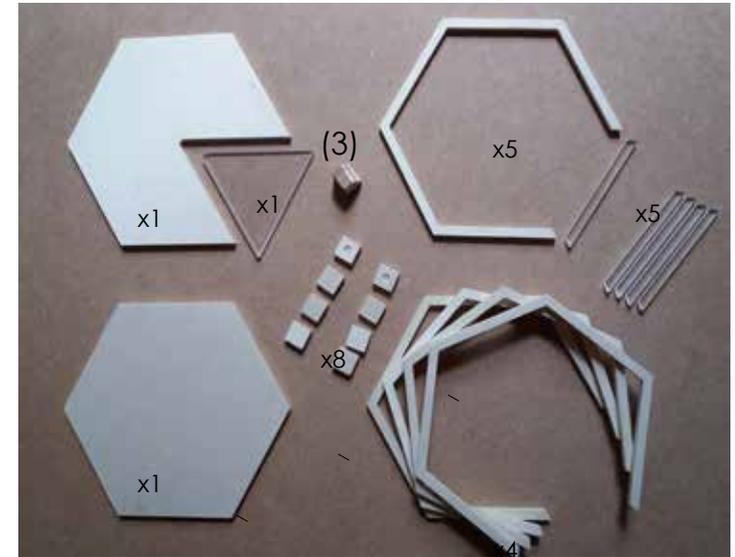
Découpe laser

CNC

Impression 3D

Pensez a fabriquer un petit support avec les chutes pour maintenir la LED à un angle de 45 degrés. (3)

(1)



(2)

Le boitier		
Techniques	Documents	
Scie sauteuse/à chantourner	PDF	
Découpe laser	DXF	
CNC	DWG	
Impression 3D		

L'électronique	Le Code	Le Montage
Les éléments requis	Code Arduino	Plan de montage
Le plan de montage	L'application Mood	
	Le code de l'app	

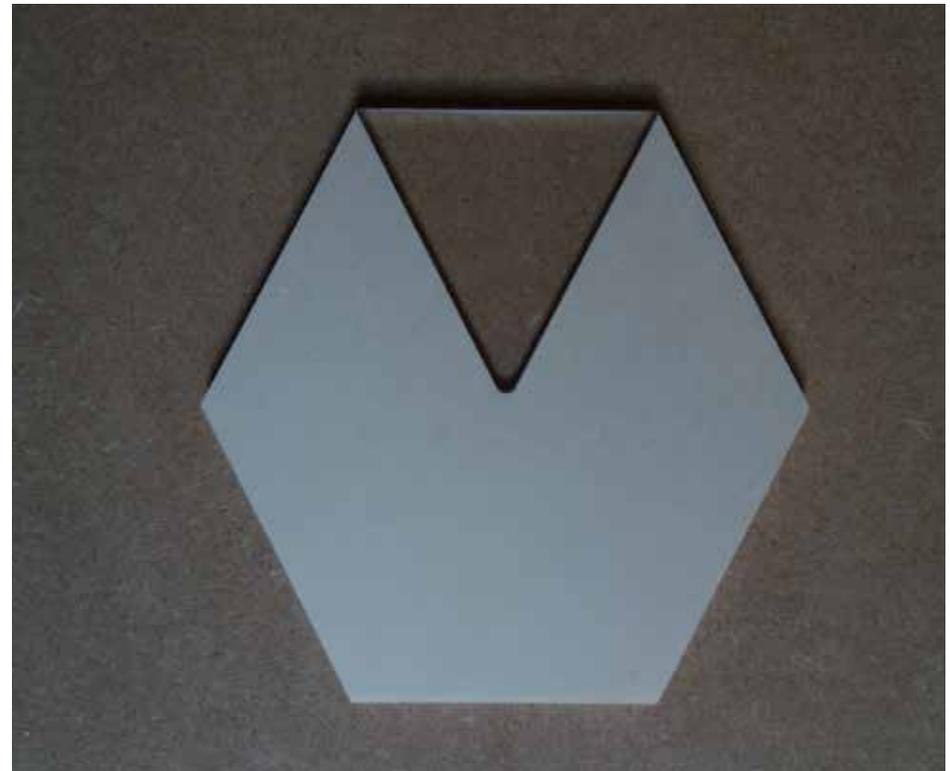
Etes-vous dans le

Mood

?

Deuxième Etape : L'assemblage

Assembler les formes et les coller pour former le boîtier (exercer une pression à l'aide de pinces ou de serres joints pendant le séchage rendra l'ensemble plus résistant) et coller la vitre



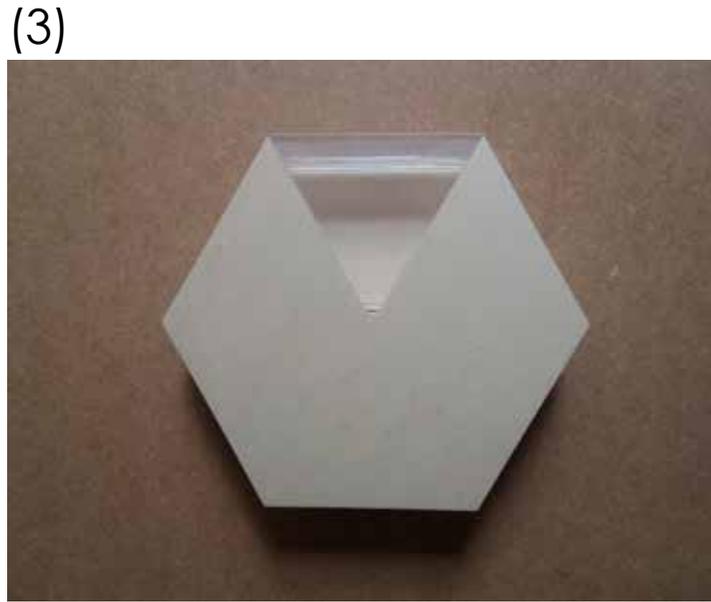
Etes-vous dans le

Mood

?

Troisième Etape : Collage + Ponçage

Coller les lamelles de plexiglass pour former la fenêtre latérale.(1)(2)
Poncez uniquement le recto et le verso du cache supérieure afin de rendre la surface de la fenetre trouble, pour mieux diffuser la lumière et caché l'interieur(3)
Couvercle en place, poncer l'ensemble afin de faire disparaître toute aspérité ou différence de niveaux.(4)



Etes-vous dans le Mood ?

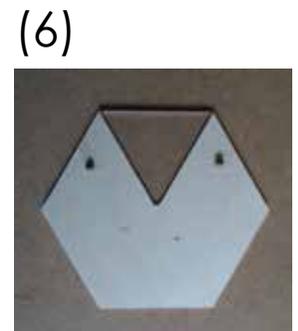
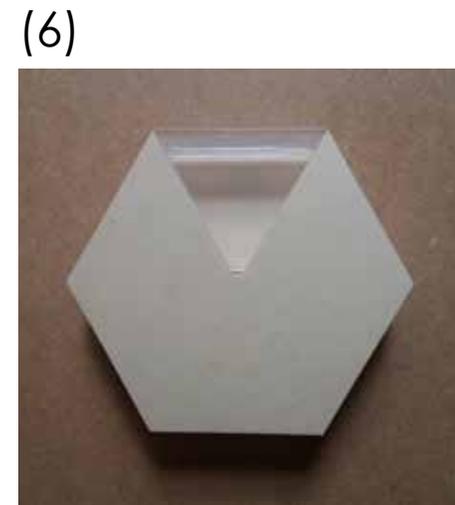
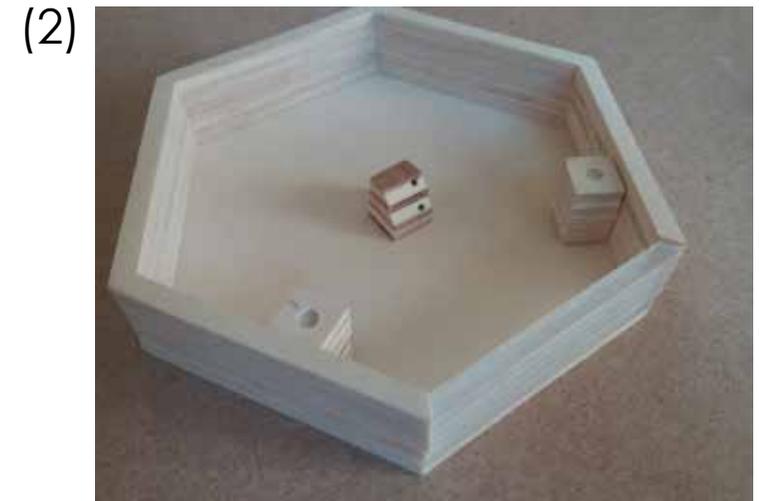
Quatrième Etape : Support

Préparer 2 petits support en collant les carrés les uns sur les autres, puis y dessiner la forme des aimants avec une perceuse de façon à loger les aimants bien au milieu.(1)

Coller les support à aimants dans le fond du boîtier(2)

Fixer ensuite les aimants dans ces trous à l'aide de colle forte (poncer la partie des aimants en contact avec la colle avec du papier de verre à très gros grain les aidera à rester en place après séchage)(3).

Une fois sec, placer des aimants supplémentaires sur chacun des supports(4). Placer une goutte de colle forte sur chaque aimant(5) puis poser le couvercle sur la boîte en veillant à bien le centrer (6) poser un objet lourd sur l'ensemble pour renforcer le collage des aimants, ne pas oublier de poncer la partie des aimants au contact de la colle)



Etes-vous dans le Mood ?

ETAPE 2 Téléchargement et installation du code Arduino

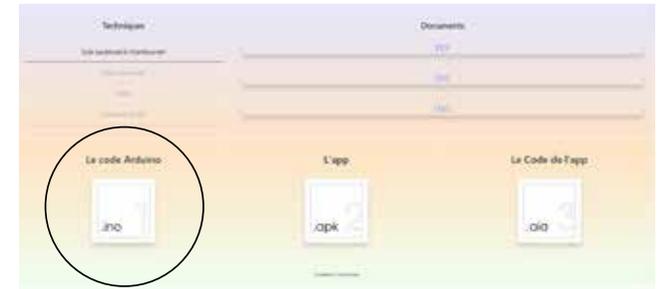
Etape 1 - téléversement du fichier Mood_arduino.ino vers l'arduino



Télécharger et installer le logiciel Arduino sur <https://www.arduino.cc/>
Branchez l'arduino à l'ordinateur à l'aide du câble USB-MiniUSB.
A l'aide du logiciel Arduino, ouvrir le fichier Mood_arduino.ino à télécharger depuis le site **monmood.fr** (1)

(2) Cliquez sur **Croquis** puis **Téléverser**.

(3) Un message indiquera que le téléversement est terminé, vous pouvez ensuite débrancher le Arduino.



(1)

(2)



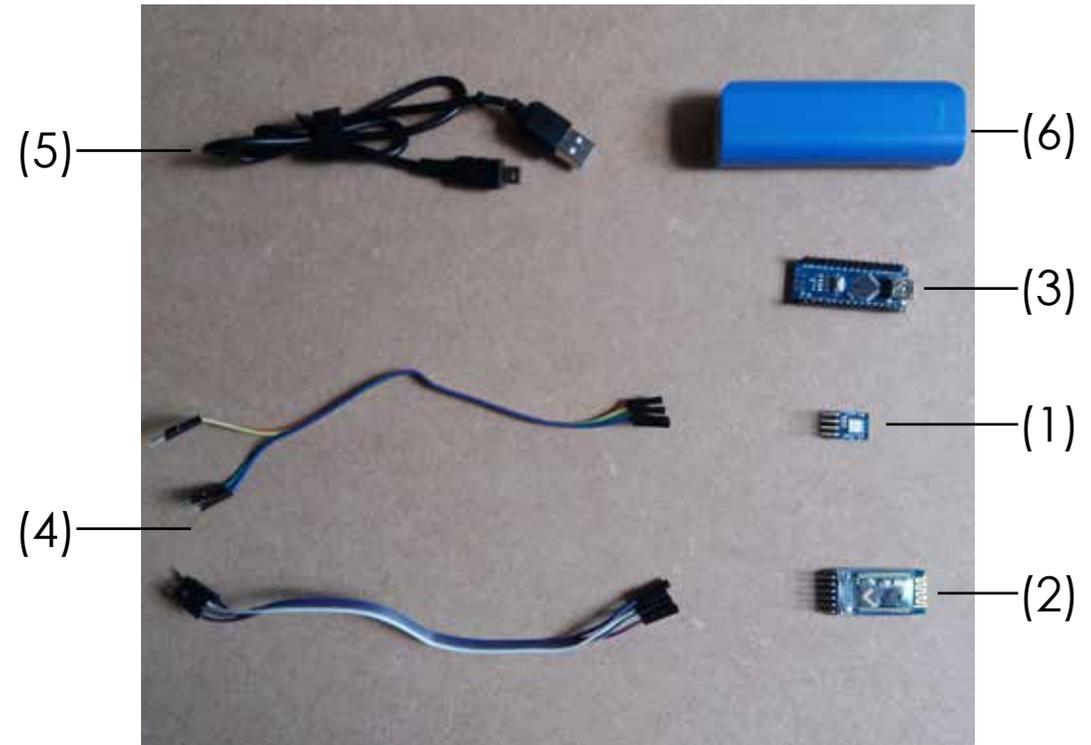
(3)



ETAPE 3 Assemblage des éléments électroniques

Pour composer l'électronique du Mood, vous aurez besoin:

- (1) 1 Led RGB AVEC résistances.
- (2) 1 Module Bluetooth HC-05.
- (3) 1 Arduino nano.
- (4) 8 câbles Dupont femelle / femelle.
- (5) 1 Câble d'alimentation Mini USB.
- (6) 1 Batterie externe.



Etes-vous dans le Mood ?

Assemblage électronique.

Les composants peuvent maintenant être assemblés selon le schéma électronique suivant.(1)

Pour la led sur le Arduino :

LED	ARDUINO
Red	9
Green	10
Blue	11
GND	GND

Pour module Bluetooth sur le Arduino :

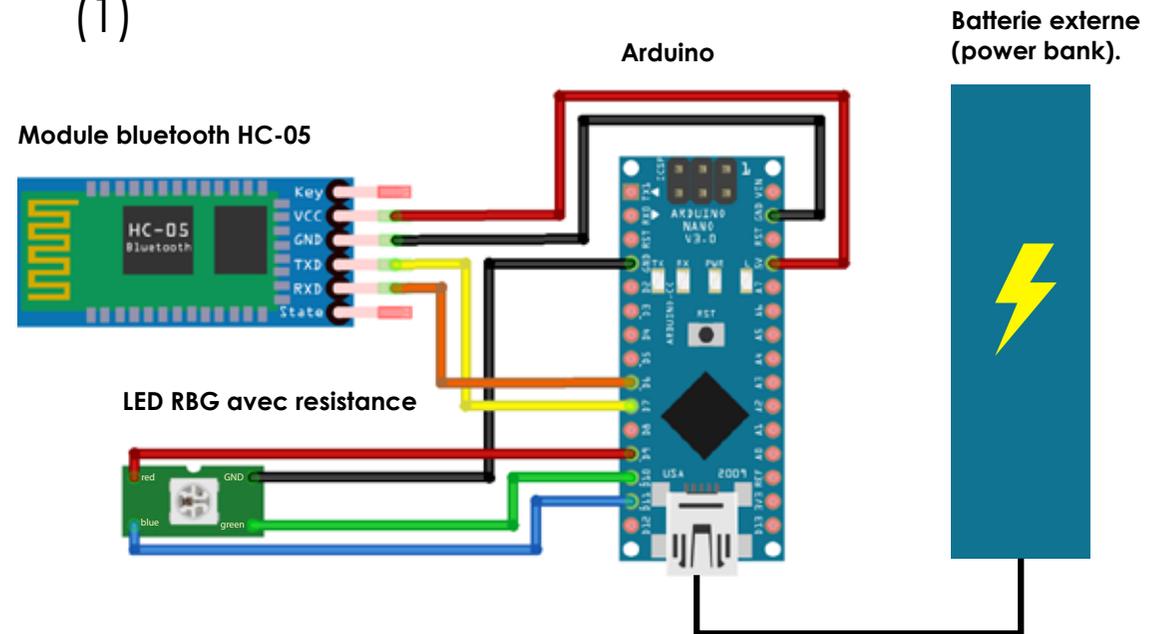
BLUETOOTH	ARDUINO
RX	6
TX	7
GND	GND
5V	5V

De l'Arduino à la batterie (power bank) :

ARDUINO	BATTERIE (POWER BANK)
MINI-USB	USB

Le montage doit correspondre au schéma (2), ci-joint. Une fois complet, la led rouge du module Bluetooth clignotera régulièrement, et la led jaune de l'arduino restera allumé.

(1)



(2)



Etes-vous dans le

Mood?

ETAPE 4

Étape finale.

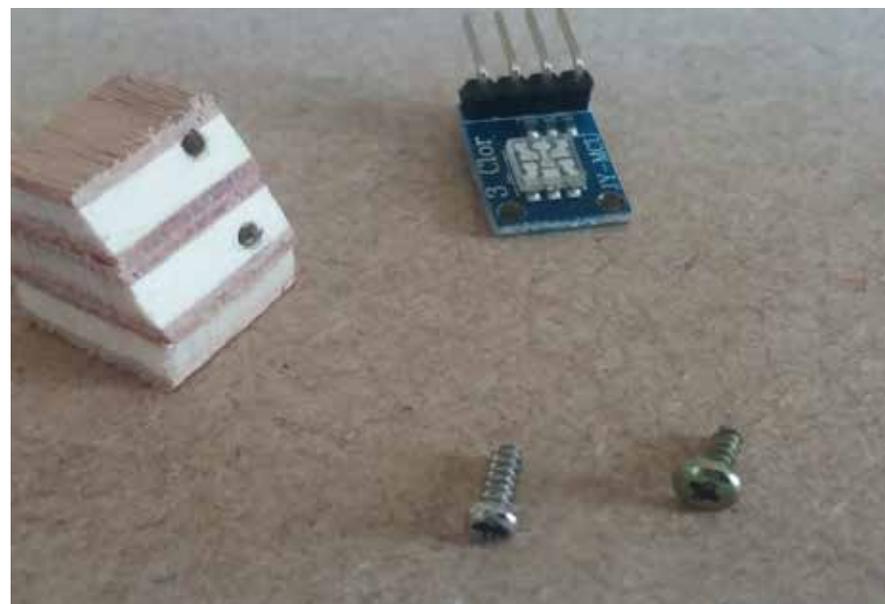
Coller le support dans le boîtier(2) et visser la led dessus dans l'alignement de la fenêtre après avoir fait au préalable les trous. (1)

Installer les composants dans le boîtier en se référant au schéma de montage électronique (des serflex peuvent aider a tenir les câbles ensemble afin de faciliter le placement de ceux ci), refermer ensuite le boîtier(3).

(3)



(1)



(2)



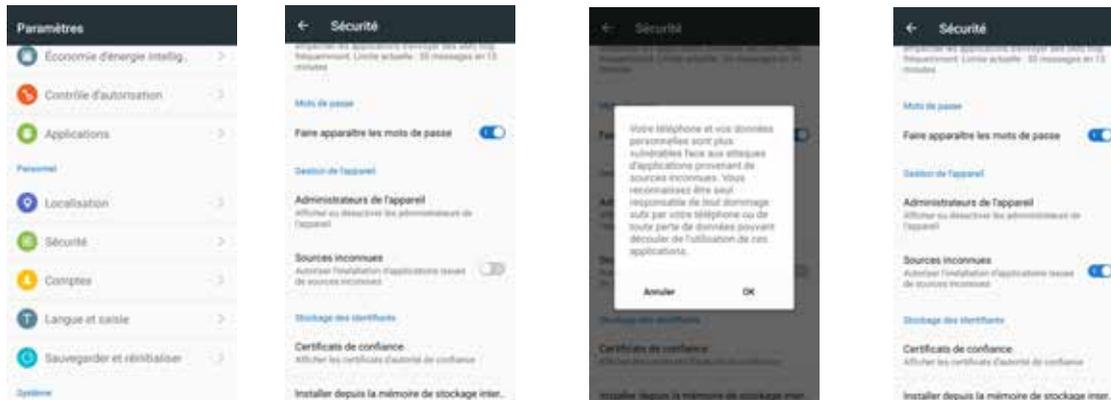
Etes-vous dans le Mood ?

Activation !

Etape 1 - Installer l'application.

Afin d'installer l'application. Aller dans **paramètres** puis **sécurité** afin d'accepter le téléchargement des sources inconnues.

Rendez-vous ensuite sur monmood.fr, scanner le QR code ou cliquez sur le lien, pour télécharger l'application. Veuillez à rétablir les paramètres de sécurité une fois l'application installée



Etape 2 - Et voilà!

Apparez votre téléphone au module bluetooth HT-05. Connectez-vous au Mood grace a l'onglet **Bluetooth**. Mot de passe: 1234
Voilà vous n'avez plus qu'a choisir la couleur correspondante à votre humeur!
Bravo!

