

***Projet IT n°2 :  
Robot POB***

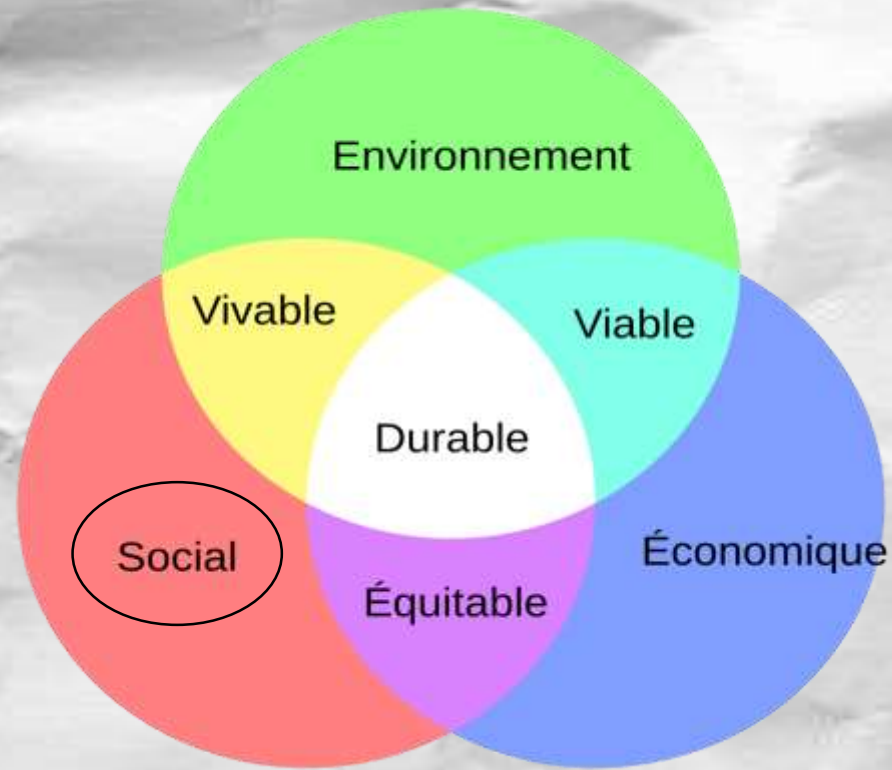
***Corentin et Adam***



# *Sommaire*

- *Les objectifs du projet*
- *Les différentes contraintes*
- *Cadre de réalisation du projet*
- *La présentation du produit final*

# *Développement durable*





# *Objectifs du projet*

- *Optimisation d'un objet déjà existant*
- *Minimisation des modifications*
- *Respect des contraintes techniques*

# *Cadre du projet*

- *Projet mené par deux personnes*
- *Durée de 15 heures*
- *Répartitions des taches*





# *Les contraintes*

- *La pince doit pouvoir descendre à moins de 10 mm du sol.*
- *Le moins de pièces a changer*
- *Cout réduit de production*
- *Les roues dentées doivent rester visibles au-dessus de la plaque servomoteur.*



# *Les difficultés rencontrées :*

*1: Recherche de solutions.*

*2 : Croquis*

*3 : modelisation*







# **Le croquis**

# *Présentation de la plaque*

- *Modelisation de la nouvelle plaque*
- *Nouvelles mesures (plus grandes)*

Cerveau moteur couché



Materiau	Prix aproxiamtif	Points fort
Allu 6061	10-15 euro	Leger , resistant , facile a usiner <sup>2</sup>
Acier inoxydable	15-20 euro	Resistant , a l'usure , durable
Acier galvanisé	8-12 euro	Treuve économique bon rapport qualité/prix
Fibre de carbone	30-50eu	Ultra léger , résiste aux chocs , difficile à usiner
Polycarbonat e	5-10euro	Resistances au choc

Matériau	Prix approximatif par m <sup>2</sup>	Prix approximatif par cm <sup>2</sup>	Sources
Aluminium 6061	10 - 15 € / m <sup>2</sup>	0,001 - 0,0015 € / cm <sup>2</sup>	<a href="#">RS Components</a> , <a href="#">Metals Depot</a>
Acier Inoxydable	15 - 20 € / m <sup>2</sup>	0,0015 - 0,002 € / cm <sup>2</sup>	<a href="#">Aciers et Métaux</a> , <a href="#">Metal Supermarkets</a>
Acier Galvanisé	8 - 12 € / m <sup>2</sup>	0,0008 - 0,0012 € / cm <sup>2</sup>	<a href="#">Bricorama</a> , <a href="#">Bauhaus</a>
Fibre de Carbone	30 - 50 € / m <sup>2</sup>	0,003 - 0,005 € / cm <sup>2</sup>	<a href="#">Composites France</a> , <a href="#">Carbon-Parts</a>
Polycarbonate (PC)	5 - 10 € / m <sup>2</sup>	0,0005 - 0,001 € / cm <sup>2</sup>	<a href="#">Plastiques Fluo</a> , <a href="#">Plastics4Performance</a>

Criteres	Ancienne piece	Nvelle pieces
Hauteurs de la pince ( inferieur a 10mm	La pince de descend pas assez bas	Peut descendre assez bas
Nombre de pieces modifieé	Changez trop de pieces augmente le coup	Modification d une seule piece clé ( la plaque)
Cout de production	Plus élevé matériaux et complexité	Reduit ( - de modification)
Effet de préhension	Ne saisit pas les objets tres bas	Peut attraper des objets proches du sol .
adaptabilité	-----	Facilement modifiables pour le futur

# *Conclusion*



# Présentation du produit

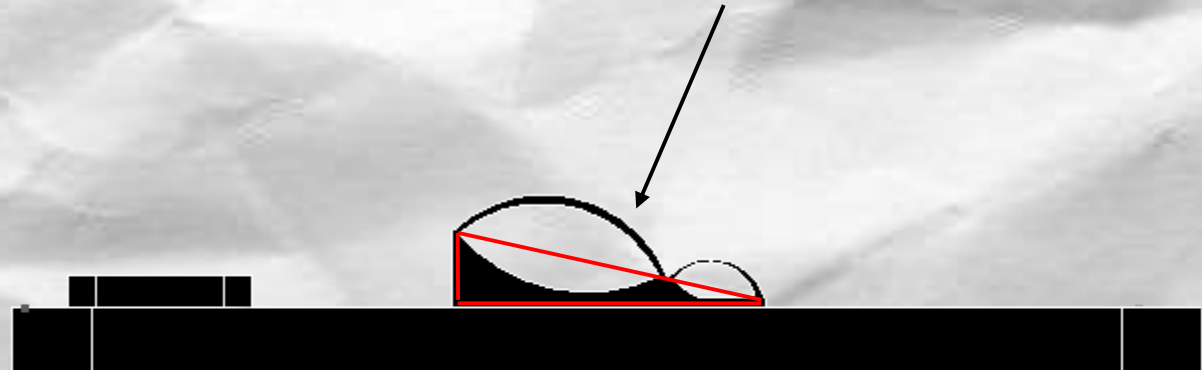
## 3: Aperçu en profondeur des caractéristiques

Anse supérieure :  
maintien des  
doigts ( majeur et  
annulaire )



Anse inférieure :  
soutien de  
l'auriculaire

Surélévation de la anse



POUR LUTTER CONTRE LES DOULEURS DORSALES, ACHETEZ  
***ERGO-COQUE***

~~69.99€~~

**12€** TTC

PROPOSE  
**0% BLACK  
Friday**

