

Tutoriel Alimentation et protection de la carte

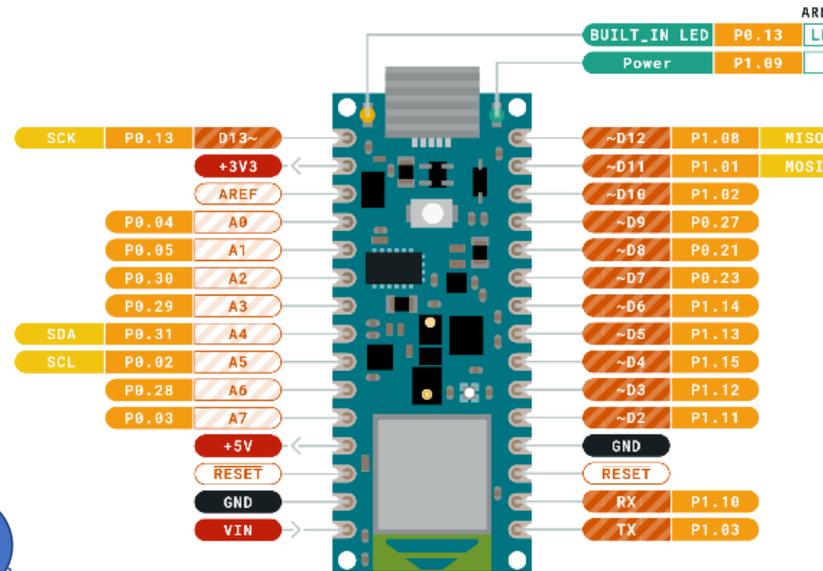
Frédéric Bouquet
Gautier Creutzer

[La Physique Autrement](#)

Laboratoire de Physique des Solides
Université Paris-Saclay

Octobre 2020

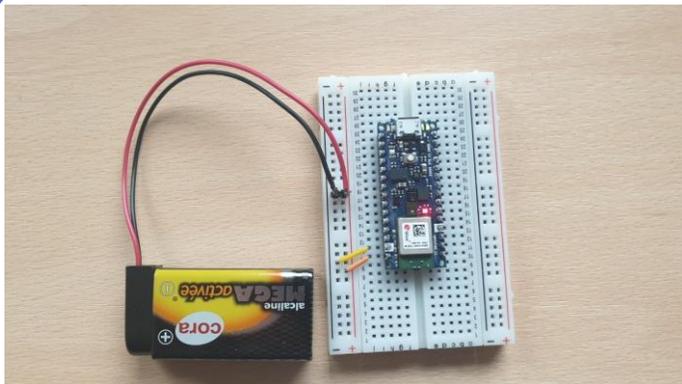
1



La carte Arduino Nano 33 BLE Sense peut être alimentée par un ordinateur via un port USB, mais elle perd alors l'avantage d'être utilisable facilement pour des expériences de physique.

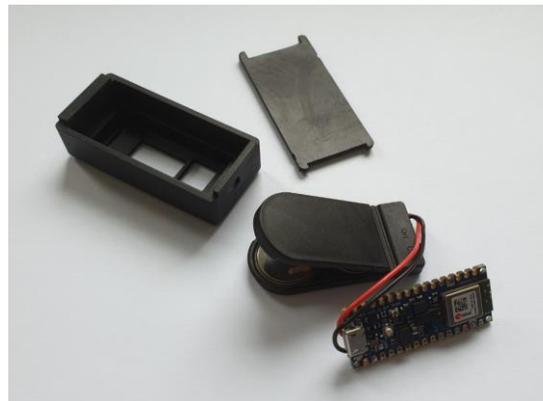
Pour compenser, il est possible de la brancher à des piles ou batteries délivrant **entre 4.5V et 21V**. Typiquement, deux piles boutons (3.3V) en série ou une pile 9V conviennent très bien.

Il faut alors brancher le pôle + sur le pin VIN du plan ci-contre, et le pôle - sur le pin GND.



Un exemple en photo est également donné ci-dessus. Il est bien sûr possible de souder les fils à la carte pour plus de compacité.

2



Nous avons choisi d'alimenter les nôtres avec [cette référence](#) et des piles boutons CR2032 pour bénéficier d'un bouton on/off intégré.

3



Si vous avez accès à une imprimante 3D, nous avons également réalisé des plans pour une boîte avec couvercle, assez solide, qui peut contenir la carte et le boîtier de piles précédent. Ils sont téléchargeables sur notre site, dans Tutoriels et programmes.

4