

NOM :
Prénom :
Classe :

Contrôle
Découverte d'un système mécanique

CI 1 : Les techniques et outils de représentation du réel



Découverte d'un système mécanique : moteur asynchrone

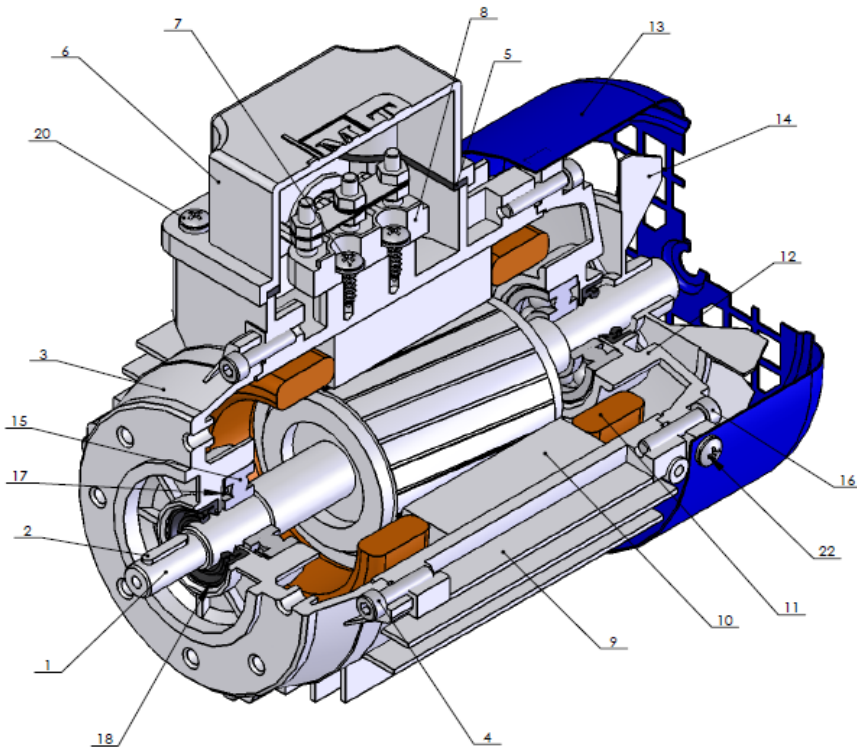
PARTIE 1

FONCTION :

Q1 : Définir la fonction d'un moteur asynchrone (voir cours)

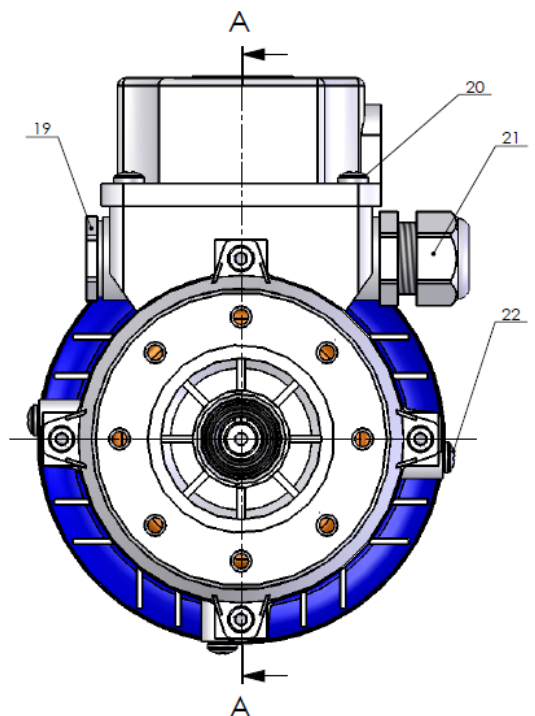
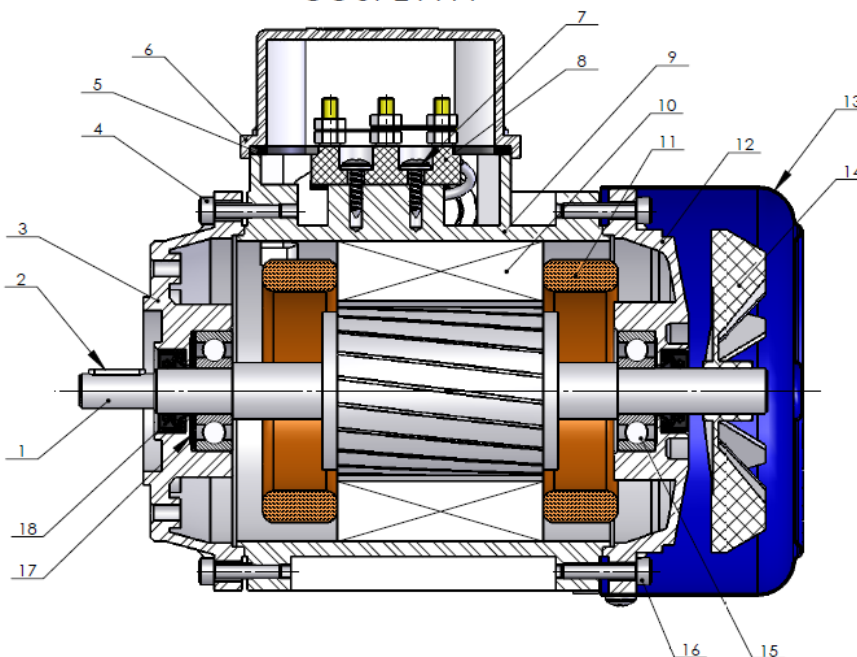
Un moteur permet de transformer de l'énergie en énergie.....

ETUDE DU SYSTEME :



22	4	Vis à tole 3.5x9.5	Acier
21	1	Presse étoupe	Plastique
20	4	Vis CBZ M4x10	Acier
19	1	Bouchon	Plastique
18	2	Joint à lèvres type AS 12x22	Elastomère
17	1	Rondelle ondulée	Acier
16	4	Vis CHC M4x20	Acier
15	2	Roulement à billes 12x32x10	
14	1	Ventilateur	Plastique
13	1	Capot de ventilation	Acier
12	1	Flasque arrière	Aluminium
11		Bobine stator	
10		Coeur sator	
9	1	Carter stator	Aluminium
8	1	Bornier	
7	2	Vis à tole CBZ 3.5x13	Acier
6	1	Boite de raccordement	Aluminium
5	1	Joint boite de raccordement	Elastomère
4	4	Vis CHC M4x18	Acier
3	1	Flasque avant	Aluminium
2	1	Clavette forme A 3x3x15	Acier
1	1	Rotor	Acier
Rep Nb		Désignation	Matière

COUPE A-A



NOM :
Prénom :
Classe :

Contrôle
Découverte d'un système mécanique

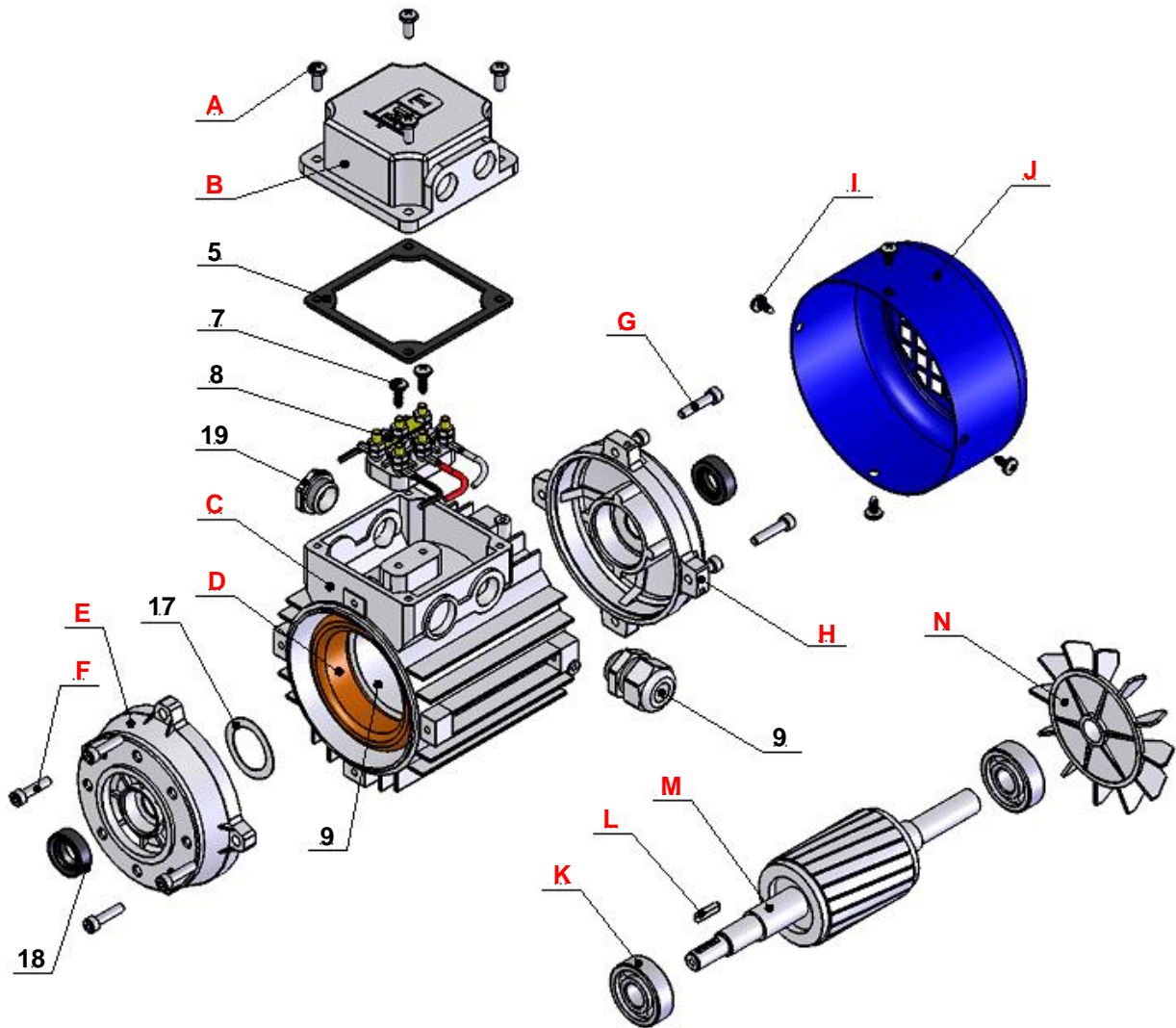
CI 1 : Les techniques et outils de représentation du réel



Q2 : En vous aidant des mises en plan page 1, déterminer le repère des pièces sur la perspective éclatée ci dessous.

Associez les lettres aux repères des pièces. **Recopier** pour cela le tableau ci dessous :

Lettres	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
Repères	20	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...



Q3 : Compléter les phrases ci dessous en indiquant le repère de la vis est l'outil nécessaire.

Pour accéder au bornier repère 8, il faut dévisser les 4 vis repère avec

Pour accéder au ventilateur repère 14, il faut dévisser les 4 vis repère avec

Pour retirer le flasque avant repère 3, il faut dévisser les 4 vis repère avec

Pour retirer le flasque arrière 12, il faut dévisser les 4 vis repère avec

Q4 : Compléter les phrases ci dessous en indiquant le repère des pièces et en précisant le type d'étanchéité (**statique** ou **dynamique**).

Le joint repère 5 assure une étanchéité entre la pièce repère et la pièce repère

Le joint repère 18 coté clavette assure une étanchéité entre la pièce repère et la pièce repère

Le joint repère 18 coté ventilateur assure une étanchéité entre la pièce repère et la pièce repère