



# DEVOIR SURVEILLÉ N° 08

## Sciences Industrielles de l'Ingénieur

Corrigé

### 1. COURS – TRANSMETTRE ET CONVERTIR

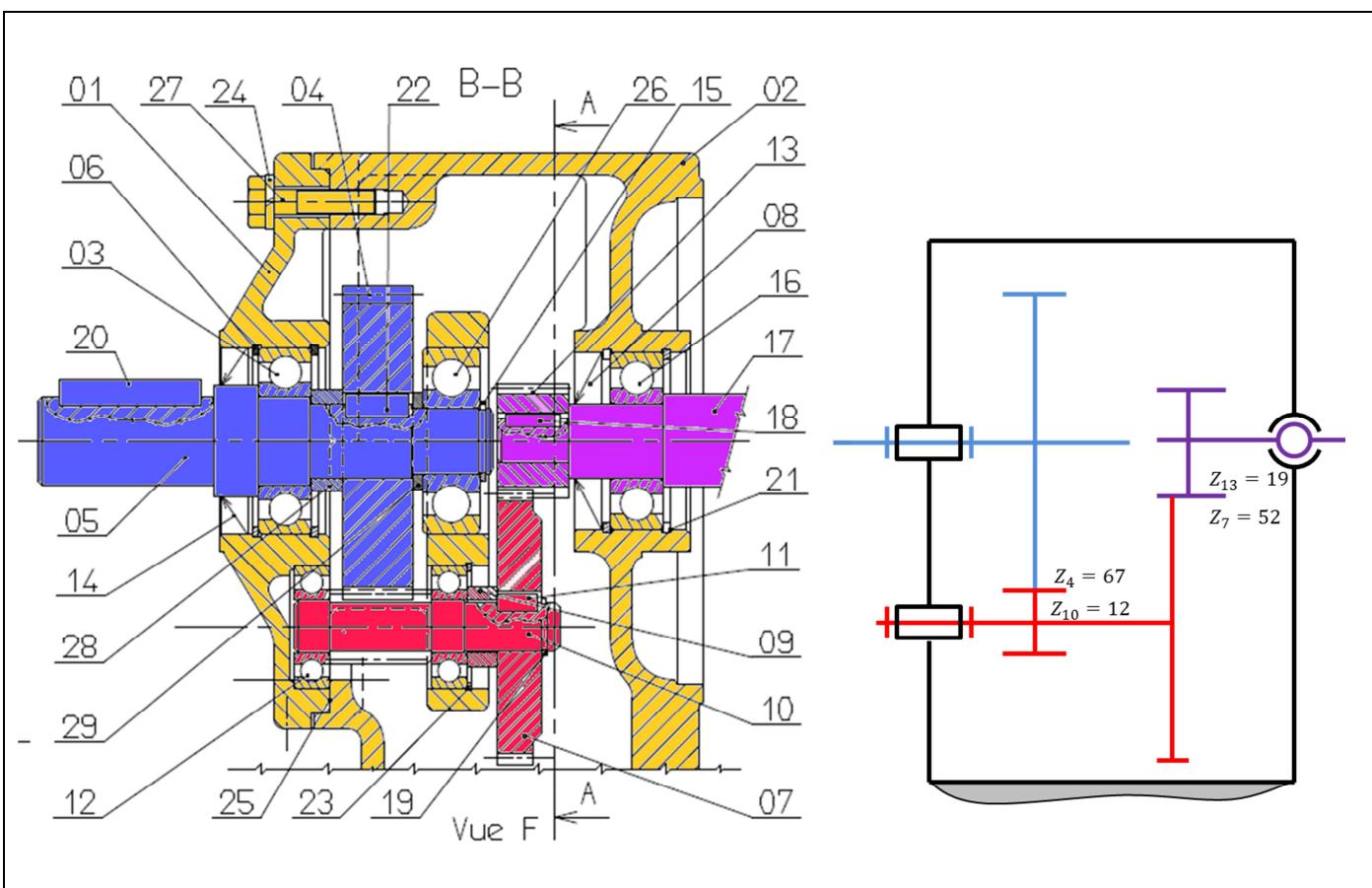
*Solution constructives permettant de transmettre un couple*

**Question 1 – Remplir le tableau par des croix ou par des OUI/NON.**

**Modélisation des transmissions**

On s'intéresse au réducteur SEW (page 3).

**Question 2 – Réaliser le schéma cinématique minimal du réducteur SEW.**



**Question 3 – Calculer le rapport de réduction du réducteur.**

$$\frac{\omega_5}{\omega_{17}} = \frac{19}{52} \cdot \frac{12}{67} = 0,065$$



Dispositions constructives	Homo-cinétique	Désalignement prépondérant autorisé				Amortissement des à-coups de couple
	OUI / NON	Axial	Radial	Angulaire	Aucun	OUI / NON
 Joint de cardan simple	NON			X		NON
 Joint d'accouplement élastique		X	X	X		OUI
 Joint d'Oldham	OUI		X			NON
 Joint à soufflet métallique	OUI	X				NON
 Joint à goupilles	OUI				X	NON



## 2. CONCEPTION DES SYSTÈMES MÉCANIQUES

D'après ressources de M. Carrez.

