Domaines de compétence nécessaire :

* Ingénierie Mécanique
* Électronique
* Programmation
* Conception/Design Industriel
* Assembleur (pas de qualification)
* Manutentionnaire
* Marketing

Explications par domaine :

* Ingénierie Mécanique :

Nous avons besoin d’ingénieurs en mécanique en ce qui concerne la partie moteur ainsi que le système d’hybridation du robot.

Nous devons avoir des personnes spécialisées dans les robots aspirateurs ainsi que d’autres pour les aspirateurs chariot pour concevoir le coté hybride, mise en commun et partage de connaissance pour trouver les bonnes alternatives à la réalisation du produit.

Une équipe de deux personnes spécialisées dans le robot aspirateur et deux autres pour le robot chariot devrait être suffisant pour ce domaine de recherche.

* Électronique :

Deux types d’électroniciens seront nécessaire sur le projet.  
Des ingénieurs en électronique pour la partie plan et idéalisation.  
Ils auront la charge de concevoir le câblage ainsi que le schéma électrique du produit mais aussi les capteurs de celui si pour la détection d’obstacle et objet « aspirable ».  
Des électroniciens manutentionnaire seront nécessaire pour la partie création physique desdits câblages ainsi que capteurs et leur placement.

Une équipe de deux ingénieurs comblerons les besoins sur cette section.

* Programmation :

En ce qui concerne la section développement logiciel, ils auront la charge du développement de l’IA pour le mode « automatique ».  
Ils devront travailler en collaboration avec les ingénieurs électronique pour le choix des capteurs ainsi que de concevoir le passage de « manuel » à « auto ».

Une équipe de deux ingénieurs en développement logiciel et IA seront nécessaire pour la programmation.

* Conception/Design Industriel 3D :

Un designeur industriel sera nécessaire à la réalisation du prototype ainsi que le produit final pour commercialisation.  
Il sera chargé de créer les plans de la maquette, ceux pour le prototypage ainsi que le produit final.  
  
Il travaillera avec les équipes mécanique et électronique pour la réalisation des plans et intégration des éléments au produit.

* Assembleur non qualifié :

Une équipe d’assembleurs non qualifié sera nécessaire pour la chaine d’assemblage au moment de la mise en production de l’appareil.

Aucune qualification spécifique requise en dehors d’un chef de ligne par ligne de montage.

Quatre chefs seront sur les lignes :

* Assemblage Châssis moteur
* Assemblage Capteurs coque
* Assemblage Réseau électrique
* Assemblage Électrique/Châssis Moteur/Coque

En ce qui concerne les ouvriers par ligne, 3 personnes par ligne d’assemblage seront suffisantes pour le lancement.

Deux derniers employés serons en charge des tests technique en bout de chaine d’assemblage final.

* Manutentionnaire :

Comme convenu dans notre accord, toute la partie manutentionnaire pour l’export et le déploiement du produit se fera par vos services déjà en place et donc n’amènera pas de surcout dans le produit.

* Marketing :

Pour cette partie, cela aussi a été établie dans nos accord que vous vous occupiez de la communication autour du produit, du packaging ainsi que la pub (tv/commerces/internet).

Cela aussi ne devrait pas affecter le prix du produit final.

Cout par domaine :

(Chiffrage des salaires en moyenne et sur une année)

* Ingénierie Mécanique :

180 000€ (2 séniors et 2 juniors)

* Électronique :

90 000€ (2 personnes sénior/junior)

* Programmation :

100 000€ (2 personnes sénior/junior)

* Conception/Design Industriel :

27 000€ pour un designer 3D

* Assembleur (pas de qualification) :

390 000€ au total.

96 000€ pour les chefs de lignes.

294 000€ pour les employés de lignes et bout de chaine.

* Manutentionnaire :

Aucun surcout.

* Marketing :

Aucun surcout.

Persona type

* Développeur :



* Assembleur non qualifié :
* Ingénieur Mécanique :



* Designer 2D/3D :

Une image contenant texte, Visage humain, capture d’écran, homme

Description générée automatiquement

* Ingénieur Électronique :

Une image contenant texte, capture d’écran, Site web, Page web

Description générée automatiquement