

# Mode d'emploi

## *Pile*

Monter la pile (CR1216, CR1220 ou CR1225) en respectant l'indication de polarité : signe + sur le ressort du support de pile.

## *Mode*

Le badge dispose de 6 modes de fonctionnement différents. Pour passer d'un mode à l'autre, appuyer longuement (environ une seconde) sur le bouton-poussoir. Le nombre correspondant au mode choisi clignote trois fois afin de valider le changement de mode.

### 1 - Dé

Chaque appui sur le bouton-poussoir simule un lancé de dé. Plusieurs nombres défilent, puis l'affichage reste fixe quelques secondes et le dé se met en veille.

### 2 - Battement, court

Pulsation à la manière d'un cœur, pause de 3 secondes entre battements, affichage d'un nombre aléatoire entre 1 et 6.

### 3 - Battement, long

Pulsation à la manière d'un cœur, pause de 6 secondes entre battements, affichage d'un nombre aléatoire entre 1 et 6.

### 4 - Pulsation, courte

Pulsation simple, pause de 3 secondes, affichage d'un nombre aléatoire entre 1 et 6.

### 5 - Pulsation, longue

Pulsation simple, pause de 6 secondes, affichage d'un nombre aléatoire entre 1 et 6.

### 6 - Aléatoire

Pulsation de longueur aléatoire, allumage des leds totalement aléatoire.

## *Veille*

Afin de préserver la batterie, le badge dispose d'un mode veille. Lorsqu'il est en mode 1 (dé), il rentre automatiquement en veille une fois que l'affichage s'éteint, et sort de veille lorsque le bouton est à nouveau pressé.

Dans tous les autres modes, un appui court suffit à mettre le badge en veille. Un nouvel appui permettra de revenir au mode sélectionné précédemment.

## *Open source*

Le dé est open source, c'est à dire qu'aussi bien la conception du circuit que le programme sont disponibles, utilisables, modifiables.

Le circuit a été conçu avec Kicad, les documents sont disponibles ici :

[https://github.com/troisiemetype/Dice\\_badge](https://github.com/troisiemetype/Dice_badge)

Le programme a été conçu avec Arduino, les documents sont disponibles ici :

[https://github.com/troisiemetype/dice\\_badge\\_code](https://github.com/troisiemetype/dice_badge_code)