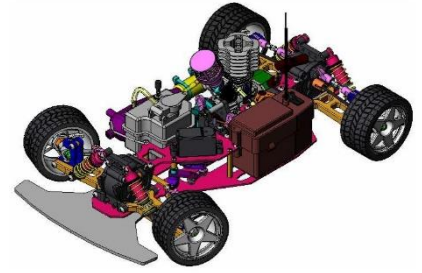


Présentation du système :

Le système est un moteur thermique de voiture radio commandée, il permet de transformer l'énergie chimique en énergie mécanique de rotation.



Activité 1 :

Identifier les sous ensembles cinématique.

Bloc moteur:	S1 = {1,
Manivelle:	S2 = {18,
Bielle:	S3 = {14,
Piston :	S4 = {16,
Lanceur:	S5 = {21,
Hors classe:	

Activité 2 :

Identifier les mouvements possibles entre les sous ensembles : (compléter le tableau suivant)

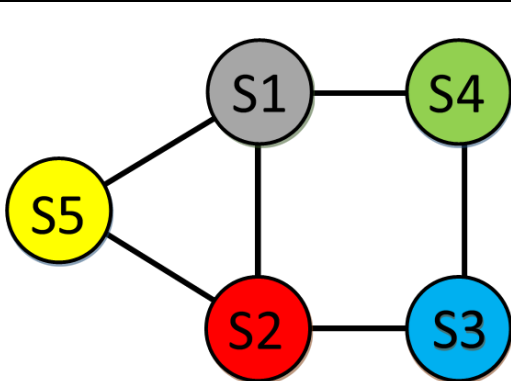
Sous ensembles	Translation	Rotation	Degrés de liberté
S1 et S2	Tx = .. Ty = .. Tz = ..	Rx = .. Ry = .. Rz = ..	
S2 et S3	Tx = .. Ty = .. Tz = ..	Rx = .. Ry = .. Rz = ..	
S3 et S4	Tx = .. Ty = .. Tz = ..	Rx = .. Ry = .. Rz = ..	
S1 et S4	Tx = .. Ty = .. Tz = ..	Rx = .. Ry = .. Rz = ..	
S1 et S5	Tx = .. Ty = .. Tz = ..	Rx = .. Ry = .. Rz = ..	
S2 et S5	Tx = .. Ty = .. Tz = ..	Rx = .. Ry = .. Rz = ..	

Activité 3 :

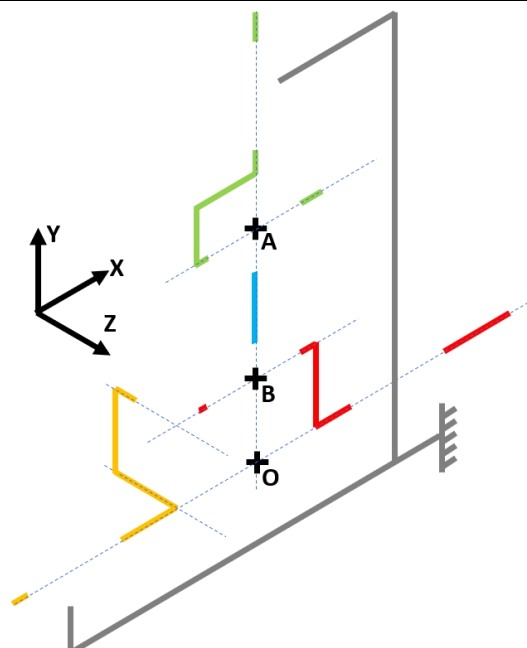
Donner les noms des liaisons.

Sous ensembles	Noms des liaisons	Axes ou Centres des liaisons
S1 et S2		
S2 et S3		
S3 et S4		
S1 et S4		
S1 et S5		
S2 et S5		

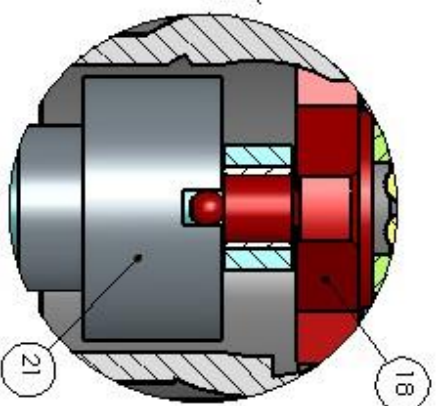
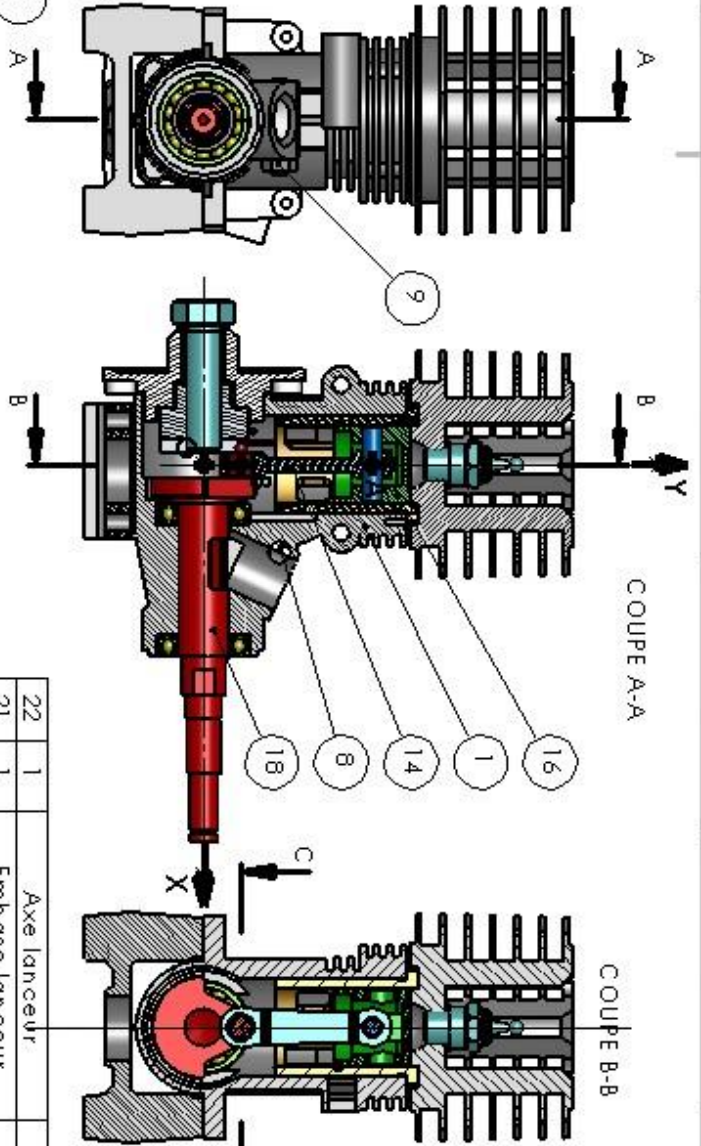
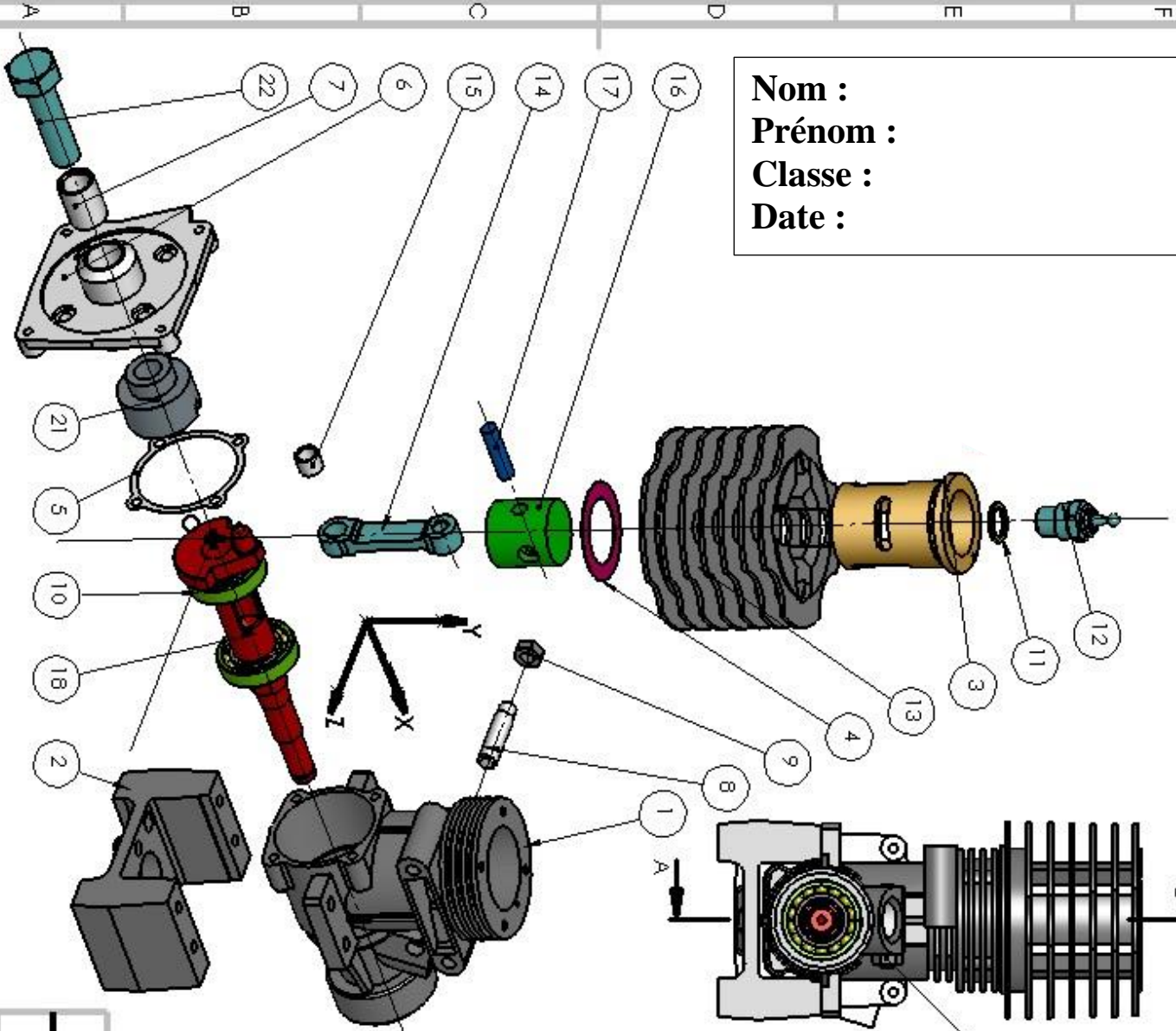
Activité 3 : Réaliser le graphe des liaisons.



Activité 4 : Réaliser le schéma cinématique.



Nom :
 Prénom :
 Classe :
 Date :



22	1	Axe lanceur	
21	1	Embase lanceur	
18	1	Vilebrequin	
17	1	Axe piston	
16	1	Piston moteur	
15	1	Palier bielle	
14	1	Bielle	
13	1	Culasse	
12	1	Bougie	
11	1	Joint bougie	
10	2	Roulement_rlb_Bexl7	
9	1	Ecroû carbu	
8	1	Attache carbu	
7	1	Bague lanceur	
6	1	Plateau droit	
5	1	Joint plateau	
4	1	Cale_ep_culasse	
3	1	Chemise	
2	1	Support carter	
1	1	Carter	
Rep	Nbre	Designation	Matière

Echelle 1:1

A3

Lycée guy de Maupassant

Micro Moteur

Date: