

# BACCALAUREAT PROFESSIONNEL

## Etude et Définition de Produits Industriels

Epreuve E3 - Unité : U 33

### Définition de produit industriel

Compétences et connaissances technologiques associées sur lesquelles porte l'épreuve :

- C 13 :** Analyser une pièce
- C 21 :** Organiser son travail
- C 32 :** Produire les dessins de définition de produit
  
- S 1 :** Analyse fonctionnelle et structurelle
- S 3 :** Représentation d'un produit technique
- S 4 :** Comportement des systèmes mécaniques – Vérification et dimensionnement
- S 5 :** Solutions constructives – Procédés – Matériaux
- S 6 :** Ergonomie – Sécurité

# CORRIGÉ

## CORRIGE DE LA COTATION FONCTIONNELLE

**COTATION FONCTIONNELLE:**

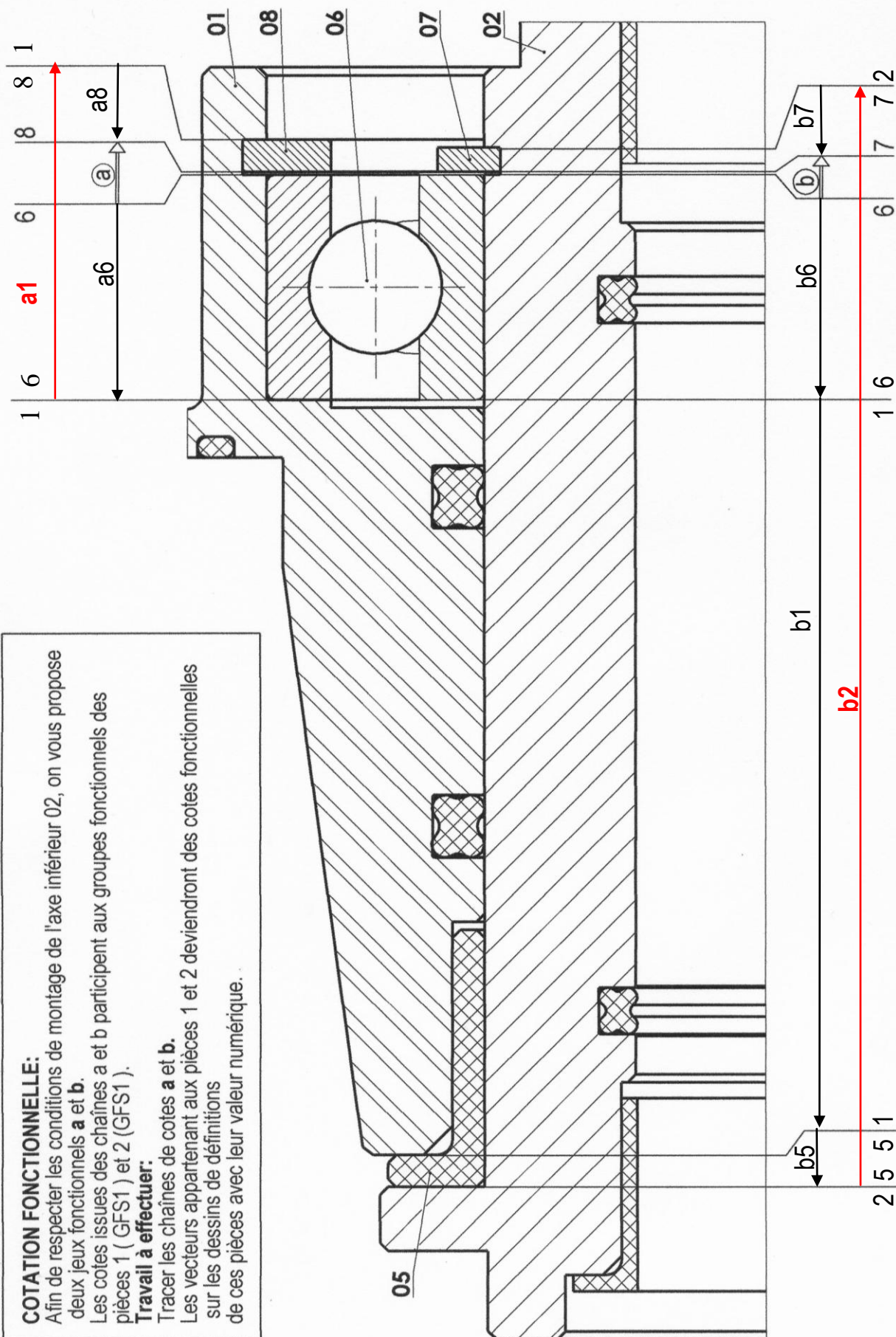
Afin de respecter les conditions de montage de l'axe inférieur 02, on vous propose deux jeux fonctionnels **a** et **b**.

Les cotes issues des chaînes a et b participent aux groupes fonctionnels des pièces 1 (GFS1) et 2 (GFS1).

**Travail à effectuer:**

Tracer les chaînes de cotes **a** et **b**.

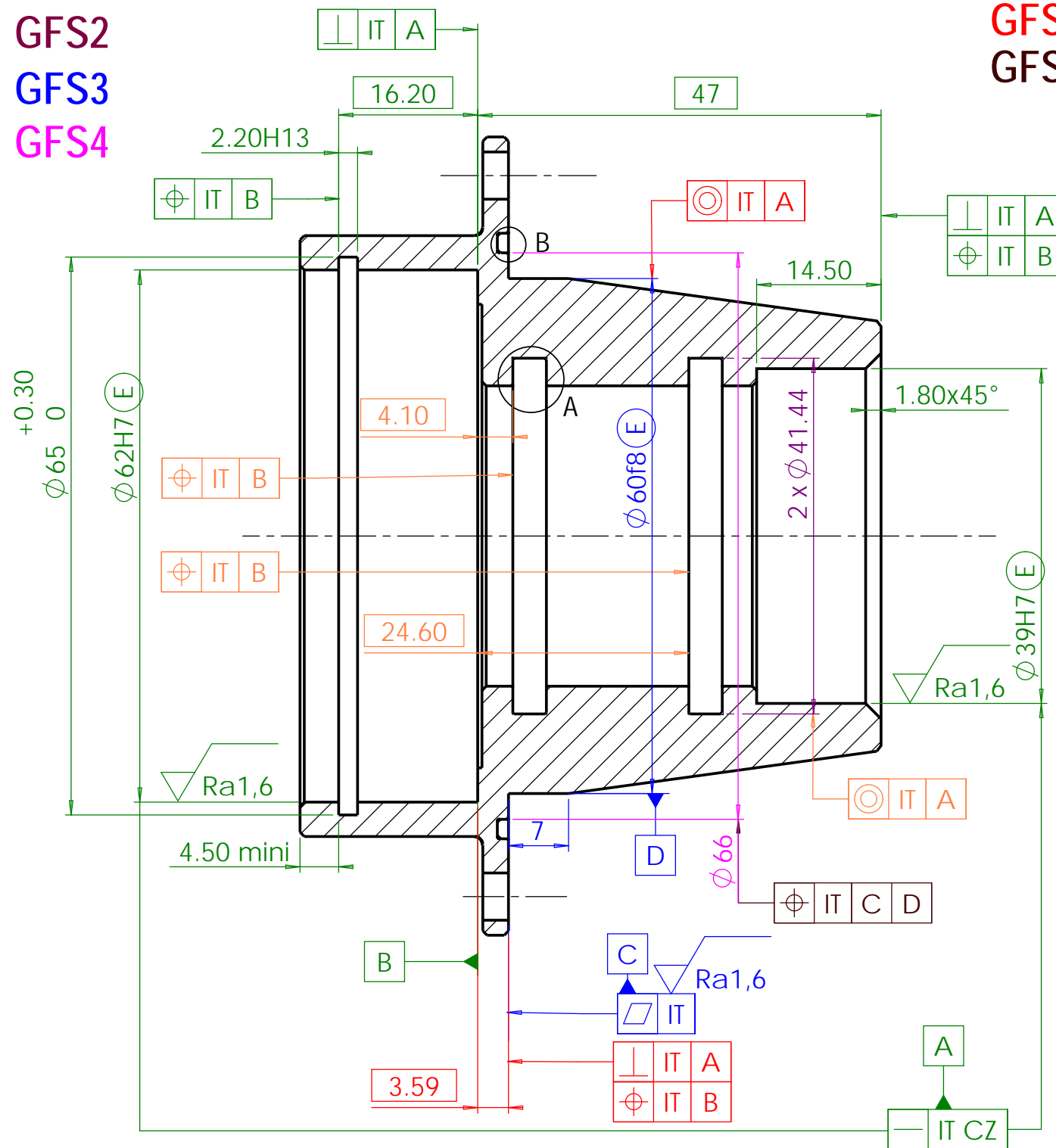
Les vecteurs appartenant aux pièces 1 et 2 deviendront des cotes fonctionnelles sur les dessins de définition de ces pièces avec leur valeur numérique.



GFS1  
GFS2  
GFS3  
GFS4

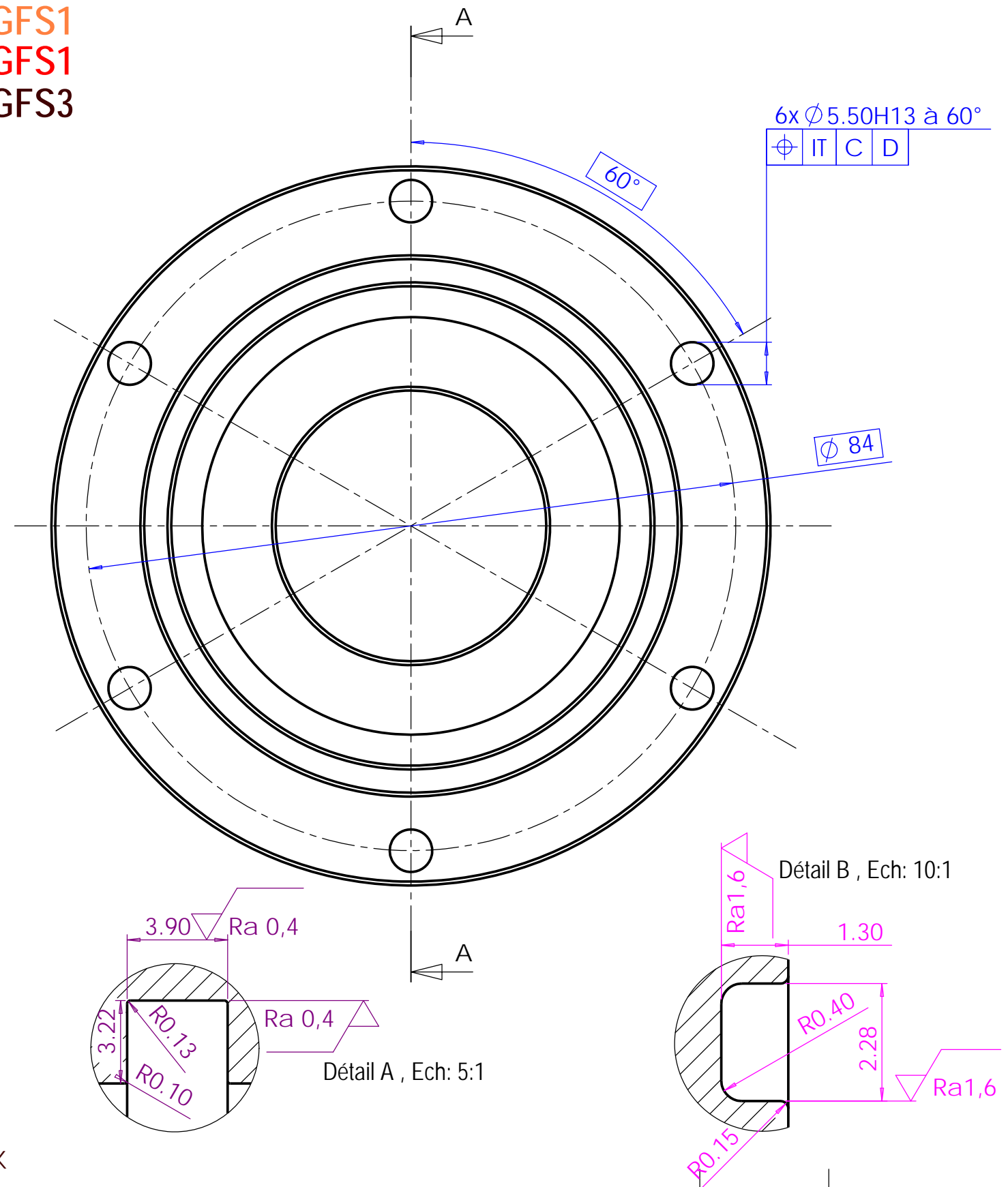
A-A (3 : 2)

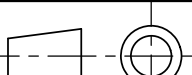
GFS2/GFS1  
GFS3/GFS1  
GFS4/GFS3



Tolérances générales: ISO2768mK  
Etat de surface général: Ra3,2  
Chanfreins non cotés: 0,5x45°

## PROPOSITION DE CORRIGE



01	1	Palier vertical	AlCu4MgSi	Page 3/3
Rep	Nb	Désignation	Matière	Observations
Echelle: 3:2		<b>BROYEUR / SOUS ENSEMBLE BOL</b>	1309-EDP P 33	
			Bac Pro E-DPI: E3-U33	
A3H			N° du candidat.: ..... SESSION 2013	