**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 € HT20,90 € TTC  |  |  |  |  |  |
|

|  |  |
| --- | --- |
| Module Xbee Shield SLD01103P | [**Module Xbee Shield SLD01103P**](https://www.gotronic.fr/art-module-xbee-shield-sld01103p-20626.htm) Code*32218* |

 | 8,25 € HT9,90 € 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 € HT28,90 € 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 € HT10,90 € TTC  |  |  |  |  |  |
|

|  |  |
| --- | --- |
| Cordon JST 3 points | [**Cordon JST 3 points**](https://www.gotronic.fr/art-cordon-jst-3-points-20720.htm) Code*32334* |

 | 1,25 € HT1,50 € 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 € HT7,80 € 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 € HT5,80 € 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 € HT8,70 € 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 € HT0,12 € 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 € HT0,80 € 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 € HT0,60 € 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 € HT0,60 € 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 € HT16,90 € TTC  |  |  |  |  |  |
|

|  |  |
| --- | --- |
| Connecteur M/F + câble | [**Connecteur M/F + câble**](https://www.gotronic.fr/art-connecteur-m-f-cable-20737.htm) Code*48989* |

 | 2,33 € HT2,80 € 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 € HT29,95 € 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 € HT0,30 € 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 € HT19,90 € TTC  |  |  |  |  |  |
|

|  |  |
| --- | --- |
| Carte Arduino UNO | [**Carte Arduino UNO**](https://www.gotronic.fr/art-carte-arduino-uno-12420.htm) Code*25950* |

 | 19,92 € HT23,90 € TTC  |  |  |  |  |  |

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