

# Liste du matériel pour NSI

La liste ci-dessus présente le matériel nécessaire pour l'activité de réalisation d'un circuit électronique destinée aux élèves de 1<sup>re</sup> et Terminale NSI.

- Les éléments marqués d'une case verte sont des outils réutilisables qui resteront au lycée.
- Les éléments marqués d'une case rouge sont des consommables utilisés pendant l'activité.

Désignation	Quantité	Coût unitaire	Coût total	lien
Support de soudure	2	10,90 €	21,80 €	<a href="https://amzn.eu/d/3SE05z7">https://amzn.eu/d/3SE05z7</a>
PCB Board	4	13,99 €	55,96 €	<a href="https://amzn.eu/d/4xZZHKa">https://amzn.eu/d/4xZZHKa</a>
Fers à souder	2	59,99 €	119,98 €	<a href="https://amzn.eu/d/fhtOiHP">https://amzn.eu/d/fhtOiHP</a>
Carte de programmation	1	27,70 €	27,70 €	<a href="https://amzn.eu/d/anSwH3e">https://amzn.eu/d/anSwH3e</a>
Pâte à souder	2	11,99 €	23,98 €	<a href="https://amzn.eu/d/dQzwESC">https://amzn.eu/d/dQzwESC</a>
Puce ATTiny	100	1,33 €	130,00 €	<a href="https://mou.sr/4inBNzG">https://mou.sr/4inBNzG</a>
Circuit imprimé	1	40,00 €	40,00 €	Simulation sur <a href="https://jlcpcb.com/">https://jlcpcb.com/</a>
Composants électroniques	1	41,00 €	41,00 €	Simulation sur <a href="https://www.lcsc.com/">https://www.lcsc.com/</a>
			463,42 €	

Les circuits imprimés doivent être commandés sur un site spécialisé. Je récupérerai le fichier de travail produit par chaque élève, puis je compilerai l'ensemble afin de passer une commande groupée pour tous les circuits.

Les composants électroniques doivent également être commandés sur un site spécialisé afin d'obtenir exactement les bonnes références. Il me semble que la meilleure solution serait que je passe moi-même la commande, avec un remboursement ultérieur.

Les captures d'écran ci-dessous présentent le coût de ces commandes pour 100 élèves, frais de port inclus, afin d'anticiper une marge d'erreur en cas de détérioration de composants (si, par exemple, un élève fait fondre une puce ou une LED avec le fer à souder).

Il est nécessaire de commander tous les composants — à l'exception des circuits imprimés, qui seront commandés dans un second temps — pour pouvoir démarrer l'activité. Je peux me charger de la commande des composants électroniques.

[+Add new item](#)

Submit BOM