**Listes des composants nécessaires au défi ARDUINO**

(GOTRONIC)

**Modules XBEE :** Cela permet de remplacer la liaison filaire (câble USB) par une liaison sans fil

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Module UartSBee V4 INT110B2P | [**Module UartSBee V4 INT110B2P**](https://www.gotronic.fr/art-module-uartsbee-v4-int110b2p-18874.htm)  Code*31242* | | 17,42 € HT 20,90 € TTC |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | Module Xbee Shield SLD01103P | [**Module Xbee Shield SLD01103P**](https://www.gotronic.fr/art-module-xbee-shield-sld01103p-20626.htm)  Code*32218* | | 8,25 € HT 9,90 € TTC |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | Module XBee série 1 | [**Module XBee série 1**](https://www.gotronic.fr/art-module-xbee-serie-1-19558.htm)  Code*31806* |   (quantité nécessaire : 2) | 24,08 € HT 28,90 € TTC |  |  |  |  |  |

**Capteurs :** Capteurs de distance (logique et analogique) et modules suiveur de ligne (digitaux)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Capteur de distance SEN0042 | [**Capteur de distance SEN0042**](https://www.gotronic.fr/art-capteur-de-distance-sen0042-19371.htm)  Code*31746* |   Capteur de distance 5cm GP2Y0D805Z0F[**Capteur de distance 5cm GP2Y0D805Z0F**](https://www.gotronic.fr/art-capteur-de-distance-5cm-gp2y0d805z0f-21731.htm)  Code*32750* 5,17 € HT  6,20 € TTC  **Capteur Analogique**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |  |  | | --- | --- | | Capteur de mesure Sharp GP2Y0A41SK0F | [**Capteur de mesure Sharp GP2Y0A41SK0F**](https://www.gotronic.fr/art-capteur-de-mesure-sharp-gp2y0a41sk0f-18338.htm)  Code*24576* | | 9,08 € HT 10,90 € TTC |  |  |  |  |  | | |  |  | | --- | --- | | Cordon JST 3 points | [**Cordon JST 3 points**](https://www.gotronic.fr/art-cordon-jst-3-points-20720.htm)  Code*32334* | | 1,25 € HT 1,50 € TTC |  |  |  |  |  | | |  |  | | --- | --- | |  |  |   **Modules suiveur de ligne (digitaux)** |  |  | |
| |  |  | | --- | --- | |  |  | | Module suiveur de ligne SEN0017 | [**Module suiveur de ligne SEN0017**](https://www.gotronic.fr/art-module-suiveur-de-ligne-sen0017-19368.htm)  Code*31740* | | 6,50 € HT 7,80 € TTC |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | Module suiveur de ligne digital B88183 | [**Module suiveur de ligne digital B88183**](https://www.gotronic.fr/art-module-suiveur-de-ligne-digital-b88183-20985.htm)  Code*33190* | | 4,83 € HT 5,80 € TTC |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | Module suiveur de ligne SEN0147 | [**Module suiveur de ligne SEN0147**](https://www.gotronic.fr/art-module-suiveur-de-ligne-sen0147-20610.htm)  Code*32204* | | 7,25 € HT 8,70 € TTC |  |  |  |  |  |

**Création SHIELD spécial SCRATCH FOR ARDUINO (**quantité pour 1 shield**)**

*(Circuit imprimé sur demande)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Connecteur S003 | [**Connecteur S003**](https://www.gotronic.fr/cat-circuits-imprimes-853.htm)  mâle droit 3 pts  Code*09816* |   (quantité nécessaire : 16) | 0,10 € HT 0,12 € TTC |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | Connecteur P003 | [**Connecteur P003**](https://www.gotronic.fr/cat-circuits-imprimes-853.htm)  femelle 3 pts + fil 20 cm  Code*09826* |   (quantité nécessaire : 6) | | | | | | | 0,67 € HT 0,80 € TTC |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | Connecteur ARD008 | [**Connecteur ARD008**](https://www.gotronic.fr/cat-he14-891.htm)  femelle 1 x 8 pts long  Code*48003* |   (quantité nécessaire : 2) | | | | | | | 0,50 € HT 0,60 € TTC |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | Connecteur ARD006 | [**Connecteur ARD006**](https://www.gotronic.fr/cat-he14-891.htm)  femelle 1 x 6 pts long  Code*48002* |   (quantité nécessaire : 2) | | | | | | | 0,50 € HT 0,60 € TTC |  |  |  |  |  |
| **ALIMENTATION ELECTRIQUE DU ROBOT**   |  |  | | --- | --- | | Chargeur d'accus modélisme VL7.2/1 | [**Chargeur d'accus modélisme VL7.2/1**](https://www.gotronic.fr/art-chargeur-d-accus-modelisme-vl7-2-1-5703.htm)  Code*09577* | | | | | | | | 14,08 € HT 16,90 € TTC |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | Connecteur M/F + câble | [**Connecteur M/F + câble**](https://www.gotronic.fr/art-connecteur-m-f-cable-20737.htm)  Code*48989* | | | | | | | | 2,33 € HT 2,80 € TTC |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | Lot de deux accus NiMh 7,2V 1,1Ah | [**Lot de deux accus NiMh 7,2V 1,1Ah**](https://www.gotronic.fr/art-lot-de-deux-accus-nimh-7-2v-1-1ah-18209.htm)  Code*09692* | | | | | | | | 24,96 € HT 29,95 € TTC |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | Fiche alim FA215 | [**Fiche alim FA215**](https://www.gotronic.fr/art-fiche-alim-fa215-14956.htm)  5,5 x 2,1 mm  Code*48133* | | | | | | | | 0,25 € HT 0,30 € TTC |  |  |  |  |  |
| **ARDUINO UNO + SERVOMOTEURS :** | | | | | | |  |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | Paire de servos + roues S04NFWH | [**Paire de servos + roues S04NFWH**](https://www.gotronic.fr/art-paire-de-servos-roues-s04nfwh-11504.htm)  Code*24524* | | | | | | | | 16,58 € HT 19,90 € TTC |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | Carte Arduino UNO | [**Carte Arduino UNO**](https://www.gotronic.fr/art-carte-arduino-uno-12420.htm)  Code*25950* | | | | | | | | 19,92 € HT 23,90 € TTC |  |  |  |  |  |

**Si vous avez des questions :** pierre-augustin.galinier@ac-limoges.fr