# Projet: station d'ensachage de sièges

Pour : Groupe Gibo

Par : Josiane Banville et Mikael Belzile





# Plan de la présentation

- Présentation brève de l'entreprise
- Mandat
- Spécifications techniques
  - Support du rouleau de sacs
  - Fixation du sac
  - Mouvement du sac
  - Détachement du sac
  - Ouverture du sac
  - Évacuation du sac
- Séquence pneumatique
- Caractéristiques liées à la santé et sécurité
- Prévision budgétaire
- Conclusion

# Entreprise







#### Groupe Gibo

- Fondé en 1977
- Situé à St-Pascal
- Acquis par Amisco en 2011
- Compte + de 130 employés locaux



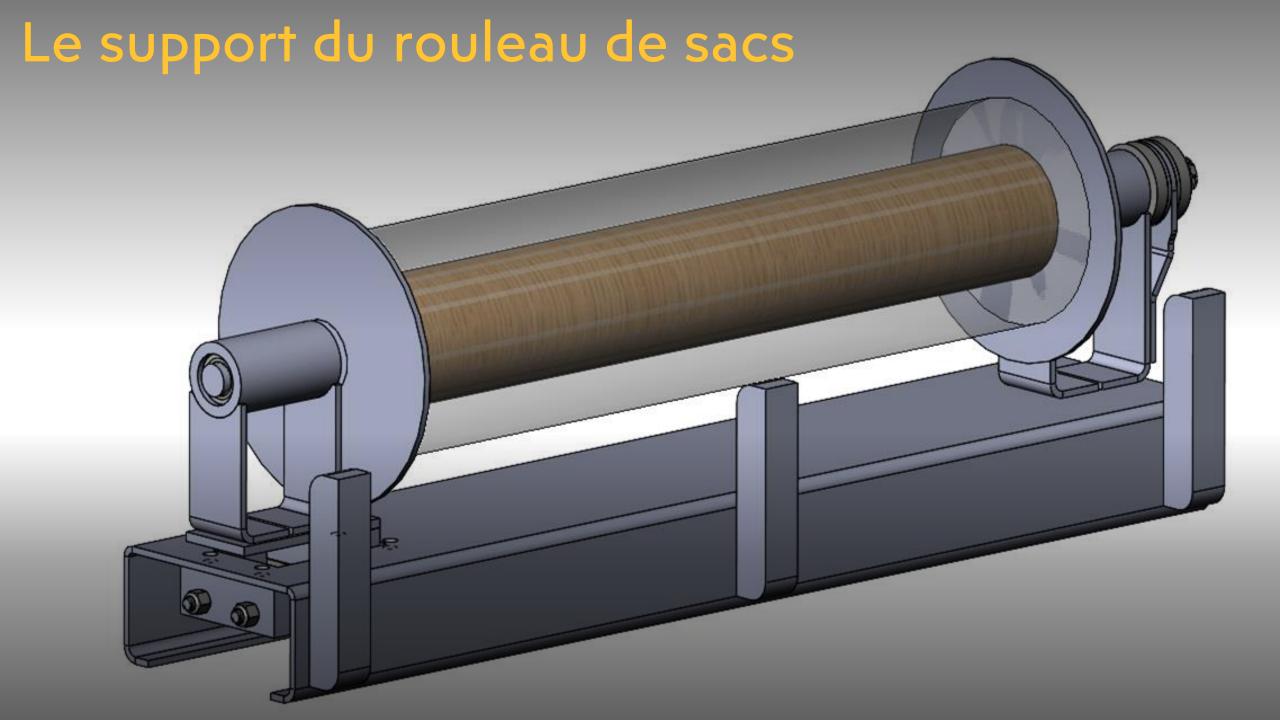
#### Mandat

## Division du projet

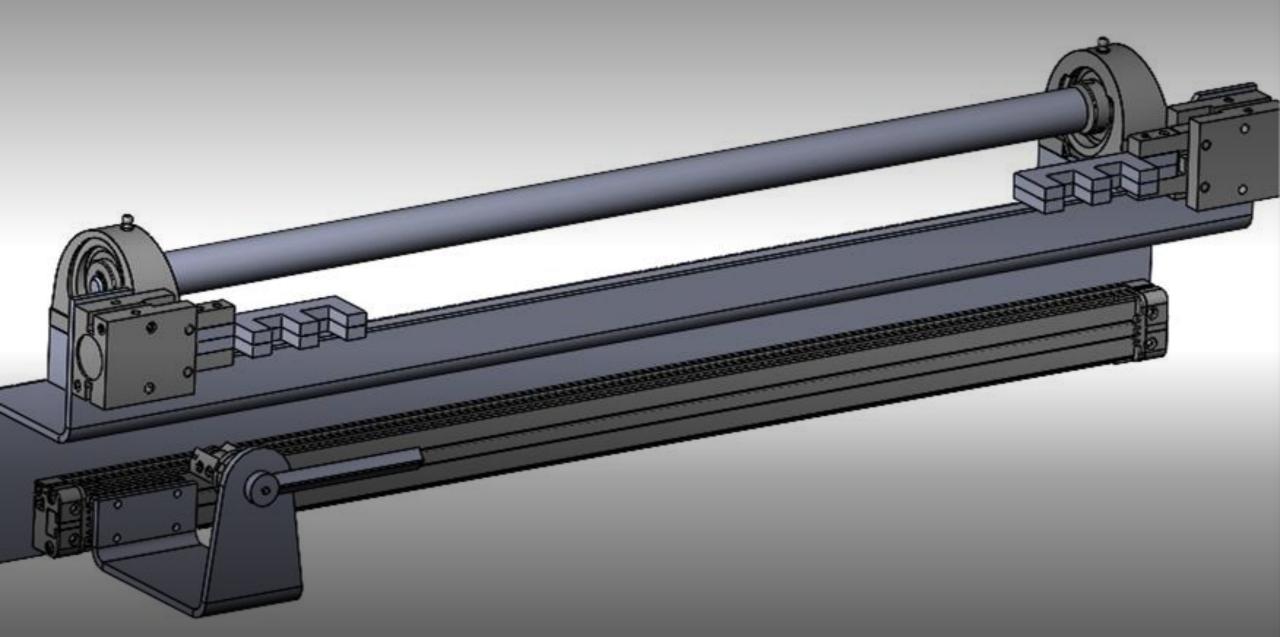
Le projet est divisé en plusieurs fonctions

- Le support du rouleau de sacs
- La fixation du sac
- Le mouvement du sac
- L'ouverture du sac
- Le détachement du sac
- L'évacuation du sac

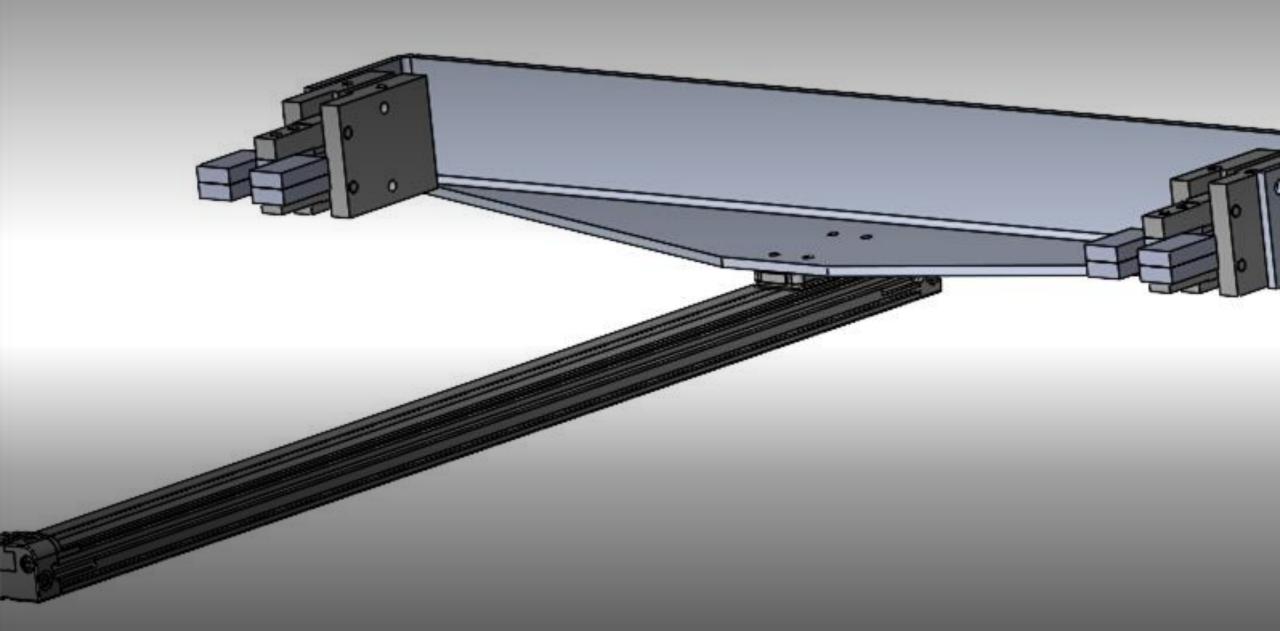




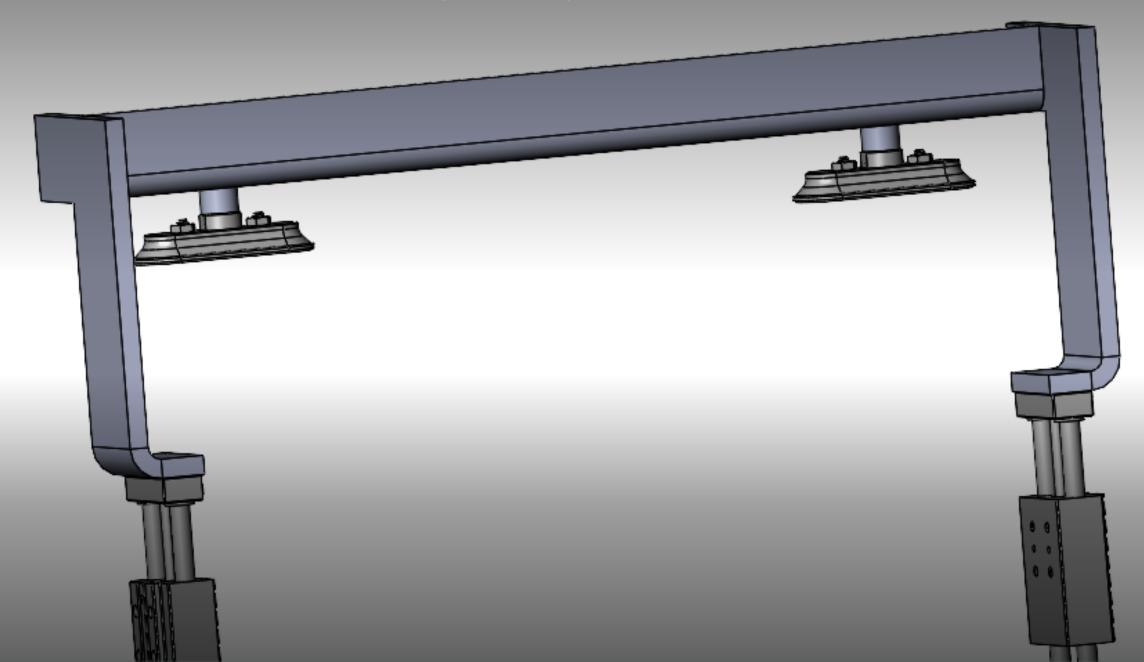
# La fixation de sac



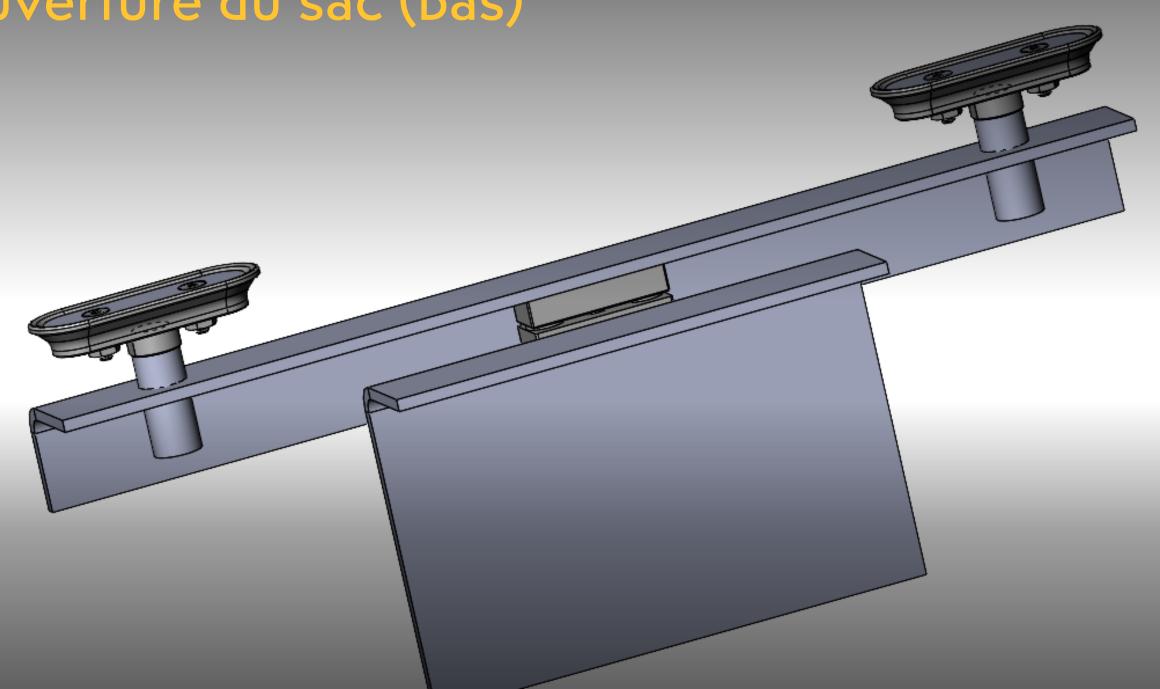
# Le mouvement du sac



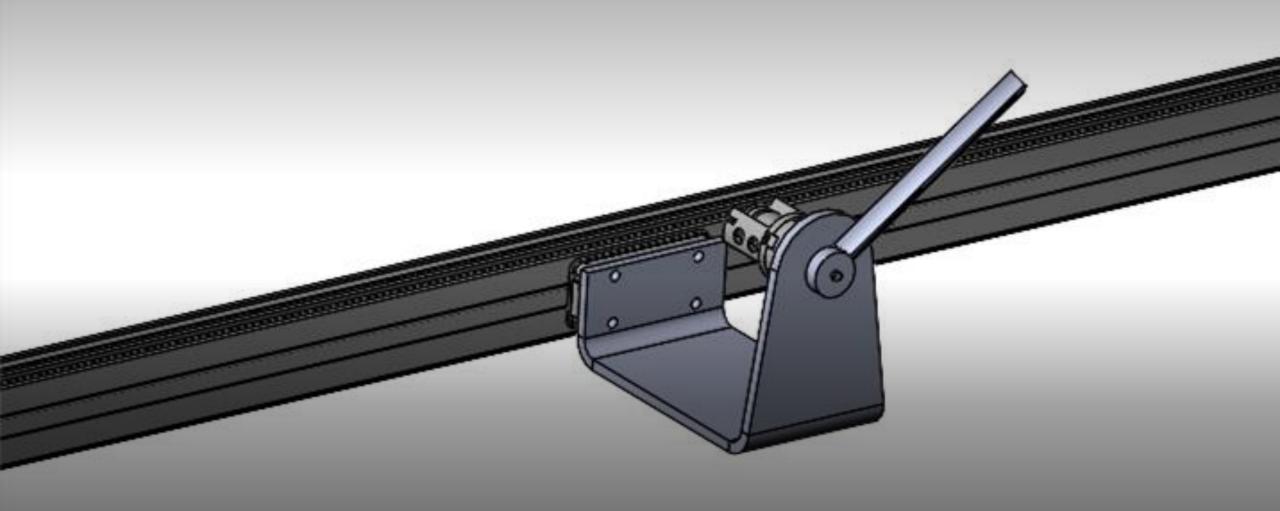
#### L'ouverture du sac (haut)



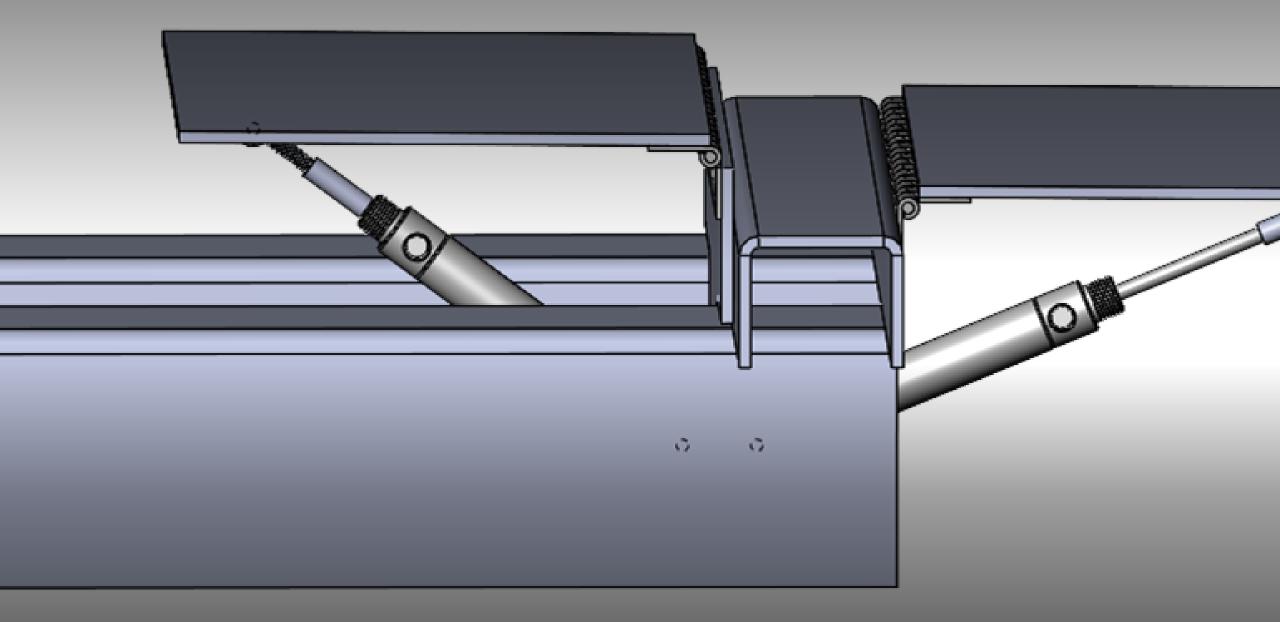
## L'ouverture du sac (bas)



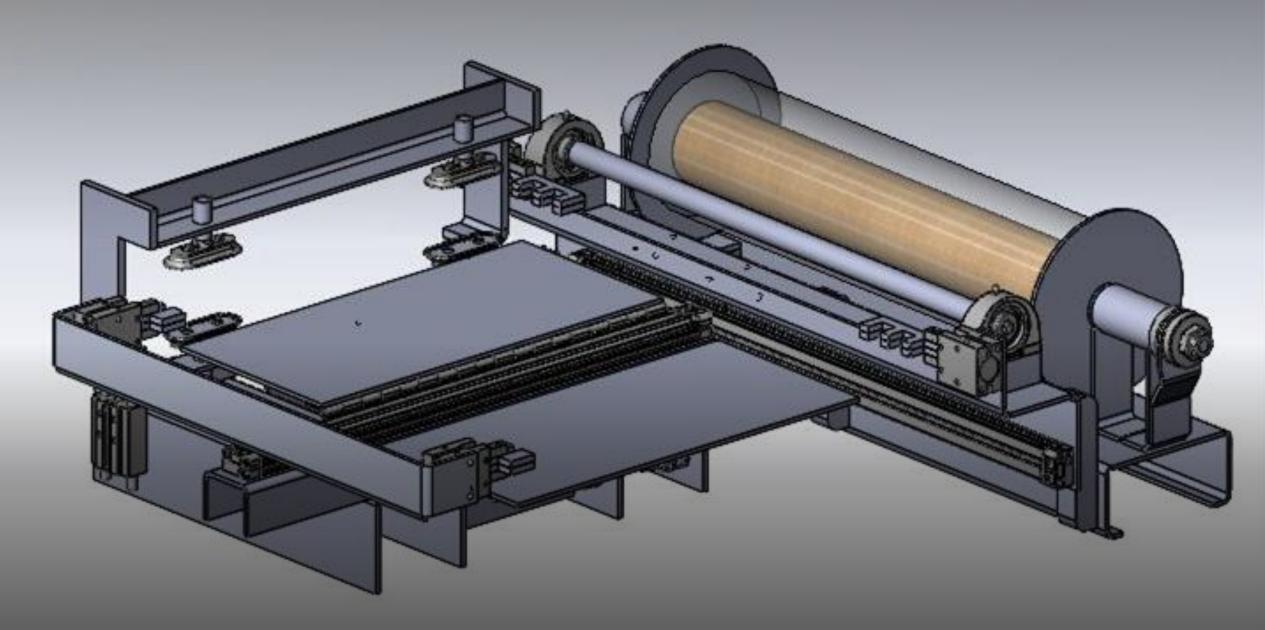
#### Le détachement du sac

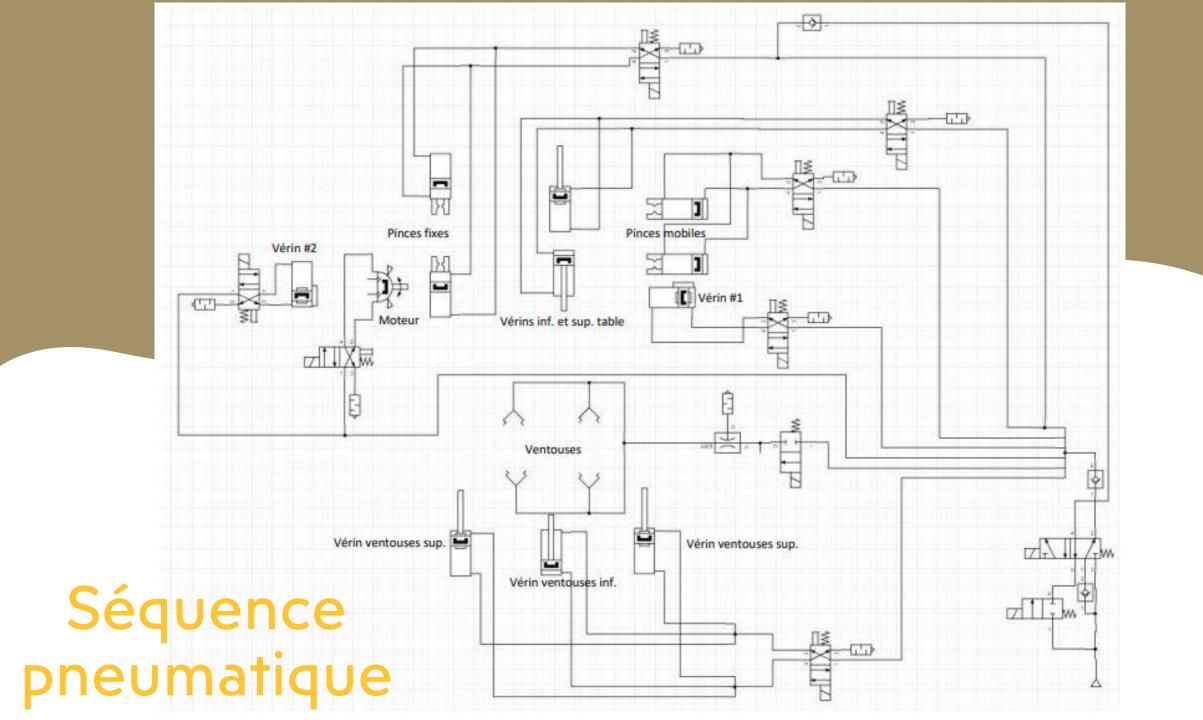


# L'évacuation du sac



# Vue globale





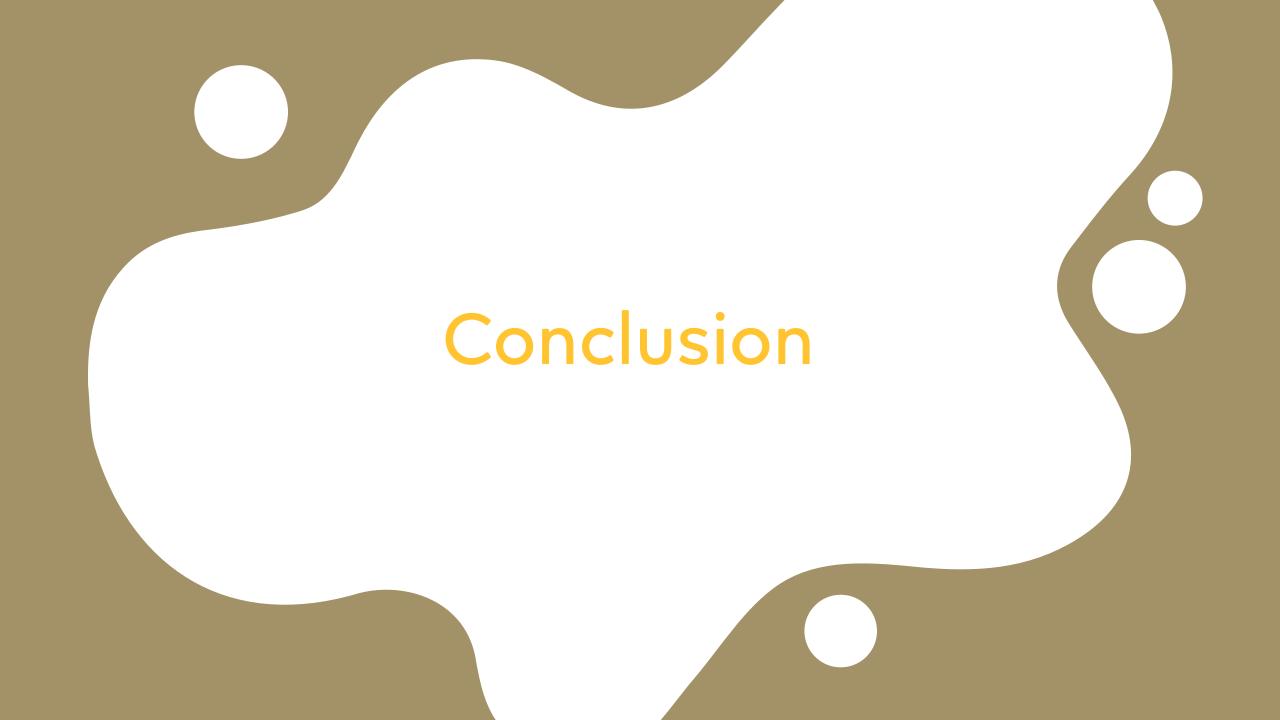


#### Incertitudes

La plus grande incertitude de l'équipe demeure dans la conception de la solution pour l'ouverture, mais aussi la préhension (fixation et mouvement) des sacs de plastique. En effet, comme il est primordial de ne pas déchirer les sacs lors de l'alimentation et l'ouverture de ceux-ci, la solution proposée devrait tenir compte de la fragilité du plastique ainsi que l'électricité statique générée par le rouleau et la friction des sacs.

# Budget

	Fonction	Description des pièces	Numéro McMaster	Quantité	Prix unitaire	Total
	Évacuation	charnière panio	2259N19	2	25,97	51,94
		Vis fin boltée	3798K35	1	7,00	7,00
		cynlindre à air	6498K849	1	44,18	44,18
		écrous grade 5 1/4 po	95615A120	1	6,31	6,31
	Support du rouleau	roulement à billes (601)	60355K601	1	7,65	7,65
1		roulement à billes (602)	60355K602	1	8,81	8,81
1		bague de maintient	97633A200	1	12,67	12,67
1		roulement à billes (603)	60355K603	1	11,04	11,04
1		roulement à billes (604)	60355K604	1	12,03	12,03
1		Frein	6524K18	1	119,05	119,05
1		palier de butée	5909K31	1	3,91	3,91
]		Roulement linéaire	6255K32	1	44,12	44,12
Supp		Bride	6338K419	1	2,27	2,27
1		Manchon	6391K214	1	2,30	2,30
1		ressort de compression	9657K335	1	13,22	13,22
1		ressort de compression	9657K428	1	8,14	8,14
		extension ressort	95907A440	1	6,27	6,27
		extension ressort	95907A480	1	6,94	6,94
		bague de maintient	97633A200	1	12,67	12,67
		écrous grade 8 9/16 po	90630A121	1	4,50	4,50
	Fixation	roulement à billes monté	7366N111	2	186,95	373,9
		glissière rodless	2738T31	1	323,41	323,41
		Actuateur à air	6508K102	1	117,06	117,06
/		pinces agripeuses à Air	6220K54	2	199,74	399,48
	Mouvement	pinces agripeuses à Air	6220K54	2	199,74	399,48
1 '		glissière rodless	2738T28	1	287,42	287,42
	Détachement	Actuateur à air rotatif	6508K102	1	117,06	117,06
	Ouverture	ventouses	6174A41	4	30,88	123,52
1		Écrous	90480A013	1	6,57	6,57
1 '		vis Hex	91253A283	1	11,39	11,39
1		glissière air	6311K22	2	378,90	757,8
	Autre	Tôlerie	NA	1	300,00	300
1		impression 3D	NA	1	50,00	50
1		visserie	NA	1	50,00	50
	Total					



Merci de votre écoute!
Avez-vous des questions?



#### Références

• https://gibo.ca/

