Ressources fabrication unitaire Robot	
Pièce	Quantité
Chassis	1
Coque externe	3
РСВ	1
Capteur de proximité	3
capteurs infrarouges	2
capteur de pression	1
capteur de poussiere	2
capteur retour à la station de charge	1
Capteur bac plein	1
Capteur de detection de vide	4
Capteur de collision	4
Batterie	1
Moteur	2
Cablage	6
Bac recupération	1
Ventilateur	2
Roues	2
interrupteur	1
bouton de commande	1
visserie	3
led	3

# Pièce Caméra Batterie Module de communication Wifi Module de communication Bluetooth Détecteur de présence Capteur de surface Brosse de nettoyage Filtre EPA Micro

# **Équipements de Fabrication**

Nom

Imprimante 3D
Machines de prototypage
Équipements de fabrication
Outils de test et de mesure
Laboratoires d'ingénierie

# Ressource unitaire de fabrication

Prestation

Livraison/conditionnement certification et conformité assemblage et production TVA

# **Besoins ponctuels**

## Prestation

Propriété intellectuelle

Test

Service support et client

Formations

Systèmes de navigation

Logiciels de contrôle et d'optimisation

Participations à des conférences et des salons

Stockage/conditionnement

Publicité

relations publiques

marketing en ligne

Evenements/promotion

conception graphique et production de contenu

recherche marketing

suivi et analyse des performances

## **Besoins Humains annuel**

Service

Pole ingénieur en robotique
Pole ingenieur en electronique
Pole ingenieur logiciel
Pole ingenieur mecanique
Industrial designer
Responsable service client
Reponsable marketing