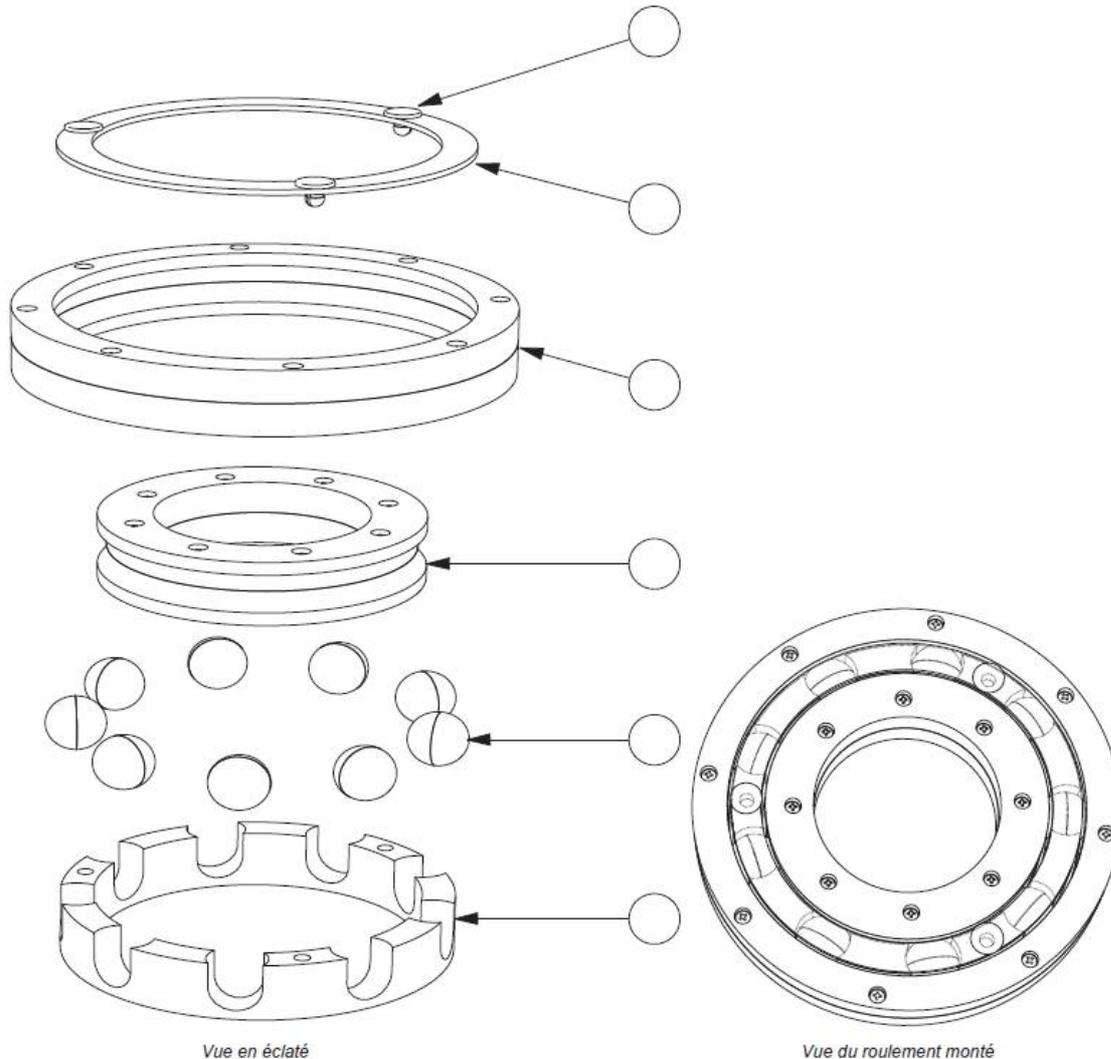


Exercice 1

- 1 - Compléter les repères sur le dessin en vue éclatée.
- 2 - Colorier de différentes couleurs sur les deux dessins les éléments du roulement à billes.



repère	Désignation	Quantité	Remarques	Couleur
6	Rivets élastique tête large	3	Maquette en polyéthylène injecté	
5	Flanc de la cage	1	Maquette en PVC cristal	orange
4	Cage	1	Maquette en PVC expansé	jaune
3	Billes	9	Maquette en ABS injecté	bleu
2	Bague interieur	1	Maquette en polyéthylène 500 usiné	rouge
1	Bague exterieur	1	Maquette en polyéthylène 500 usiné	vert

Exercice 2

1 - Rôle des billes

Bloquer la bague intérieure d'une main et faire tourner la bague extérieure avec l'autre main. Décrire le mouvement des billes.

.....

.....

5 - Utilisation des roulements à billes.

Citer des objets de votre environnement équipés de roulements à billes. Pourquoi utilise-t-on des roulements à billes?

.....

.....

3 - Rôle du chemin de roulement

Observer les profils des chemins de roulement et dessiner les sous la forme d'un schéma. Pourquoi ont-ils cette forme?

.....

.....

2 - Rôle de la cage

Démonter la cage, bloquer la bague intérieure d'une main et faire faire plusieurs tours à la bague extérieure avec l'autre main. Que font les billes? A quoi sert la cage?

.....

.....

