

TD n°2 – Cotation tolérancée

Travaux Dirigés**Objectifs :**

A partir d'un dessin coté, être capable :

- De décoder des cotes tolérancées "chiffrées" et normalisées "ISO"
- de comprendre la cotation
- de définir les dimensions nominales
- de définir les intervalles de tolérance

Éléments utilisés :

- Cours
- abaques

Leçons préalables :

- Cotation tolérancée

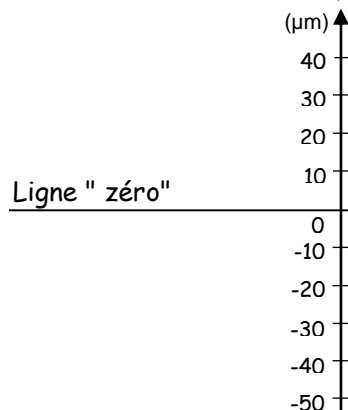
EXERCICE n°4

- **On demande :** Définir l'ajustement $\varnothing 50 H7/p6$, pour cela :

a) A l'aide des tableaux des principaux écarts fondamentaux, compléter le tableau ci-dessous :

	ARBRE	ALESAGE
Cote (mm)		
Ecart supérieur (mm)		
Ecart Inférieur (mm)		
IT (mm)		
Cote Maxi. (mm)	arbre Maxi =	Alésage Maxi =
Cote mini (mm)	arbre mini =	Alésage mini =

b) Positionner les IT par rapport à la ligne « zéro » :



TD n°2 – Cotation tolérancée

c) Donner la nature de l'ajustement (avec jeu, avec serrage ou incertain) :

.....

d) Calculer :

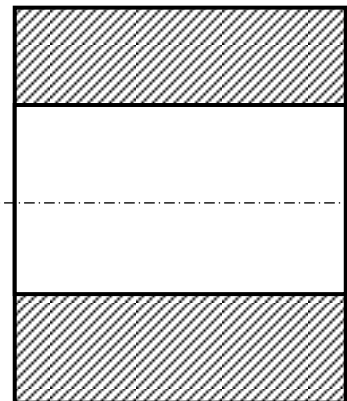
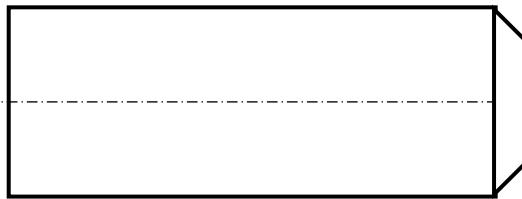
(Serrage ou jeu) **Maxi** ==

(Serrage ou jeu) **mini** ==

IT jeu ==

Vérification de l'IT :

e) Reporter les cotes fonctionnelles issues de cet ajustements sur les formes correspondantes :



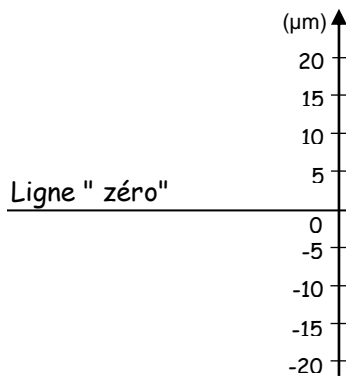
EXERCICE n°5

- On demande : Définir l'ajustement $\varnothing 18 \text{ G6/js5}$, pour cela :

a) A l'aide des tableaux des principaux écarts fondamentaux, compléter le tableau ci-dessous :

	ARBRE	ALESAGE
Cote (mm)		
Ecart supérieur (mm)		
Ecart Inférieur (mm)		
IT (mm)		
Cote Maxi. (mm)	arbre Maxi =	Alésage Maxi =
Cote mini (mm)	arbre mini =	Alésage mini =

b) Positionner les IT par rapport à la ligne « zéro » :



a) Donner la nature de l'ajustement (avec jeu, avec serrage ou incertain) :

.....

b) Calculer :

(Serrage ou jeu) **Maxi** = =

.....

(Serrage ou jeu) **mini** = =

.....

IT jeu = =

.....

Vérification de l'IT :

.....

TD n°2 - Cotation tolérancée

- c) Reporter les cotes fonctionnelles issues de cet ajustements sur les formes correspondantes :

