

Séquence : 11

Document : TD01

Lycée Dorian

Renaud Costadoat

Françoise Puig



## Défauts géométriques



Référence	S11 - TD01
Compétences	A3-C13: Spécifications géométriques Conc1-C4: Approche Produit-Matériau-Procédé
Description	Analyser l'impact des défauts géométriques
Système	Variateur de vitesse

## 1 Variateur de vitesse

Un variateur de vitesse est un dispositif mécanique permettant de faire varier, **de manière continue**, le rapport de démultiplication d'un moteur. Il est utilisé en remplacement d'une boîte de vitesses.



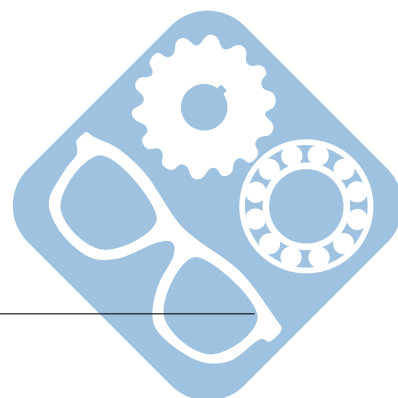
L'étude va porter sur la pièce 5.

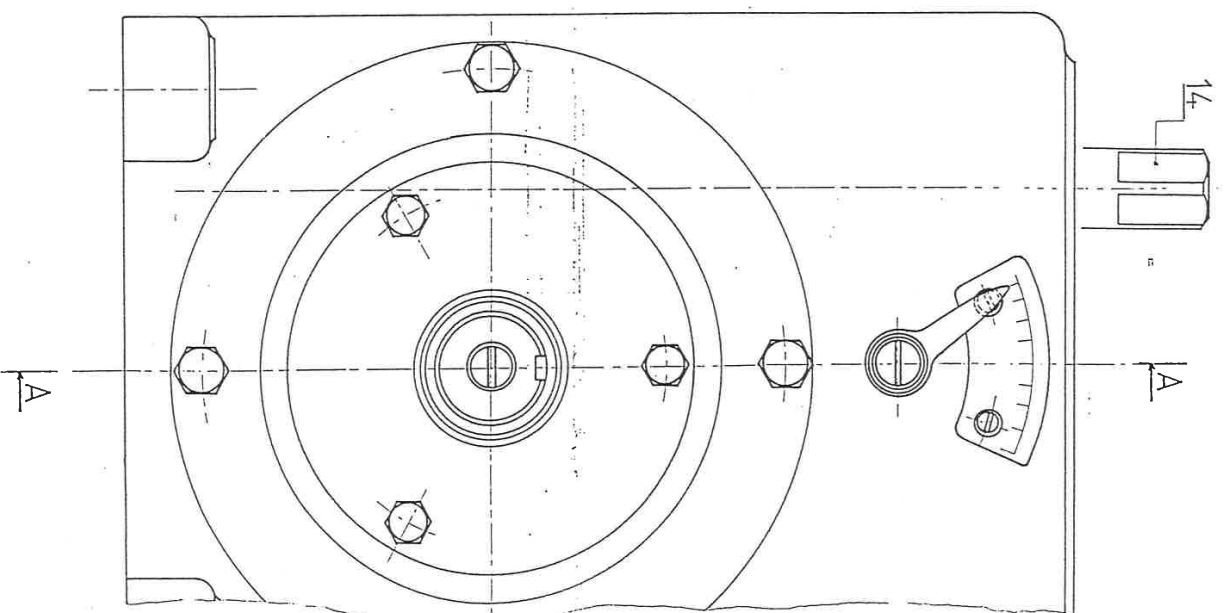
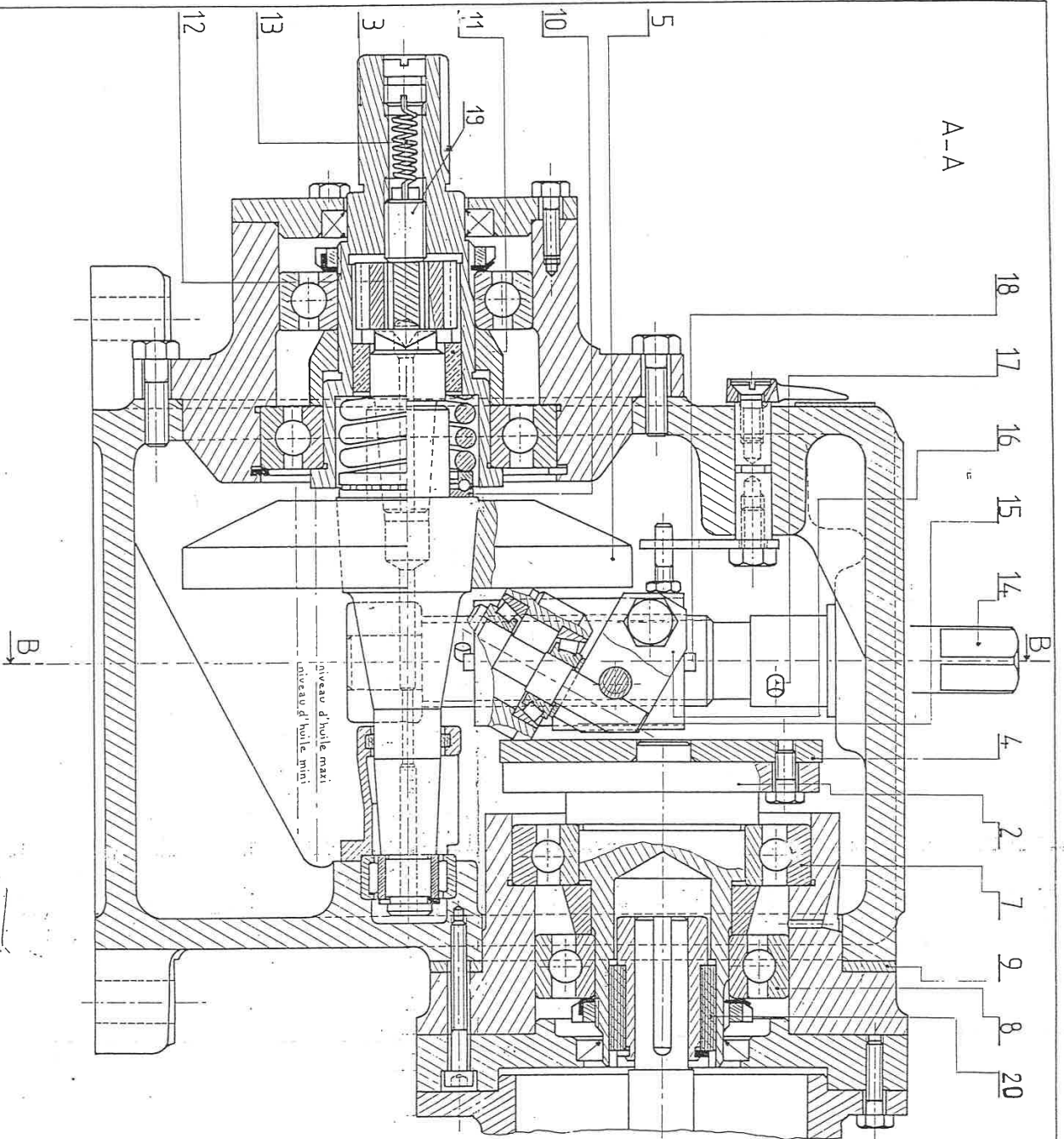
**Question 1 :** Représenter la pièce sur 3 vues représentatives.

**Question 2 :** Colorier les surfaces fonctionnelles de cette pièce.

**Question 3 :** Représenter cette pièce en incluant un ensemble de défauts géométriques.

**Question 4 :** Exprimer les défauts, concernant ces surfaces, qui doivent être limités afin de garantir le respect du fonctionnement du variateur.





Ech: 1/1<sup>re</sup>

VARIATEUR de VITESSE