

Le dessin représente, partiellement à l'échelle 1, un mécanisme guidant un arbre de transmission dont le mouvement d'entrée se fait sur la poulie {1,7,9,10} et la sortie sur la roue d'entrée 18.

### Travail demandé

1. Analyser les liaisons encastrement suivantes et expliquer comment sont assurées : **(4 pts.)**  
L({1,7,9,10};4) : mip et map.  
L(18;4) : mip et map.
2. Etude de la liaison pivot L(4;15) : **(4 pts.)**
  - a. Quelles sont les bagues qui sont montées serrées et celles qui sont montées glissantes.
  - b. Donner le schéma du cas de montage.
  - c. Donner les repères des éléments servant d'arrêts latéraux des bagues des roulements

bi de 12 à droite :	bi de 14 à droite :	be de 12 à droite :	Be de 14 à droite :
Bi de 12 à gauche :	Bi de 14 à gauche :	Be de 12 à gauche :	Be de 14 à gauche :

(bi : bague intérieure ; be : bague extérieure)
3. Tracer les chaînes de cotes relatives aux conditions A ; C et D. **(3 pts.)**
4. Représenter le flasque 7 à l'échelle 1, à l'aide des vues suivantes : **(3 pts.)**
  - Vue de face en coupe (selon le plan du dessin d'ensemble).
  - Demi vue de gauche à droite de l'axe de symétrie.
  - Demi vue de droite à gauche de l'axe de symétrie.

La clavette 6 a une largeur de 6 mm.  
Les vis 1 sont au nombre de 4.
5. Décrire en détail les étapes permettant d'obtenir le modèle 3D du flasque 7 sur le modèleur SolidWorks. Pour chaque fonction préciser l'esquisse (croquis), les dimensions ... **(6 pts.)**

