## Procédure d’installation

1. Placer la manette de la manière voulue près

## Procédure de développement.

Voici ce qui est nécessaire pour le développement de la manette adaptée :

* Pour le développement du code du microcontrôleur :

1. Installer Arduino IDE.
2. Aller chercher le code au : <https://github.com/Savoie13/Manette_Adaptee/blob/main/Programmation/Full_controllerV4/Full_controllerV4.ino>
3. Copier ce code sur Arduino IDE.
4. Toutes les informations nécessaires pour la compréhension et le développement du code microcontrôleur de la manette adaptée sont inscrites dans l’entête de ce dernier. Le code est aussi commenté au complet pour comprendre la raison de la présence de chaque ligne dans ce dernier.
5. Avant de télécharger ce code il faut en télécharger un autre qui servira à mettre des valeurs de base nécessaires au fonctionnement dans l’EEPROM. Aller le chercher au :

<https://github.com/Savoie13/Manette_Adaptee/blob/main/Programmation/WriteEEPROM/WriteEEPROM.ino>

1. Pour télécharger les codes, il faut, dans l’Arduino IDE, choisir Arduino Leonardo ETH comme type de carte, choisir le bon port et appuyer sur téléverser.
2. Téléchargez le code « WriteEEPROM » en premier et attendez quelques secondes. Téléchargez « Full\_controllerV4 » ensuite et la manette devrait être fonctionnelle.

* Pour le développement du code site Web et point d’accès :

## Liste de matériel et coûts

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Composants | Prix | Lien |
| * Microcontrôleur Micro Atmega32U4 | $15.49 | * [Arduino Pro Micro](https://www.amazon.ca/ATmega32U4-Development-Microcontroller-Leonardo-Bootloader/dp/B07WPCLF8Y) |
| * Carte de développement WI-FI ESP8266 | $12.99 | * [ESP8266](https://addison-electronique.com/produits/pieces-et-composantes/electricite-electronique/genuino-electricite-electronique/carte-de-d-veloppement-wifi-mcu-esp8266-esp-12e/) |
| * Joystick | $19.95 | * [Joystick](https://www.digikey.ca/en/products/detail/adafruit-industries-llc/3102/6152821) |
| * 9 boutons de style arcade | $39.98 | * [Boutons](https://www.amazon.ca/-/fr/boutons-poussoirs-lumineux-darcade-monnaie/dp/B01M7PNCO9) |
| * Boitier du joystick | $13.99 | * [Boite joystick](https://www.amazon.ca/-/fr/LeMotech-imperm%C3%A9able-poussi%C3%A8res-%C3%A9lectriques-universels/dp/B075DJDT99) |
| * Boitier des boutons | $19.79 | * [Boite boutons](https://www.amazon.ca/-/fr/LeMotech-imperm%C3%A9able-poussi%C3%A8res-%C3%A9lectriques-universels/dp/B075DJQJVY) |
| * PCB | $02.00 | * [JLC PCB](https://jlcpcb.com/) |
| * Matériel électronique (connecteurs, fil, résistances, etc.) | $25.00 |  |

Total : $149.19