# Spécification Géométrique des Produits Analyser, Réaliser

Chapitre 1- Réducteur Leroy Somer

Sciences
Industrielles de
l'Ingénieur

## Colle 3



#### Débitmètre à turbine

D'après BTS IPM - 2012.

#### Savoirs et compétences : Analyser :

- ☐ A3 C13 : Spécifications géométriques :
  - A3 C13.1 : exigence de l'enveloppe;

1

- A3 C13.2 : spécification géométrique des produits;
- A3 C13.3 : tolérancement dimensionnel et géométrique.

### **Objectif**

- Justifier les spécifications d'un dessin de définition.
- Analyser les spécifications d'un dessin de définition.

Le moto réducteur de vitesse électromécanique LE-ROY SOMER est un appareil à roue et vis. Il est particulièrement compact et léger tout en gardant de hautes performances. Sa conception est modulaire et permet de nombreuses adaptations (motorisation, arbre de sortie, position de montage ...) afin de répondre au mieux aux problèmes posés.

On donne dans les pages suivantes vue éclatée du réducteur.

On s'intéresse au carter du réducteur dont le dessin définition est donné page suivante. Soit les spécifications

#### suivantes:



**Question** 1 Justifier les spécifications géométriques précédentes par une fonction technique que le support doit réaliser.

**Question 2** Donner la signification de chacune des spécifications dimensionnelles et géométriques.

On a:  $\phi 70H6 = \phi 78$ 

**Question 3** Pour garantir une bonne mise en position des éléments roulants par rapport au carter, on souhaite que le défaut de cylindricité sur les portées de roulements soit inférieur à 0,05 mm. Indiquer cette spécification sur le dessin de définition.







