

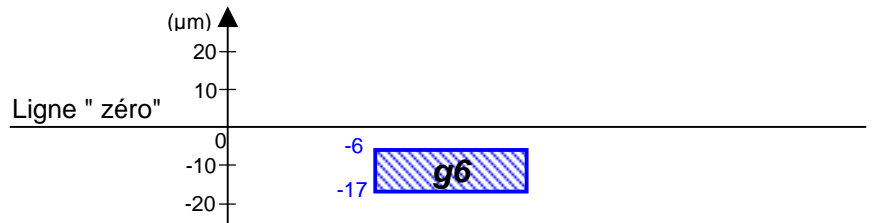
CORRECTION	SOLUTIONS CONSTRUCTIVES	L.P. AULNOYE
EXERCICES	COTES TOLERANCEES	Doc. 1

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=)	5	9	45°	14	9
Ecart supérieur (ES= ou es =)	0,1	0,2	0,5°	-0,006 (-6 μm)	0,22 (220 μm)
Ecart Inférieur (EI= ou ei =)	-0,2	0	-0,5°	-0,017 (-17 μm)	0
Cote Maxi.	5,1	9,2	45,5°	13,994	9,22
Cote mini.	4,8	9	44,5°	13,983	9
Intervalle de Tolérance (IT=)	0,3	0,2	1°	0,011 (11 μm)	0,22
Cote Moyenne (mm)	4,95	9,1	45°	13,9885	9,11

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



EXERCICE n°2

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

	12 ^{+0,02} _{-0,3}	8 ^{±0,015}	45 ^{-0,03} _{-0,15}	63 ^{+0,07} _{+0,03}
Cote nominale (Cn=)	12	8	45	63
Ecart supérieur (ES= ou es =)	+0,02	+0,015	-0,03	+0,07
Ecart Inférieur (EI= ou ei =)	-0,3	-0,015	-0,15	+0,03
Cote Maxi.	12,02	8,015	44,97	63,07
Cote mini.	11,7	7,985	44,85	63,03
Intervalle de Tolérance (IT=)	0,32	0,03	0,12	0,04

CORRECTION	SOLUTIONS CONSTRUCTIVES	L.P. AULNOYE
EXERCICES	COTES TOLERANCEES	Doc. 2

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.

	25 H7	40 g6	80 K7	16 js6
Cote nominale (Cn=)	25	40	80	16
Ecart supérieur (ES= ou es =)	0,021	-0,009	+0,009	+0,0055
Ecart Inférieur (EI= ou ei =)	0	-0,025	-0,021	-0,0055
Cote Maxi.	25,021	39,991	80,009	16,0055
Cote mini.	25	39,975	79,979	15,9945
Intervalle de Tolérance (IT=)	0,021	0,016	0,03	0,011

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

