

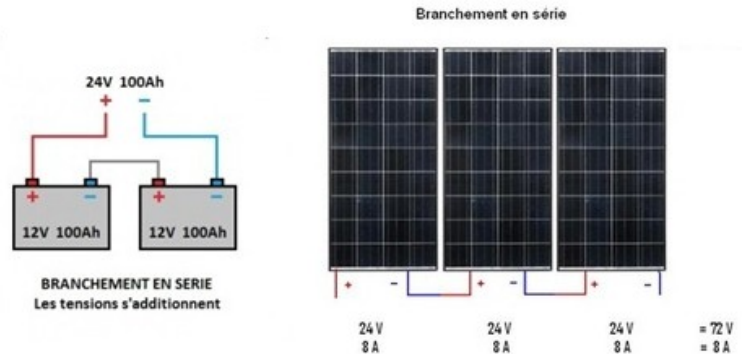


Tout comme les panneaux, les batteries peuvent être câblées en série et/ou en parallèle : en série pour une tension (V) plus élevée, en parallèle pour une intensité (A) plus importante, en série et en parallèle pour augmenter à la fois la tension et l'intensité du système

### BRANCHEMENT EN SERIE

Ce branchement permet *d'ajouter les tensions* (en volts), l'intensité (en ampères) ne bouge pas

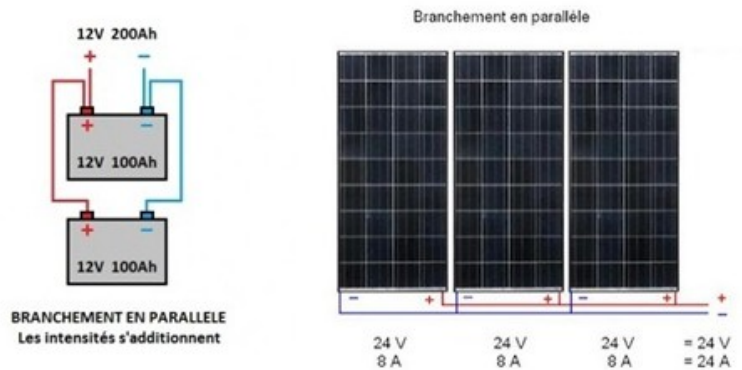
Techniquement la borne + est connectée sur la borne - du panneau suivant etc. A noter que si les tensions (en volts) s'additionnent systématiquement, c'est l'intensité (en ampères, A) la plus faible qui prime dans le cas de produits différents.



### BRANCHEMENT EN PARALLELE

Ce branchement permet *d'ajouter les intensités* (en ampères, A), la tension (en volts, V) ne bouge pas

Techniquement toutes les bornes + sont reliées entre elles et toutes les bornes - entre elles

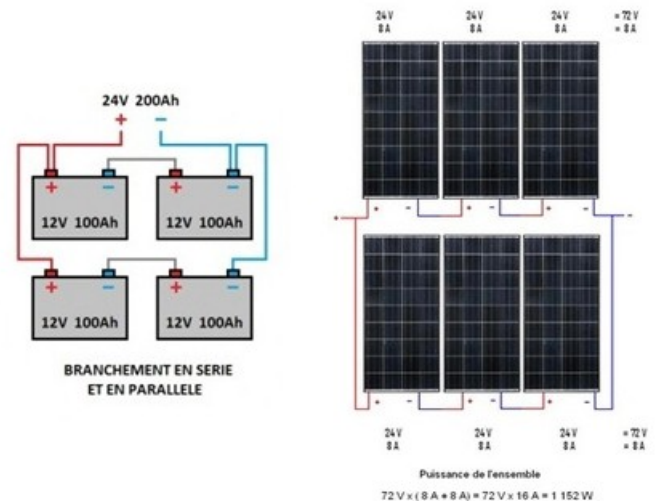


Pour le branchement en parallèle, il n'est pas possible d'avoir des panneaux de tension différente (c'est théoriquement possible avec la tension la plus faible qui prime mais avec un risque de surtension et court-circuit), par contre il est possible d'avoir des panneaux d'intensité différentes, par exemple deux panneaux de 8A et un de 5A donne une intensité de 21A. C'est le branchement idéal lorsqu'on a besoin d'une plus grosse intensité

### BRANCHEMENT EN SERIE ET EN PARALLELE

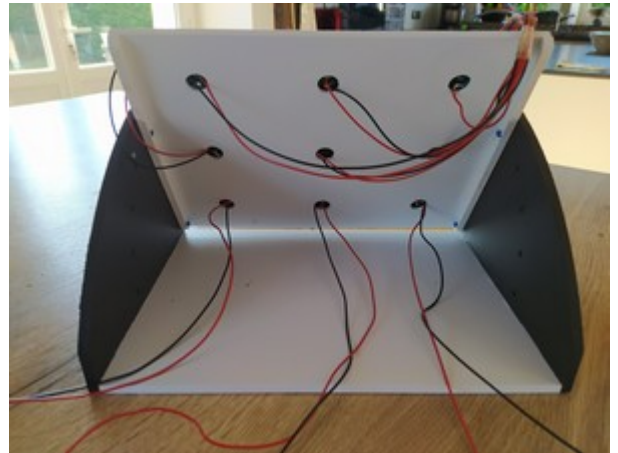
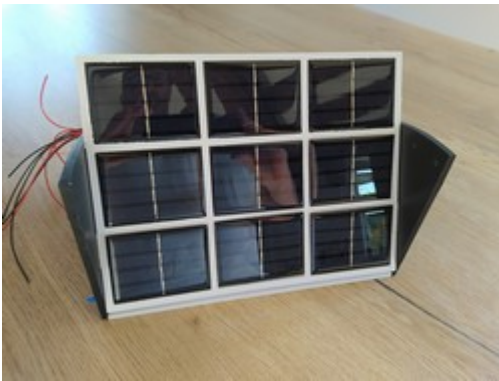
Ce branchement s'impose lorsqu'on a besoin d'une certaine puissance à une tension voulue (en volts, V). Les règles du montage en série et celles du montage en parallèle s'appliquent dans le cas du montage mixte.

Il convient d'avoir des produits de même tension et de même intensité.



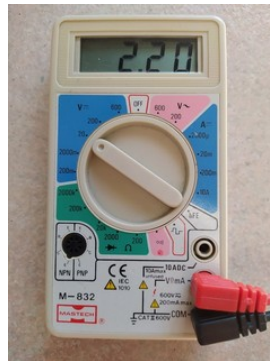
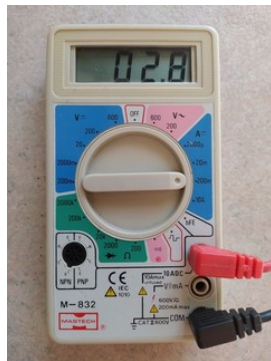


## Mesures effectuées durant la période de fermeture du collège



Pour ces mesures, les 3 cellules du bas ont été utilisées

Mesure prise avec une cellule de branchée



Mesures prises avec trois cellules de branchées (série et parallèle)

