**Notice d’utilisation du système de gestion d’éclairage connecté à un smartphone**

Au cours du temps, l’éclairage a bien évolué, passant du feu à l’électricité pour finalement **être contrôlé depuis un smartphone grâce aux objets connectés** et à la [domotique](http://connected-objects.fr/tag/domotique-2/). Parmi les [éclairages connectés](http://connected-objects.fr/tag/eclairage-connectee/), il est possible de différencier plusieurs types d’appareils : les [ampoules connectées](http://connected-objects.fr/tag/ampoule-connectee/), les [douilles connectées](http://connected-objects.fr/tag/douille-connectee/), les [prises connectées](http://connected-objects.fr/tag/prise-connectee/) et les [lampes connectées](http://connected-objects.fr/tag/lampe-connectee/). C’est dans cette dernière catégorie que notre système de gestion d’éclairage connecté à un smartphone se range.



**Sommaire de la notice d’utilisation du système de gestion d’éclairage connecté à un smartphone :**

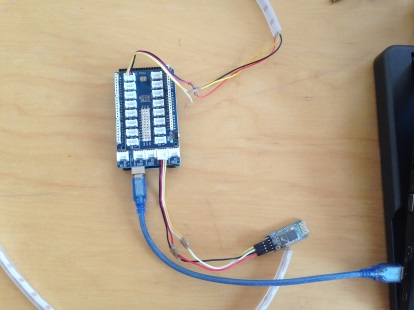
1. Présentation du système de gestion d’éclairage connecté à un smartphone.
2. Déballage du système de gestion d’éclairage.
3. La mise en place du système de gestion d’éclairage.
4. La prise en main du système de gestion d’éclairage.
5. **Présentation du système de gestion d’éclairage connecté à un smartphone.**

Vous venez d’acquérir notre système de gestion d’éclairage connecté à un smartphone! Félicitations !

Notre dispositif permet l’allumage d’un bandeau de 60 LEDs de couleurs connecté en Bluetooth à un smartphone, il se contrôle depuis une application mobile dédiée disponible sous Android.

1. **Déballage du système de gestion d’éclairage.**

* Contenu de l’emballage :
* Un microcontrôleur
* un récepteur Bluetooth
* un bandeau de 60 LEDs
* un câble USB
* Une notice d’utilisation

1. **La mise en place du système de gestion d’éclairage :** 
   * Sortir le système de gestion d’éclairage de la boite d’emballage
   * Installer le bandeau de LEDs où vous souhaitez
   * Brancher le dispositif.

|  |  |
| --- | --- |
| **Sur le PC** | **Sur le smartphone** |
| * + Télécharger « Aistarter » et l’ouvrir et le laisser ouvert.   + Aller sur la page <http://appinventor.mit.edu/explore/>   + Cliquer sur   + Choisir le fichier : « **Systemedegestioneclairage** » :      * + Cliquer sur : « **Connect**»   + Cliquer sur : « **AI Companion** »   + Un Code et un QR code apparaissent : | * Activer le Wifi sur votre smartphone (si vous n’avez pas de Wifi connecter le smartphone à l’ordinateur) * Activer le Bluetooth sur votre smartphone * Appairer le dispositif avec votre Smartphone   + Sélectionner le nom du module Bluetooth (HC-05)   + Saisir le code PIN du module Bluetooth (1234)   *Remarque lorsque les 2 appareils sont appairés, le module Bluetooth clignote différemment.*   * Télécharger une application qui lit les QR code (il faut avoir un compte gmail) Afficher l'image d'origine (uniquement lors de la 1ère utilisation) * Télécharger ensuite l’application MIT AI2 Companion Afficher l'image d'origine (Uniquement lors de la 1ère utilisation) * Lancer l’application MIT AI2 Companion sur votre smartphone. Cette application demande un code ou le scan d’un QR Code, c’est un code que l’on a sur le pc. * Scanner le QRcode avec le smartphone |

* + - L’écran de pilotage apparait à l’écran du smartphone.

Le système de gestion d’éclairage devient alors pilotable avec votre téléphone dès lors que vous serez à proximité.

1. **La prise en main du système de gestion d’éclairage :**

Une fois la mise en place effectuée, voici ce que il est possible d’obtenir :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Actions possibles** | **Sur le smartphone** | **Sur le dispositif** |
| Se connecter au module Bluetooth correspondannt au système de gestion de l’éclairage |  |  |
| Appuyer sur le bouton « **Se connecter** » |
| Sélectionner le module Bluetooth correspondant à votre bandeau lumineux |
| Voici le Résultat : |
| Allumer le bandeau lumineux | Appuyer sur « **Allumer**» |  |
| Eteindre le bandeau lumineux | Appuyer sur « **Eteindre** » |  |