

Robot			
Pièce	Cout unitaire	Quantité	Total
Chassis	6	1	6
Coque externe	3	3	9
PCB	8	1	8
Capteur de proximité	3	3	9
capteurs infrarouges	2	2	4
capteur de pression	2	1	2
capteur de poussiere	2	2	4
capteur retour à la station de charge	1,5	1	1,5
Capteur bac plein	1	1	1
Capteur de detection de vide	3	4	12
Capteur de collision	3	4	12
Batterie	2,5	1	2,5
Moteur	2,5	2	5
Cablage	0,5	6	3
Bac recuperation	2	1	2
Ventilateur	1	2	2
Roues	2	2	4
interrupteur	1	1	1
bouton de commande	1	1	1
visserie	0,5	3	1,5
led	0,5	3	1,5

TOTAL	48	45	92
-------	----	----	----

Modules complémentaires optionnels	
Pièce	Cout
Caméra	2
Batterie	4
Module de communication Wifi	2
Module de communication Bluetooth	2
Détecteur de présence	3
Capteur de surface	2
Brosse de nettoyage	3
Filtre EPA	1
Micro	2

Équipements de Fabrication			
Nom	Cout unitaire	Quantité	Total
Imprimante 3D	4000	1	4000
Machines de prototypage	3500	1	3500
Équipements de fabrication	4000	2	8000
Outils de test et de mesure	1500	1	1500
Laboratoires d'ingénierie	6000	1	6000
TOTAL			23000

Cout unitaire	
Prestation	Cout
Livraison/conditionnement	0,5
certification et conformité	1,5
assemblage et production	2
TVA	19,3
TOTAL	23,3

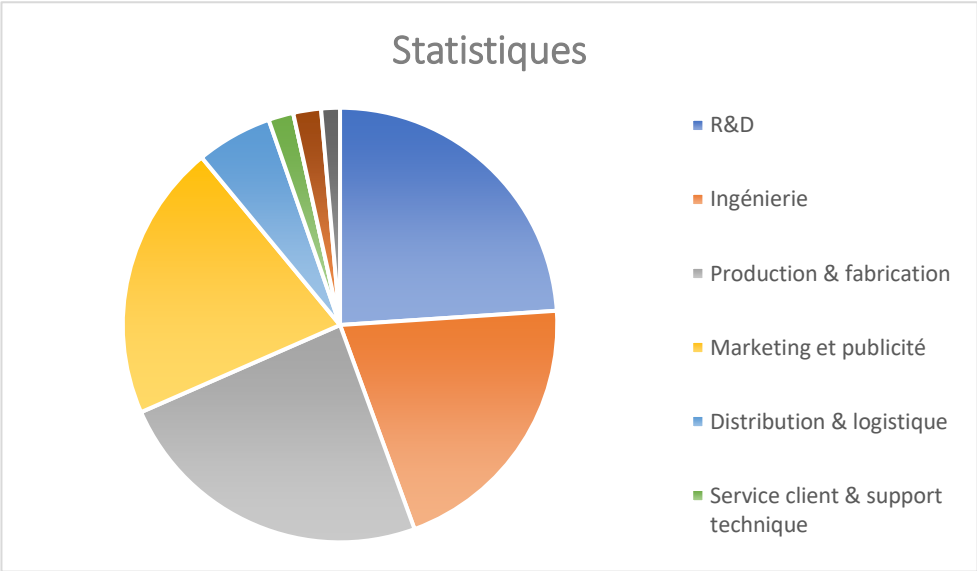
Cout fixe ponctuel	
Prestation	Cout
Propriété intellectuelle	1500
Test	350
Service support et client	600
Formations	1500
Systèmes de navigation	600
Logiciels de contrôle et d'optimisation	800
Participations à des conférences et des salons	2000
Stockage/conditionnement	450
Publicité	2000
relations publiques	1000
marketing en ligne	2500
Evenements/promotion	1500
conception graphique et production de contenu	1000
recherche marketing	500
suivi et analyse des performances	100
TOTAL	16400

Cout Humain annuel	
Service	Cout
Pole ingénieur en robotique	20000
Pole ingénieur en electronique	32000
Pole ingénieur logiciel	35000
Pole ingénieur mecanique	22000
Industrial designer	23000
Responsable service client	11000
Reponsable marketing	25250
TOTAL	168250

Couts généraux		
Service		
R&D	23,95%	
Ingénierie	20,48%	
Production & fabrication	24,00%	
Marketing et publicité	20,58%	
Distribution & logistique	5,66%	
Service client & support technique	1,86%	
Tests & certifications	2.00%	
Couts généraux et administratifs	2,07%	
Recherche marketing	1,40%	
TOTAL	100,00%	

	€	%
Cout unitaire TTC	115,3	0,35
Marge	40,355	
Prix de vente	155,655	

Investissement base	207650
Compléments risque	7350
Investissement total	215000



Marge mensuelle prévisionnelle	
Mois 1	40335
Mois 2	40335
Mois 3	40335
Mois 4	40335
Mois 5	40335
Mois 6	40335
TOTAL	242010

Seuil de rentabilité	5330 unités
Taux de marge d'erreur	3,2% soit 170 unités
Retour sur investissement	5500 untiés

Marge net par robot	40,355
Vente prévisionnelles moyennes mensuelles	1000
Chiffre d'affaire mensuel	40355