

Il permet de coupler jusqu'à 3 éoliennes (soit en série, soit en parallèle) et de restituer l'énergie produite vers une seule sortie. L'avantage de ce module réside dans le fait que l'on branche les 3 éoliennes sur des borniers et que des petits swtichs sont basculés pour passer d'un montage où les éoliennes sont branchées en série, à un montage où les éoliennes sont branchées en //.

En connectant les éoliennes en série, on va augmenter la tension, et l'intensité circulant dans le circuit sera la même pour toutes les éoliennes si il y a une charge.

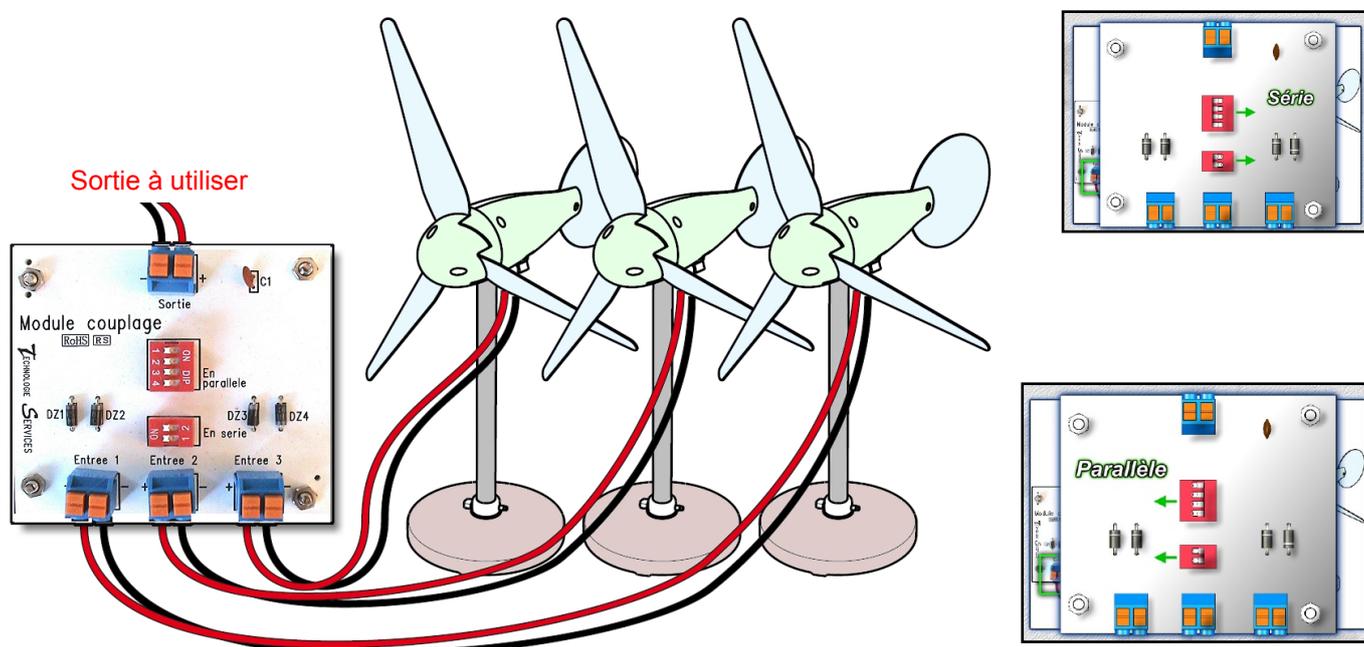
En connectant les éoliennes en parallèle, la tension reste celle d'une seule éolienne, mais elles se partagent l'intensité demandée en cas de grosse consommation. Elles souffrent ainsi moins lorsqu'il y a une forte consommation d'électricité.

Pour le montage en série sur le module, il est nécessaire de connecter les trois éoliennes ou à défaut de remplacer une éolienne par un cavalier sur le bornier d'entrée du module de couplage. Pour le montage en parallèle, si une éolienne manque, le circuit reste quand-même opérationnel.

Dans la réalité les éoliennes sont couplées en parallèle. Ce module permet de mettre en évidence l'avantage du montage en parallèle. En effet le montage en série suppose que toutes les éoliennes fonctionnent correctement sinon si l'une d'elles tombe en panne c'est tout le parc éolien qui tombe en panne. Le circuit, dans ce cas, est interrompu.

Pour le branchement, il faut connecter chacune des trois mini-éoliennes à un des 3 borniers du module de couplage. Utiliser 2 fils (rouge et noir) pour chaque mini-éolienne. Respecter les polarités : rouge (+) et noir (-).

Utiliser la sortie pour connecter tout autre module ou tout autre montage.



### Sélection des modes parallèle ou série

**Mode parallèle**  
Position des interrupteurs pour le branchement en parallèle.



⚠ Pour que les éoliennes soient en parallèle, il faut que les interrupteurs "série" soient sur arrêt.

**Mode série**  
Position des interrupteurs pour le branchement en série.



⚠ Pour que les éoliennes soient en série, il faut que les interrupteurs "parallèle" soient sur arrêt.

