

Révision 1.2 - Mai 2021

## Nomenclature matérielle - dispositif B-Smart - configuration complète

Circuit imprimé						
Nom	Vendeur	Ref vendeur	Ref fabricant	Qté	Prix unitaire TTC	Prix
Résistance 1k $\Omega$	Gotronic	4036		2	0,2	0,40 €
Résistance 2,2k $\Omega$	Gotronic	4040		1	0,2	0,20 €
Résistance 10k $\Omega$	Gotronic	4048		5	0,2	1,00 €
Résistance 15k $\Omega$	Gotronic	4050		1	0,2	0,20 €
Résistance 27k $\Omega$	Gotronic	4053		1	0,2	0,20 €
Résistance 100k $\Omega$	Gotronic	4060		1	0,2	0,20 €
Résistance 270k $\Omega$	Gotronic	4065		1	0,2	0,20 €
Résistance 1M $\Omega$	Gotronic	4072		1	0,2	0,20 €
Résistance variable 0 à 220k $\Omega$	Gotronic	4620		1	0,25	0,25 €
Capacité non polarisée 470p F	Gotronic	4729		2	0,1	0,20 €
Capacité non polarisée 100n F	Gotronic	4755		1	0,2	0,20 €
Capacité polarisée 1 $\mu$ F, 16 V	Gotronic	4911		2	0,1	0,20 €
Capacité polarisée 2,2 $\mu$ F, 16 V	Gotronic	4913		2	0,1	0,20 €
Capacité polarisée 10 $\mu$ F, 16 V	Gotronic	4909		1	0,1	0,10 €
Capacité polarisée 22 $\mu$ F, 16 V	Gotronic	4922		1	0,1	0,10 €
Connecteur Grove	Gotronic	31232		13	0,15	1,95 €
Embase femelle jack 3.5mm	Gotronic	8463		1	0,6	0,60 €
Connecteur HE14 sécable	Gotronic	8000		1	0,6	0,60 €
Sextuple inverseur logique CMOS CD4069	Gotronic	20325		1	0,5	0,50 €
Carte programmable NUCLEO-L432KC	RS-online	143-8574	NUCLEO-L432KC	1	11,47	11,47 €
Sigfox (Module, antenne et abonnement 1 an)	RS-online	136-5801	PB0001410	1	29,92	29,92 €

Module basse consommation Adafruit TPL5110	Mouser	485-3435	3435	1	5,03	5,03 €
Module de pesée HX711	Gotronic	34732	SEN-13879	1	10,8	10,80 €
Double ampli op LM358	Gotronic	21090		1	0,6	0,60 €
Régulateur de tension, 150mA, 3.3 V, +/- 1.5% 5-Pin, SOT-25	RS-online	398-708	TS5205CX533 RFG	2	0,434	0,87 €
<b>Sous-total PCB:</b>						<b>66,19 €</b>

Alimentation						
Panneau solaire 3W 5,5V	Gotronic	27134	SOL3W	1	19	19,00 €
Batterie LiPo 4000 mAh	Gotronic	9948	L805080	1	21,3	21,30 €
Module alimentation Lipo Rider PRO	Gotronic	31355	106990008	1	15,6	15,60 €
<b>Sous-total alimentation:</b>						<b>55,90 €</b>

Capteurs						
Microphone jack 3.5mm	SHEIN	sephacc18200601326		1	3	3,00 €
Balance (capteur de pesée 200kg)	AliExpress	1005002121835310		1	10,63	10,63 €
Balance (chassis: fabrication en bois ou métal)				1	20	20,00 €
Sonde de température et d'humidité étanche SHT20	Gotronic	35805		1	24,2	24,20 €
Sonde de température étanche DS18B20	Gotronic	31695		4	7,95	31,80 €
Sonde de température TMP36	Gotronic	42004		1	1,95	1,95 €
Ensemble capteurs anémomètre / girouette	Lextronic	LEXCA007		1	28	28,00 €
<b>Sous-total capteurs:</b>						<b>119,58 €</b>

**241,67 €**

## Nomenclature matérielle - dispositif B-Smart - configuration minimale

Circuit imprimé						
Nom	Vendeur	Ref vendeur	Ref fabricant	Qté	Prix unitaire TTC	Prix
Résistance 1k $\Omega$	Gotronic	4036		2	0,2	0,40 €
Résistance 2,2k $\Omega$	Gotronic	4040		1	0,2	0,20 €
Résistance 10k $\Omega$	Gotronic	4048		5	0,2	1,00 €
Résistance 15k $\Omega$	Gotronic	4050		1	0,2	0,20 €
Résistance 27k $\Omega$	Gotronic	4053		1	0,2	0,20 €
Résistance 100k $\Omega$	Gotronic	4060		1	0,2	0,20 €
Résistance 270k $\Omega$	Gotronic	4065		1	0,2	0,20 €
Résistance 1M $\Omega$	Gotronic	4072		1	0,2	0,20 €
Résistance variable 0 à 220k $\Omega$	Gotronic	4620		1	0,25	0,25 €
Capacité non polarisée 470p F	Gotronic	4729		2	0,1	0,20 €
Capacité non polarisée 100n F	Gotronic	4755		1	0,2	0,20 €
Capacité polarisée 1 $\mu$ F, 16 V	Gotronic	4911		2	0,1	0,20 €
Capacité polarisée 2,2 $\mu$ F, 16 V	Gotronic	4913		2	0,1	0,20 €
Capacité polarisée 10 $\mu$ F, 16 V	Gotronic	4909		1	0,1	0,10 €
Capacité polarisée 22 $\mu$ F, 16 V	Gotronic	4922		1	0,1	0,10 €
Connecteur Grove	Gotronic	31232		13	0,15	1,95 €
Embase femelle jack 3.5mm	Gotronic	8463		1	0,6	0,60 €
Connecteur HE14 sécable	Gotronic	8000		1	0,6	0,60 €
Sextuple inverseur logique CMOS CD4069	Gotronic	20325		1	0,5	0,50 €
Carte programmable NUCLEO-L432KC	RS-online	143-8574	NUCLEO-L432KC	1	11,47	11,47 €
Sigfox (Module, antenne et abonnement 1 an)	RS-online	136-5801	PB0001410	1	29,92	29,92 €

Module basse consommation Adafruit TPL5110	Mouser	485-3435	3435	1	5,03	5,03 €
Module de pesée HX711	Gotronic	34732	SEN-13879	1	10,8	10,80 €
Double ampli op LM358	Gotronic	21090		1	0,6	0,60 €
Régulateur de tension, 150mA, 3.3 V, +/- 1.5% 5-Pin, SOT-25	RS-online	398-708	TS5205CX533 RFG	2	0,434	0,87 €
<b>Sous-total PCB:</b>						<b>66,19 €</b>

Alimentation						
Panneau solaire 3W 5,5V	Gotronic	27134	SOL3W	1	19	19,00 €
Batterie LiPo 4000 mAh	Gotronic	9948	L805080	1	21,3	21,30 €
Module alimentation Lipo Rider PRO	Gotronic	31355	106990008	1	15,6	15,60 €
<b>Sous-total alimentation:</b>						<b>55,90 €</b>

Capteurs						
Microphone jack 3.5mm	SHEIN	sephacc18200601326		0	3	0,00 €
Balance (capteur de pesée 200kg)	AliExpress	1005002121835310		1	10,63	10,63 €
Balance (chassis: fabrication en bois ou métal)				1	20	20,00 €
Sonde de température et d'humidité étanche SHT20	Gotronic	35805		1	24,2	24,20 €
Sonde de température étanche DS18B20	Gotronic	31695		0	7,95	0,00 €
Sonde de température TMP36	Gotronic	42004		1	1,95	1,95 €
Ensemble capteurs anémomètre / girouette	Lextronic	LEXCA007		0	28	0,00 €
<b>Sous-total capteurs:</b>						<b>56,78 €</b>

**178,87 €**