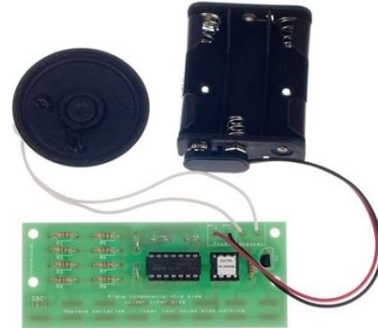


## Guide de montage du kit xylophone de Kitronik 2105.

Cher client,  
Merci d'avoir acheté ce produit.  
Veuillez observer les instructions de montage ci-dessous.

### Matériel nécessaire :

- un kit Kitronik 2105
- un fer à souder avec de la soudure (ex : [BMJ030](#))
- un jeu de [3 piles AA](#)



---

### Présentation du kit :

Xylophone **en kit** Kitronik disposant de 8 notes se jouant en appuyant sur les contacts de la carte électronique. Le signal est traité par un PIC permettant d'obtenir la note désirée.

Livré avec un haut-parleur et un coupleur de piles.

### **Caractéristiques:**

Alimentation: via 3 piles R6 (non incluses)

Haut-parleur: 8  $\Omega$ /0,5 W

Dimensions: 93 x 38 mm

Référence Kitronik: [2105](#)

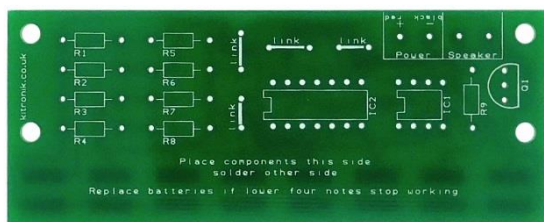
**Kit à souder soi-même.**

## Instructions de montage :

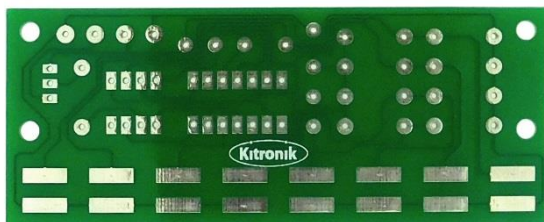
Avant de commencer, veuillez prendre connaissance du circuit imprimé et des différents marquages de composants (R1, R7, Q1, etc...).

Le placement de chaque composant se fera en fonction de son marquage indiqué sur la carte.

Les composants se placent du côté où le marquage est apparent. Les soudures se font sur les pastilles étamées au dos de la carte.



Face composants



Face soudures

## Les résistances :

Le kit comporte 9 résistances marquées R1 à R9 sur le circuit imprimé.

Contrairement à de nombreux composants électroniques, la résistance n'est pas polarisée et peut être placée dans un sens ou dans l'autre.

**Remarque : Ne pas jeter les pattes de résistances coupées, celles-ci seront utiles lors d'une prochaine étape.**

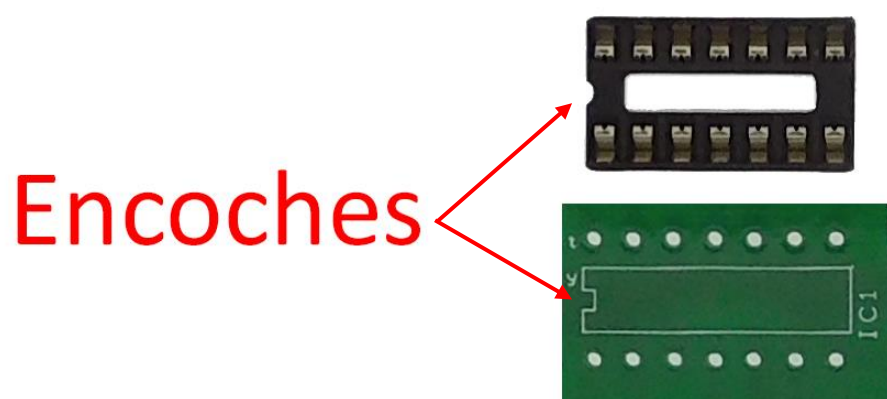
Référence sur la carte :	Valeur :	Couleur :
R1 à R8	4,7 MΩ	Jaune, violet et vert
R9	3,7 kΩ	Orange, orange et rouge

## Les supports de circuits intégrés :

La soudure des supports de circuits nécessite de la précision et une attention particulière aux broches.

Aucune soudure ne doit déborder sur une autre broche sous peine de court-circuiter le circuit intégré lors de la mise sous tension.

Le sens du support par rapport au symbole sur la carte électronique est à respecter. L'encoche du support doit se superposer à celle du marquage.



## Le transistor :

Le transistor se soude sur l'emplacement **Q1**. La forme du transistor en **D** (vue de dessus) est la même que la forme imprimée sur la carte électronique.



## Le coupleur de piles :

Ce coupleur de pile se connecte sur l'interface POWER de la carte électronique.

Le fil **rouge** va sur le borne **(+) Red**.

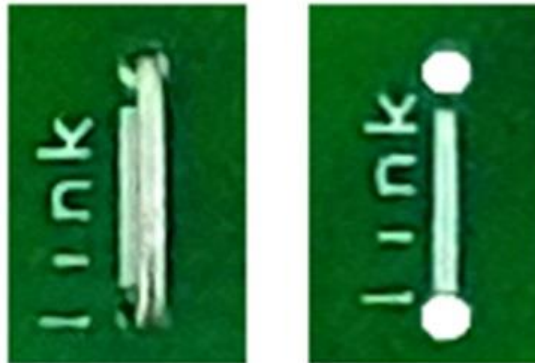
Le fil **noir** sur la borne **(-) Black**.

Le support 3 piles AA s'enfiche facilement sur la fiche deux contacts de ce coupleur.



## Les ponts de connexions :

Sur la carte, 4 emplacements nommés « link » nécessitent un pont de connexion. Ces ponts de connexions sont à réaliser à partir des pattes de résistances précédemment coupées. Il y a deux dimensions de pont sur la carte.



## Le haut-parleur :

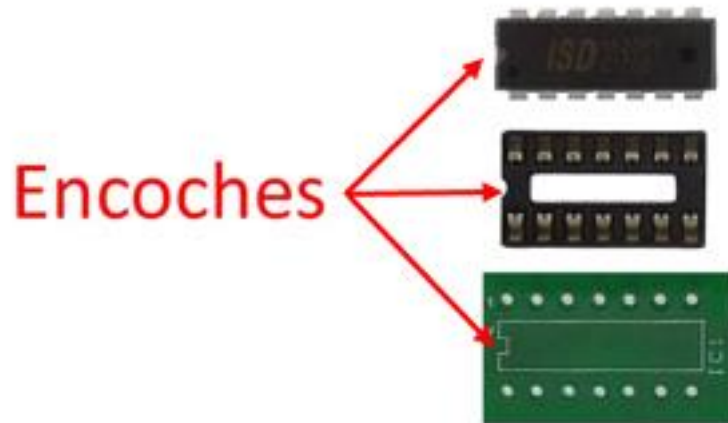
Le haut-parleur se raccorde par soudure à la carte électronique grâce au câble blanc inclus. Il se connecte aux trous marqués « SPEAKER ». La polarité n'a pas d'importance.



## Les circuits intégrés :

Une fois le montage terminé, les circuits peuvent être placés dans leurs supports respectifs précédemment soudés.

Veillez-vous assurer, tout comme pour le support dans l'étape précédente, que les circuits sont correctement positionnés par rapport au support. **Les encoches** sur les circuits intégrés doivent être dirigées vers les 8 résistances.



En cas de non-respect de l'implantation des circuits intégrés, ils seront détruits lors de la mise sous tension.

## Vérification avant insertion des piles :

Vérifiez de façon attentive la carte et vos soudures avant la mise sous tension.

Sur le dessous de votre carte :

- Tous les trous sont occupés (sauf les 4 trous de 3 mm).
- Toutes les broches sont bien soudées.
- Aucune soudure n'en touche une autre.

Sur le dessus de votre carte :

- Le transistor doit être correctement placé. La forme du transistor vu de dessus est la même que le dessin sur la carte.
- La résistance R9 est de couleur **orange, orange et rouge**.
- Le cordon rouge et noir du support de piles AA doit être raccordé respectivement sur « **red** » et « **black** » du connecteur Power.
- Le détrompeur du circuit intégré doit être dirigé vers les 8 résistances.

# GO TRONIC

ROBOTIQUE ET COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES

Si vous rencontrez des problèmes, merci de nous contacter par courriel à :

[sav@gotronic.fr](mailto:sav@gotronic.fr)