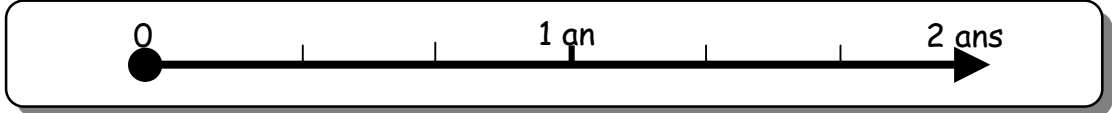


Construction Mécanique	<i>SOLUTIONS CONSTRUCTIVES</i>	L.P. AULNOYE
<i>EXERCICES</i>	<i>COTES TOLERANCEES</i>	DR1



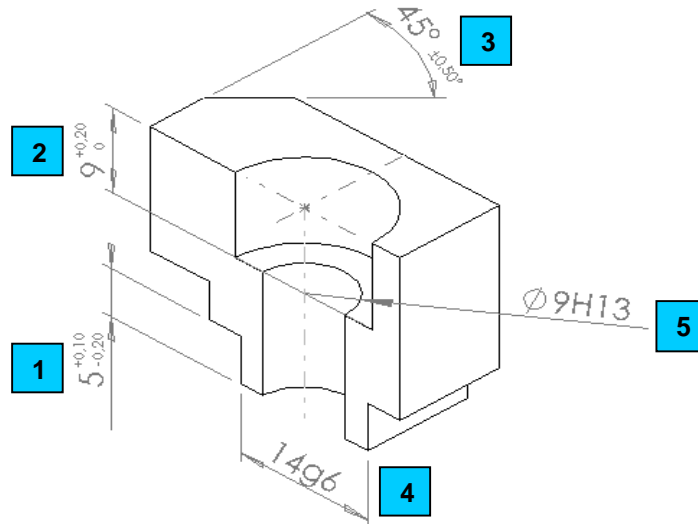
➤ **Je dois être capable de : (Objectifs spécifiques)**
 - Décoder des cotes tolérancées "chiffrées" et normalisées "ISO" (avec la norme).

➤ **Je dispose de :**
 - DR1 et DR2 : Documents réponses
 - Cours "Cotes tolérancées"
 - Guide du Dessinateur Industriel : Tableaux des principaux écarts fondamentaux
 * *Remarque* : Les dimensions sont inscrites en mm ou en degré pour les angles.

➤ **Ce qui m'est demandé :**
 - Répondre directement aux questions des exercices sur les documents DR1 et DR2.

EXERCICE n°1

1. Indiquer dans le tableau ci-dessous, les éléments de tolérancement des cinq cotes.



	COTE 1	COTE 2	COTE 3	COTE 4	COTE 5
Cote nominale (Cn=)					
Ecart supérieur (ES= ou es =)					
Ecart Inférieur (EI= ou ei =)					
Cote Maxi.					
Cote mini.					
Intervalle de Tolérance (IT=)					

2. Indiquer ci-contre, la position de l'IT de la cote 4 par rapport à la ligne "zéro" :



Construction Mécanique	<i>SOLUTIONS CONSTRUCTIVES</i>	L.P. AULNOYE
<i>EXERCICES</i>	<i>COTES TOLERANCEES</i>	DR2


EXERCICE n°2

1. Compléter les différentes cases du tableau ci-dessous :

	+0,02 -0,3			
	12	8	45	63
Cote nominale (Cn=)				
Ecart supérieur (ES= ou es =)		+0,015		+0,07
Ecart Inférieur (EI= ou ei =)		-0,015		
Cote Maxi.			44,97	
Cote mini.			44,85	63,03
Intervalle de Tolérance (IT=)				

EXERCICE n°3

- Rechercher les écarts (supérieurs et inférieurs) dans les tableaux des principaux écarts fondamentaux du G.D.I.
- Calculer les cotes Maxi, les cotes mini et les Intervalles de Tolérances.

 **Remarque :** Les écarts sont donnés en micromètres dans les tableaux du G.D.I. Vous devez les convertir en mm avant d'effectuer les calculs demandés.

	25 H7	40 g6	80 K7	16 js6
Cote nominale (Cn=)				
Ecart supérieur (ES= ou es =)				
Ecart Inférieur (EI= ou ei =)				
Cote Maxi.				
Cote mini.				
Intervalle de Tolérance (IT=)				

3. Indiquer ci-dessous, la position des IT de chaque cote tolérancée par rapport à la ligne "zéro" :

