

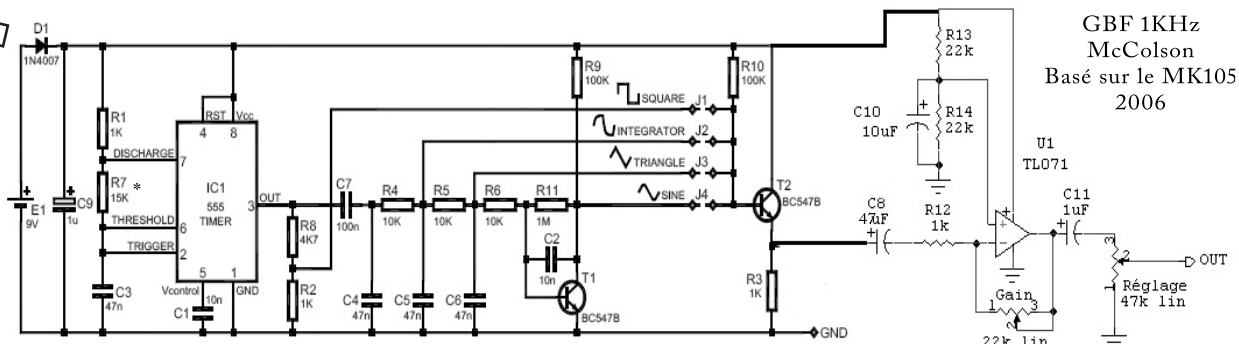
# GBF 1KHz

Quand on commence à bricoler sérieusement, il y a un moment où l'utilisation d'un GBF et d'un petit oscilloscope, même informatique, devient vite une nécessité.

Le GBF permet de générer un signal à une fréquence fixe (1Khz ici), de forme carré, intégrée, triangulaire ou sinusoïdal. Il permet à l'aide d'un oscilloscope de suivre les modifications qu'il subit à l'intérieur de nos amplis, pédales, et autres applications audio.

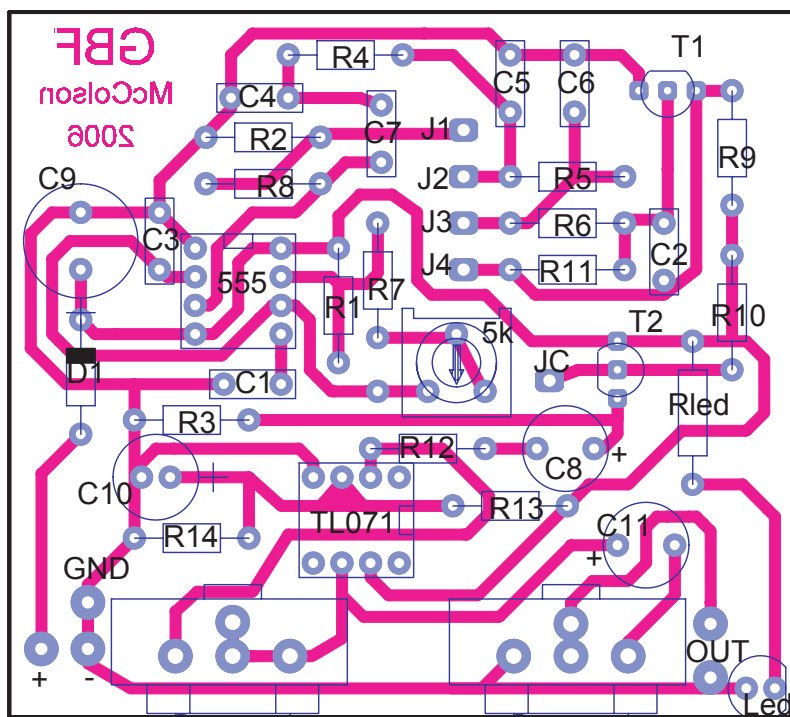
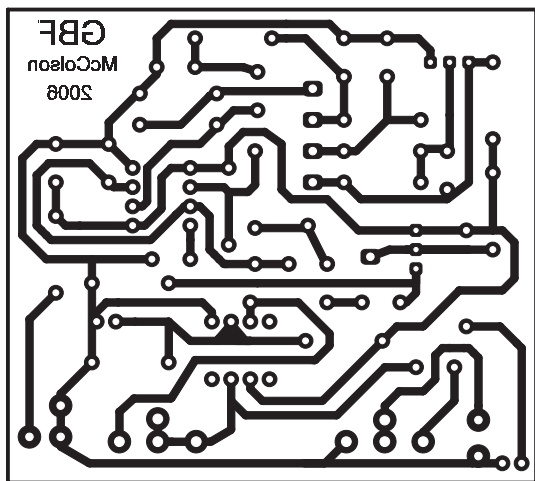
Le schéma que je vous propose est issu du kit Velleman MK105, auquel j'ai ajouté un étage afin d'avoir une tension crête de 2.5V en sortie.

L'avantage de ce montage par rapport aux autres est son fonctionnement simple qui fonctionne à l'aide d'une pile 9V.



\* Sur le PCB un trimmer de 5k est placé en série avec R7 qui doit alors être de 12K, afin d'ajuster la fréquence à 1Khz. Néanmoins vous pouvez cabler une R de 15k à l'aide d'une pastille supplémentaire placée dans le prolongement de R7.

Le typon est à imprimer en stipulant zoom à 100%, il est à l'échelle, la plaque fait 7cm par 6.25cm



Le layout quand à lui a été agrandi afin de pouvoir mieux lire les composants. Rled et la led en bas à droite sur le layout n'apparaissent pas sur le schéma mais permettent de visualiser si le GBF est en marche ou arrêté. Les plots J1 à J4 et JC sont à connecter à un rotocontacteur 3 pôles - 4 positions. Prévoyez un switch SPDT ou DPDT pour couper l'alimentation du circuit sinon la pile se déchargera rapidement. La sortie peut se cabler sur une prise jack 6.35mm mono, sur des fiches bananes de 4mm ou bien plus classique sur une BNC.

