

ETUDE DE FAISABILITE

Co-Recyclage - Avril 2019

Projet : chaine semi-industrielle de réparation & nouvelle offre de service

1. Phase d'étude

- a. Identification du mobilier à étudier
- b. Identification des pièces détachées à étudier
- c. Identification des fabricants
- d. Obtention des caractéristiques des pièces
- e. Rédaction d'une nomenclature

2. Analyse de faisabilité technique

3. Analyse de faisabilité économique



NOMENCLATURE CHOIX DES PIÈCES DÉTACHÉES

1. Identification du mobilier à étudier

Pour commencer notre étude, nous avons identifié le mobilier souvent cassé/jeté et que les entreprises souhaiteraient voir réparer :

- a. Fauteuils
- b. Armoires
- c. Bureaux
- d. Caissons

2. Identification des pièces détachées à étudier

Nous avons ensuite identifié, sur ce mobilier, les pièces détachées souvent abimées et/ou faisant souvent l'objet de réparations :

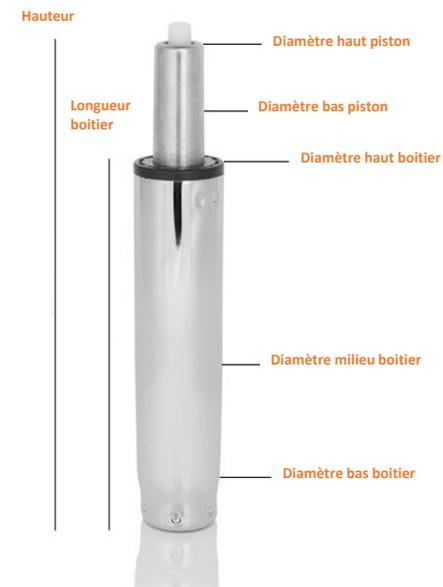
- a. Roulettes
- b. Vérins
- c. Accoudoirs
- d. Serrures (armoires et caissons)



Mobilier	Pièce détachée	Caractéristiques	N°1	N°2	N°3	N°4	N°5	N°6	N°7	N°8	N°9	N°10	N°11	N°12	N°13	N°14		
Fauteuil à roulettes	Roulette	Diamètre PIN (tige)	10 mm			x					x			x		x		
			11 mm	x	x		x	x	x	x		x	x		x		x	
		Longueur tige	19 mm													x		
			21 mm		x									x			x	
			22mm	x			x						x		x			
			24 mm								x							
			26 mm															x
			30 mm										x					
		Surface sols	durs		x	x		x	x	x	x			x			x	x
			mous															
		Diamètre roues	48 mm		x													
			50 mm				x					x	x	x	x	x	x	
			60 mm			x				x								x
			65 mm						x		x							
88,5 mm	x																	



Mobilier	Pièce détachée	Caractéristiques		N°1	N°2	N°3	N°4	N°5	N°6	N°7	N°8	N°9	N°10	N°11	N°12	N°13				
Fauteuil à roulettes	Vérin	Hauteur (réglable)	24 - 34 cm																	
			25 - 32 cm	x																
			25 - 40 cm																	
			27 - 35,5 cm		x						x									
			27 - 40 cm																	
			29 - 40 cm				x													
			31 - 44 cm																	
			33 - 42 cm																	
		35 - 44 cm																		
		51 - 72 cm						x										x		
		Dimensions boîtier	Longueur	180 mm	x															
				195 mm								x								
				200 mm		x														
				220 mm			x													
				230 mm				x												
				246 mm					x											
			280 mm																	
			390 mm																	
			Diamètre haut	80 mm																
				58 mm																
52 mm																				
50 mm	x			x	x	x	x													
50 mm																				
50 mm																				
Diamètre milieu	58 mm																			
	50 mm																			
	48 mm	x	x	x	x	x														
Diamètre bas	60 mm																			
	57 mm																			
	51 mm																			
	47 mm																			
	43 mm	x	x	x	x	x														
41 mm																				
Dimensions piston	Diamètre haut	25 mm																		
		26 mm	x	x	x	x	x													
		28 mm																		
	52 mm																			
	Diamètre bas	27 mm																		
		28 mm	x	x	x	x	x													
49 mm																				



Mobilier	Pièce détachée	Caractéristiques		N°1	N°2	N°3	N°4	N°5	N°6
Fauteuils à roulettes	Accoudoir	Trous de fixation	Nombre trous	1					
				2					
				3					
				4					
				6					
				8,7 mm					
		Distance trous	27,8 mm						
			36 mm						
			38,17 mm						
			47,8 mm						
			50 mm						
			65,7 mm						
			72,4 mm						
			75,04 mm						
		Longueur support de fixation	16,5 cm						
			17 cm						
			17,5 cm						
18 cm									
18,7 cm									



Notes :

- Grande diversité d'accoudoirs (échantillon représentatif ci-dessus)
- Le plus souvent: 3 trous de fixation
- Attention à la distinction bras droit / bras gauche



Mobilier	Pièce détachée	Caractéristiques		N°1	N°2	N°3	N°4	N°5	N°6	N°7	N°8	N°9	N°10	N°11	N°12	N°13	N°14					
		Armoires & Caissons	Serrure	Mode de verrouillage	Clé	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
		Système de verrouillage	Barrillet	Diamètre barillet	11 mm									x								
					12 mm																	
					14,5 mm																	
					15,8 mm	x																
					16,3 mm		x	x														
					17 mm								x									
					17,8 mm					x	x										x	
		?														x	x					
		Mode de fermeture (= Pêne)	Came	Type de came	Droite			x														
				A crochet	x				x											x		
				Longueur de came	31,5 mm	x															x	
					34 mm														x			
					67 mm														x			
		Mode de fermeture (= Pêne)	Piedestal	Longueur de piedestal	13 mm																	
					22 mm																	x
					25 mm																	
					26 mm																	
					28 mm																	
					29 mm																	
					33 mm																	
		?																				
		Système de fixation	En applique	1 trou de fixation																		
				2 trous de fixation	x																x	
			A encastrer	Fourchette																		
				Ecrou	x															x		



Notes :

- Les 4 premiers modèles permettent de réparer la majorité des armoires et caissons
- /!\ Mêmes modèles mais :
 - Des types de cames différentes
 - Des cames de longueur différentes
 - Des cylindres de diamètre différent
 - Des 'piedestal' de tailles et formes différentes
- Les serrures 1 et 2 sont les plus utilisées



BILAN

- Nomenclature à compléter (roulettes, vérins, accoudoirs, serrures)
- Prochaines étapes :
 - Rencontre/Visite broker
 - Démantèlement mobilier (en cours)
 - Intervention CMV Valdélia
 - Agrégation des données pour analyse

Informations cruciales manquantes pour la suite de l'étude :

1. Concentration de l'activité de l'industrie du mobilier de bureau en France
2. Principaux acteurs de l'industrie du mobilier de bureau en France
3. Données issues des opérations de caractérisation réalisées par Valdélia
4. Données pour mise en relation avec les fabricants

