# Liste du matériel - Dépressiomètre ESP32

## Électronique principale

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Composant | Référence / Détail | Quantité |
| ESP32-S3 | Avec platine | 1 |
| Écran TFT 3.5" SPI | ILI9488, 480x320, interface SPI | 1 |
| Capteurs de pression | Analogiques ou I2C (selon ton choix) | 2 à 4 |
| Lecteur de carte SD | Module SPI microSD | 1 |
| Boutons-poussoirs | 6x6 mm avec capuchon | 3 |
| Résistances de pull-up | 10kΩ (si nécessaires pour les boutons) | 3 |
| Connecteur USB | Type-C ou microUSB selon ton ESP32 | 1 |

## Stockage et communication

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Composant | Référence / Détail | Quantité |
| Carte microSD | 8 Go ou plus | 1 |
| Module Bluetooth / Wi-Fi | Intégré à l’ESP32-S3 | - |

## Câblage et alimentation

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Composant | Référence / Détail | Quantité |
| Fils Dupont | Mâle-mâle, mâle-femelle | 1 lot |
| Connecteur d’alimentation | Jack ou USB selon ton montage | 1 |
| Power bank ou batterie LiPo | Optionnel pour usage mobile | 1 |

## Fixation et boîtier

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Composant | Référence / Détail | Quantité |
| Inserts filetés | M3 ou M4, laiton ou inox | 4 |
| Vis M3 ou M4 | Pour fixation sur moto | 4 |
| Colliers ou support moto | Selon ton système de fixation | 1 ou 2 |
| Boîtier 3D | Fichier OpenSCAD fourni | 1 impression |

## Outils et logiciels

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Composant | Référence / Détail | Quantité |
| Fer à souder + étain |  |  |
| Imprimante 3D | ou service d’impression |  |
| OpenSCAD | pour modifier le boîtier |  |
| Arduino IDE | pour le code |  |
| Logiciel de schéma | Fritzing, KiCad, etc. |  |