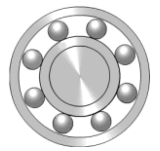


Nom :
Prénom :
Classe :

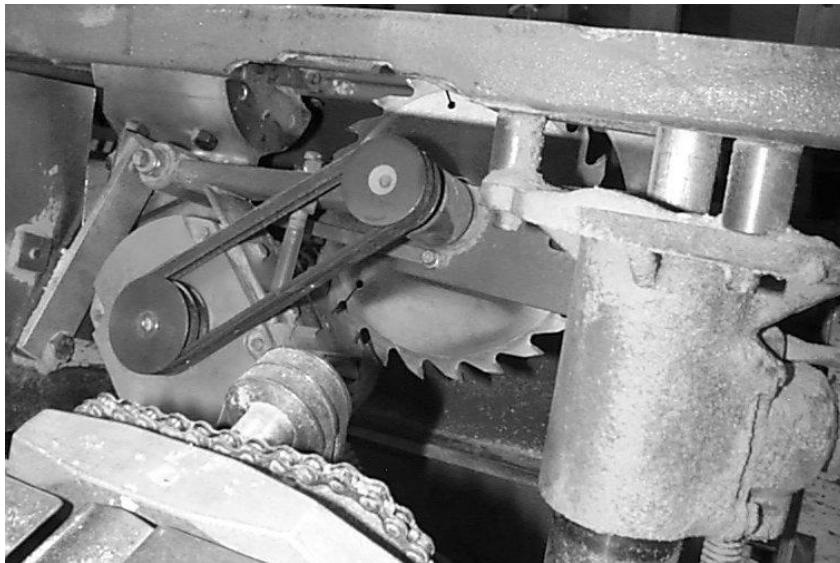
Exercice
La liaison pivot

CI 7 : Les guidages en rotation



Présentation :

Le système étudié est une **scie de menuiserie**.
Elle est entraînée par un moteur et un système poulie / courroie



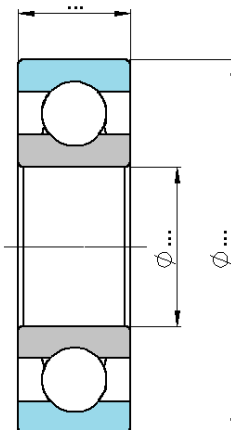
NOMENCLATURE

17	2	Roulement a billes
16	1	Boîtier
15	12	Vis CHC M4x16
14	1	Entretoise Ø 14
13	1	Rondelle poulie
12	2	Vis H M5 x 20
11	1	Clavette forme B 5x5x16
10	1	Poulie
9	2	Joint à lèvres
8	1	Chapeau
7	2	Flasque
6	1	Rondelle lame
5	1	Lame épaisseur 6mm
4	1	Entretoise Ø15
3	1	Insert
2	1	Arbre
1	1	Corps
Rep	Nb	Désignation

Dans le cadre d'une opération de maintenance préventive, il vous est demandé de préparer les opérations de démontage des roulements à billes repère 17.

Désignation des roulements :

Q1 : Mesurer sur la mise en plan en annexe 1 les cotes des roulements à billes repère 17 et reporter ces cotes sur le schéma ci contre.

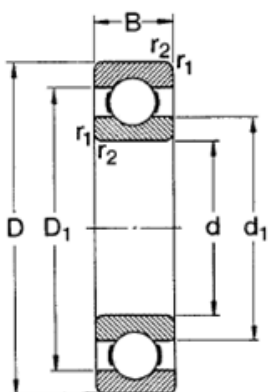


Q2 : Déterminer la désignation SKF de ces roulements :

.....

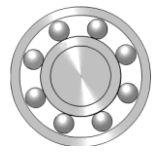


Principal dimensions	Basic load ratings		Fatigue load limit P_u	Speed ratings		Mass	Designation		
	d	D		B	C			C_0	Lubrication grease
mm			N	N	r/min				
15	24	5	1 560	800	34	28 000	34 000	0,0074	61802
	28	7	4 030	2 040	85	24 000	30 000	0,016	61902
	32	8	5 590	2 850	120	22 000	28 000	0,025	16002
	32	9	5 590	2 850	120	22 000	28 000	0,030	6002
	35	11	7 800	3 750	160	19 000	24 000	0,045	6202
	42	13	11 400	5 400	228	17 000	20 000	0,082	6302
17	26	5	1 680	930	39	24 000	30 000	0,0082	61803
	30	7	4 360	2 320	98	22 000	28 000	0,018	61903
	35	8	6 050	3 250	137	19 000	24 000	0,032	16003
	35	10	6 050	3 250	137	19 000	24 000	0,039	6003
	40	12	9 560	4 750	200	17 000	20 000	0,065	6203
	47	14	13 500	6 550	275	16 000	19 000	0,12	6303
	62	17	22 900	10 800	455	12 000	15 000	0,27	6403
20	32	7	2 700	1 500	63	19 000	24 000	0,018	61804
	37	9	6 370	3 650	156	18 000	22 000	0,038	61904
	42	8	6 890	4 050	173	17 000	20 000	0,050	16004



Nom :
Prénom :
Classe :

Exercice
La liaison pivot



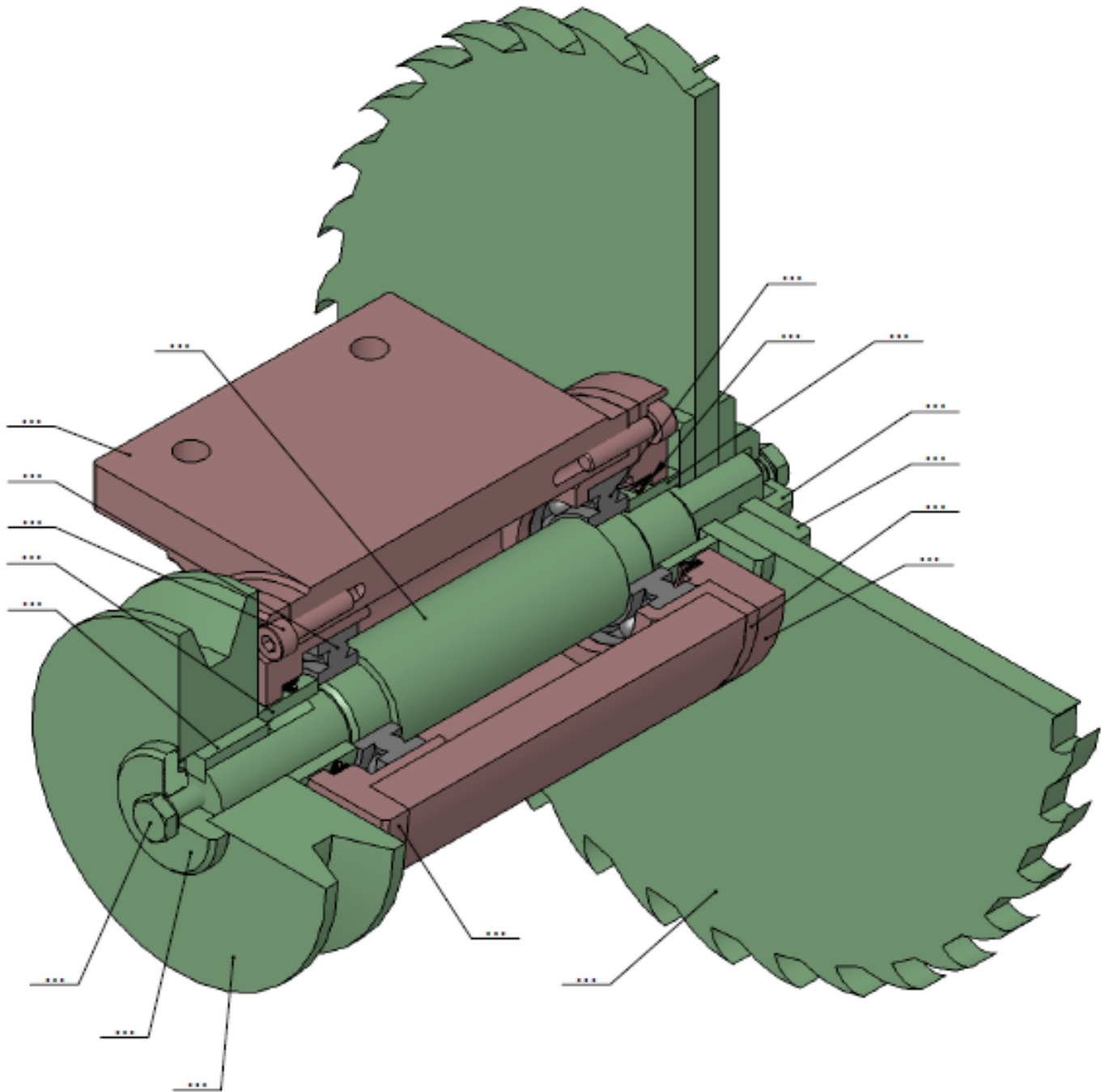
CI 7 : Les guidages en rotation

Q3 : Déterminer le repère de la pièce sur laquelle les roulements à billes repère 17 sont montés serrés.

.....

Repérage des pièces du système :

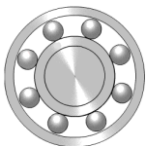
Q4 : Sur la perspective écorchée ci dessous, **repérer** les pièces du système.



Nom :
Prénom :
Classe :

Exercice
La liaison pivot

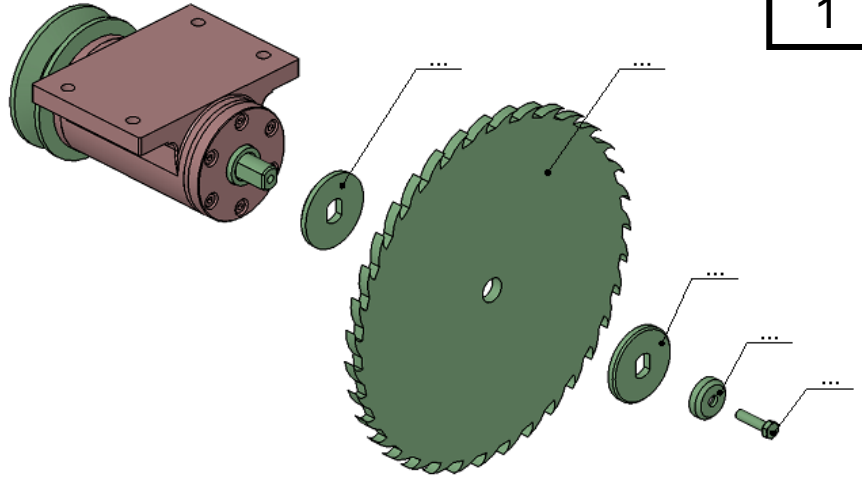
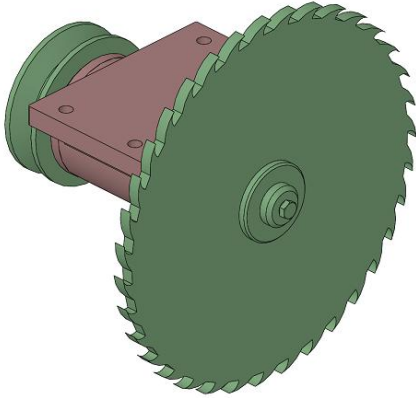
CI 7 : Les guidages en rotation



Gamme de démontage :

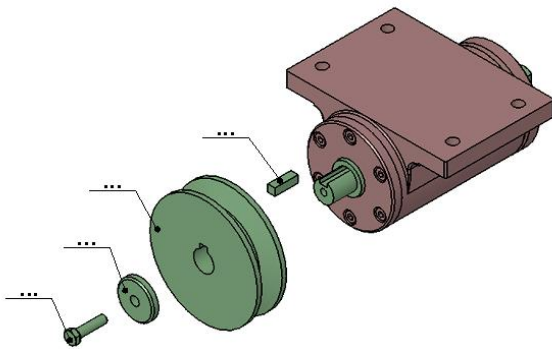
Q5 : Compléter le repère des pièces pour chaque étape de la gamme de démontage ci dessous et **indiquer** l'outillage nécessaire (il peut y avoir plusieurs outils par étape).

**GAMME DE DEMONTAGE DES
ROULEMENTS A BILLES 17a et 17b**



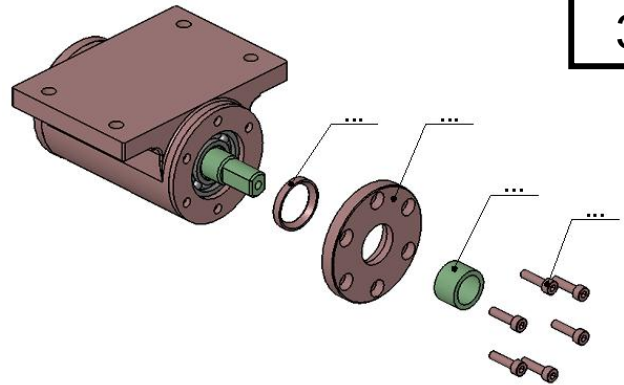
1

OUTILLAGE :



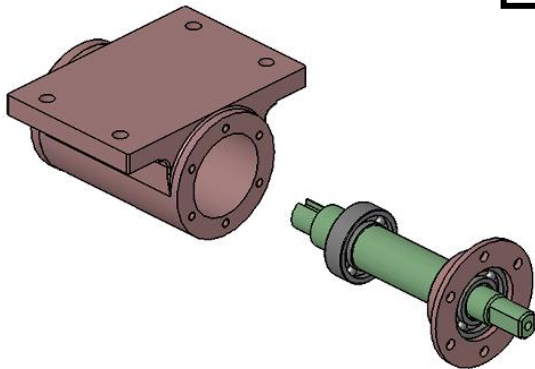
2

OUTILLAGE :



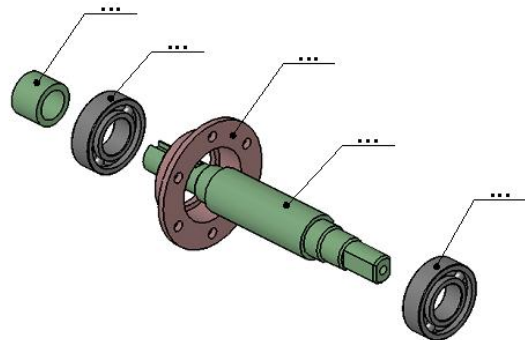
3

OUTILLAGE :



4

OUTILLAGE :



5

OUTILLAGE :