

L'outillage OBLIGATOIRE pour l'atelier

Les sections d'enseignement professionnel nécessitent un outillage.

Votre enfant entre en section TNE. Dès la rentrée scolaire, il doit être en possession du matériel décrit ci-dessous.

Pour des raisons évidentes de sécurité, ces équipements de sécurité sont **OBLIGATOIRES** pour assister aux séances en atelier.



Quantité	Outillage
1	Tournevis d'électricité* à embout plat 3 mm
1	Tournevis d'électricité* à embout plat 4 mm
1	Tournevis d'électricité* à embout plat 5 mm
1	Tournevis d'électricité* à embout cruciforme POZIDRIV n°1
1	Tournevis d'électricité* à embout cruciforme POZIDRIV n°2
1	Pince coupante d'électricité* diagonale
1	Pince coupante d'électricité* manuelle
1	Pince d'électricité* à becs plats
1	Pince à dénuder
1	Couteau dégainé câble
1	Mètre à ruban 3m
1	Lot de vrilles à bois (3-4-5-6 mm)
1	Multimètre numérique avec testeur de continuité sonore
1	Niveau à bulle 230 mm environ (selon modèles)
1	Blouse de travail de couleur sombre
1	Gants de travail (isolant)
1	Caisse à outil standard Taille 41 cm (long) maxi 20 cm (hauteur) maxi
1	Paire de chaussures de sécurité

* la désignation « électricité » signifie que l'outil assure une isolation électricité du manipulateur (jusqu'à 1000 V) conforme aux normes en vigueur.

Un Kit de démarrage Arduino uno R3 comprenant au minimum :

- 1 Arduino Uno R3, 1 USB cable, 1 plaque Labdec
- 1 carte RFID, 1 clé d'identité sans contact RFID, 1 capteur RFID
- 1 Afficheur 7 segments, 1 Module 4 Afficheurs 7 segments
- 1 Récepteur IR, 1 télécommande IR
- 1 LM35 capteur de température
- 1 2x16 Afficheur LCD
- 1 Photo résistance
- 4 boutons poussoir
- Résistances, LED RGB, LEDs- Bleue, rouge et jaune, Câbles de connexion
- Set se soudure comprenant :
 - 1 fer à souder 60 watts minimum + 1 support de fer à souder avec éponge
 - 1 jeu de pinces pour l'électronique + 1 pompe à dessouder

Pour vos recherches vous pouvez vous aider des liens suivants : <https://www.elektor.fr/>, [Amazon](#)
[ELEGOO UNO R3](#) , [FNAC RFID Starter Kit pour Arduino R3](#)