

# CYCLOTRONIC LABORATOIRE NOMADE

Cyclotronic a pour projet la recherche de **solutions nomades** et l'exploration des possibilités de génération de l'**énergie humaine**.

C'est un **laboratoire permanent et mobile**, qui s'appuie sur l'**expérience du voyage en pleine nature**, pour chercher des solutions concrètes et proposer des alternatives aux fossiles.

Il vous invite à **participer et bricoler** avec lui. Nous croyons aux convergences du **low-tech, de l'ingéniosité et du numérique maîtrisé**.

Pour partager **idées, bricolages**, chercher ou proposer de l'aide, **rejoignez le laboratoire de Cyclotronic sur IRC**:

#cyclotronic

[chat.freenode.net/irc.freenode.net](http://chat.freenode.net/irc.freenode.net)

Plaintext: 6660-6669

TLS/SSL: 6697,7000,7070

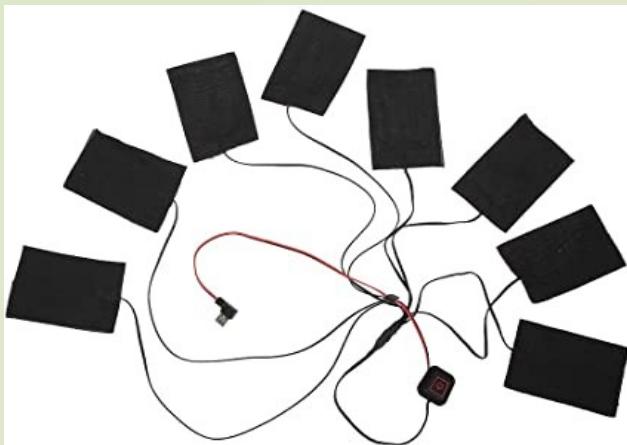
Voici un petit aperçu de quelques idées et bricolages:)

## Duvet chauffant:

Un simple bricolage qui peut améliorer notablement les expériences de bivouac et de camping en climat froid: un duvet augmenté de chauffage par USB. Il suffit de coudre ou coller, sur un sac à viande ou un sous-sac de couchage à 10 euros, des pads chauffants par USB, de ce type : [EBAY - Pads chauffants par USB](#)

C'est énergivore, comptez 10 000 mah pour une nuit complète, mais l'idée peut tout de même être utile.





Pads chauffants USB, 5V/1A.

Alimentez avec une powerbank de téléphone



Collez sur un sac à viande en coton ou en polairec



Un sous-duvet chauffant pour les nuits très froide ! On peut recharger la batterie grâce au vélo, ce qui permet de camper en hiver confortablement.



Le «Camping\_System», un bricolage inspiré par une longue pratique du bivouac en hamac:



L'ensemble : 1,5 kgs dans deux



4 vieux tubes de tentes

sacs



Les tubes percés et reliés, +1 e hamac

canadiennes



Avec deux grosses sardines, la structure tient partout, et vous permet de dormir confortablement isolé du sol, de ses bestioles et de son humidité. Posez un matelas au fond du hamac pour isoler du froid ...



Ajoutez un tarp ....



Et vous dormirez isolé de la pluie...

### Des liens:

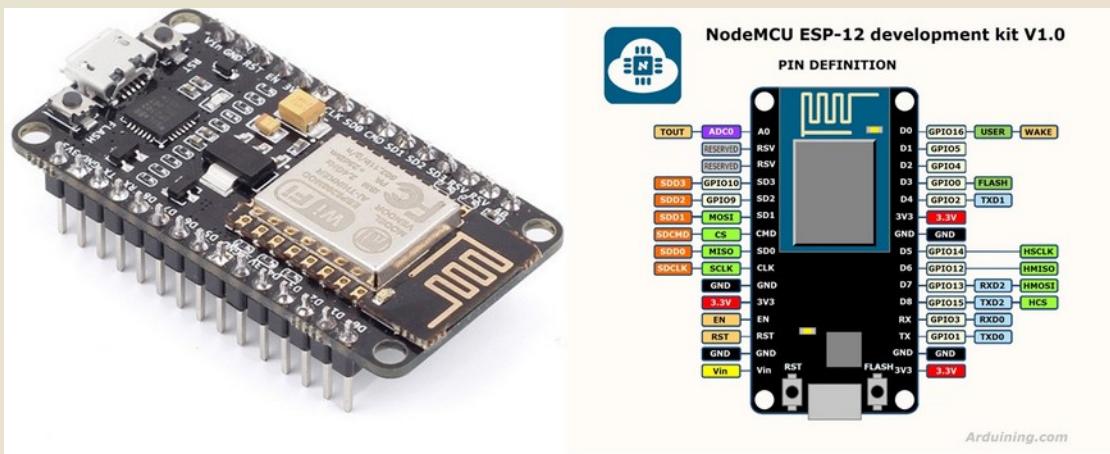
- [MAYA-PEDAL](#)
- [Machines à pédales](#)
- [LOW TECH LAB](#)
- [Open Source Ecology Kits](#)
- [Machines électriques à pédales](#)
- [Chargeur vélo DIY](#)
- [Le SUN Trip](#)



## Faire votre mini-box

L'idée d'un mini-processeur ou d'un micro-controleur alimenté par un générateur de vélo, peut permettre la conception de multiples applications. En intégrant et concevant ses propres services, on peut aisément **personaliser l'expérience de son utilisation** : serveur de cartes, avec traçage des connexions, des trajets, blog embarqué, service de cloud ou de photos, et **tous les scripts imaginables que vous pouvez imaginer** ou bidouiller : Cyclotronic est un **serveur web et point d'accès** autonome, alimenté par dynamo de moyeu.

Celui sur lequel vous avez téléchargé ce pdf fonctionne sur un **ESP8266**, micro-controleur wifi programmable comme une carte Arduino:



Il me permet d'héberger et servir un mini-site. Il fonctionne à partir de 3,7 V. Il est surtout très économique : moins de 6 euros pièce. Il est très robuste, mais sera dans ce cadre très limité en capacité.

Un autre système, plus complexe, fonctionne sur un serveur web complet (php et mysql) et un point d'accès sur RaspberryPi , actuellement en maintenance :

Pour savoir comment faire le vôtre , rendez-vous sur :



[cyclotronic.fr.nf](http://cyclotronic.fr.nf)