

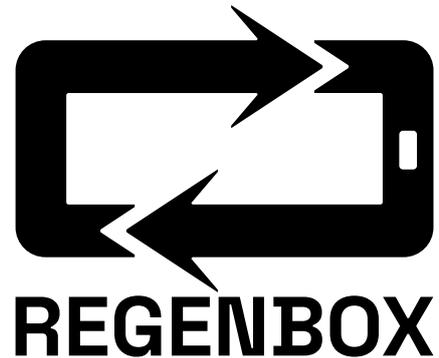
Économique, Écologique,  
Éducatif et Collaboratif,  
REGENBOX diminue les piles  
alcalines jetées à tort et  
prolonge leur durée de vie.



<https://regenbox.org>  
[hello@regenbox.org](mailto:hello@regenbox.org)

conception graphique : Antoine Tour  
pictogrammes : Creative Stall, Panasovskji (CC)  
police : Space Grotesk, Karsten (OFL)

Notice et  
Nomenclature



un projet expérimental mené par



Atelier 21

<https://atelier21.org>  
[hello@atelier21.org](mailto:hello@atelier21.org)



## Utilisation

Ce régénérateur est conçu  
**UNIQUEMENT** pour une utilisation  
avec des PILES ALCALINES.



	< 0,9 volt = pile à recycler dans le bac approprié
	> 0,9 volt = pile à régénérer avec REGENBOX
	> 1,4 volt = pile à utiliser

Avant d'insérer les piles dans la REGENBOX, les piles doivent être testées avec un voltmètre pour connaître l'usage approprié.

Connectez une prise USB à la REGENBOX et branchez un chargeur USB sur secteur. Pour une régénération complète de chaque pile, une durée de 7 à 8h est nécessaire environ. Afin de vérifier sa régénération complète, débranchez la Regen.Box, mesurez la tension de la pile avec un voltmètre et référez-vous au tableau ci-dessus.

## Consignes de sécurité

1. **Ne jamais régénérer des piles endommagées, corrodées ou présentant des coulures.**
2. Assurez-vous que les piles sont correctement insérées dans les compartiments à piles et que la polarité est respectée.
3. Utiliser seulement à température ambiante (0 à 40° Celsius). Évitez la chaleur excessive et l'humidité.

## Précautions

La REGENBOX est un projet expérimental, l'Atelier21 décline toute responsabilité en cas de problème ou dysfonctionnement.

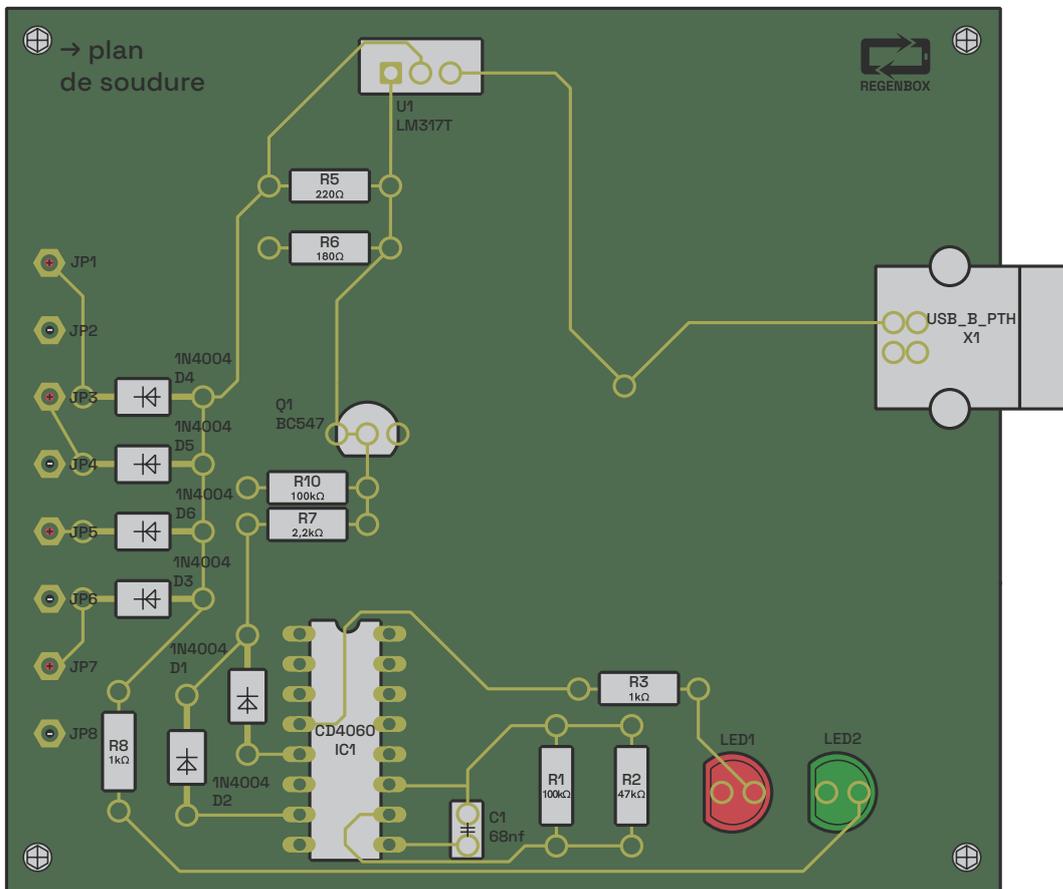
1. Cet appareil est destiné à un usage domestique uniquement. N'utilisez l'appareil que comme indiqué dans ce mode d'emploi.
2. Pour éviter tout choc électrique, n'immerger jamais tout ou partie de l'appareil ainsi que son câble d'alimentation dans l'eau ou tout autre liquide.
3. Débranchez toujours votre appareil après chaque utilisation.
4. N'utilisez pas l'appareil si la prise ou le câble d'alimentation est endommagé.
5. Utilisez toujours l'appareil sur une surface sèche et ne pas utiliser l'appareil à l'extérieur.



Atelier 21  
<https://atelier21.org>  
[hello@atelier21.org](mailto:hello@atelier21.org)



<https://regenbox.org>  
[hello@regenbox.org](mailto:hello@regenbox.org)



→ soudure



→ assemblage

Les bornes JP1, JP3, JP5 et JP6 sont à souder avec les cables rouges sur les bornes positives des slots de piles en commençant par les slots du haut vers le bas (soit d'abord 1ere pile AA, 2eme AA, 3eme AAA, 4eme AAA). Les bornes JP2, JP4, JP6 et JP8 sont à souder avec les cables noirs sur les bornes négatives (masse) des slots de piles. Pas d'ordre particulier car c'est la masse de l'appareil, elle est commune à l'ensemble du circuit.

Nomenclature Outils

composants	valeur	Qté	Position /PCB
résistance	180Ω	1	R6
résistance	220Ω	1	R5
résistances	1kΩ	2	R3, R8
résistance	2,2kΩ	1	R7
résistance	47 kΩ	1	R2
résistances	100 kΩ	3	R1, R'10
diodes	1N4004	6	D1, D2, D3, D4, D5, D6
condensateur	68nf	1	C1
régulateur de tension	LM317T	1	U1
transistors bipolaires	BC547	1	Q1
circuit intégré	CD4060	1	IC1
socket	-	1	IC1
port USB femelle	type B	1	X1
rouge	LED	1	LED1
vert	LED	1	LED2
cables	rouge	5	JP1, JP3, JP5, JP7
cables	noir	5	JP2, JP4, JP6, JP8
slot 2 piles	AAA	1	J1
slot 2 piles	AA	1	J1

