Cotation géométrique

I. Les symboles

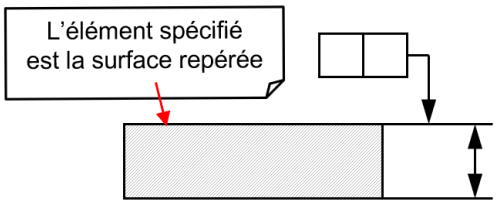
Type	Symbole	Description
Forme	—	Rectitude
	▱	Planéité
	○	Circularité
	⌭	Cylindricité
	⌒	Forme d'un profil de ligne
	⌓	Forme d'un profil de surface
Orientation	//	Parallélisme
	⊥	Perpendicularité
	∠	Inclinaison
Position	⌖	Localisation
	◎	Concentricité
	◎	Coaxialité
	⌯	Symétrie
	⌒	Position d'un profil de ligne
	⌓	Position d'un profil de surface
Battement	↗	Battement simple
	⌰	Battement total

JAMAIS spécifié par rapport à une référence

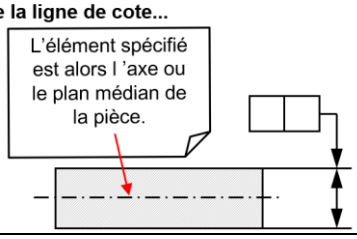
TOUJOURS spécifié par rapport à une référence

II. Elément tolérancé

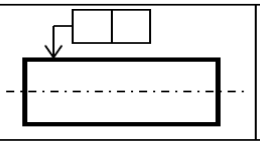
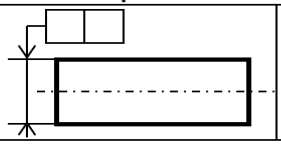
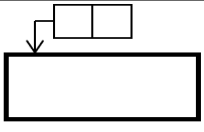
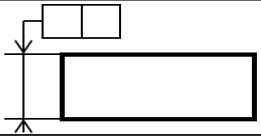
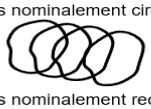
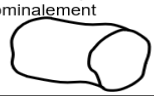
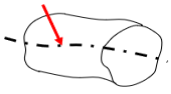
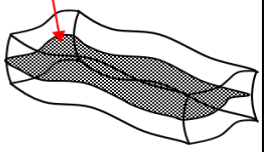
Attention, si la flèche pointe ainsi:



Mais si elle pointe dans le prolongement de la ligne de cote...



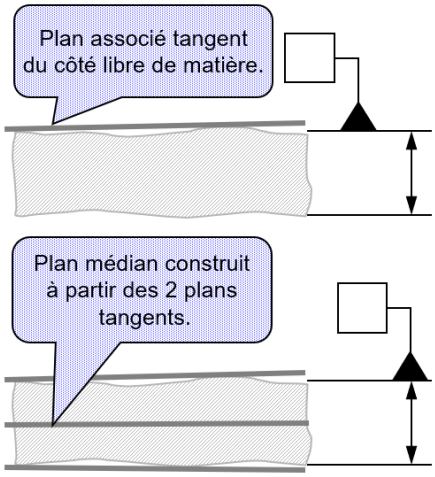
Eléments les plus fréquemment spécifiés

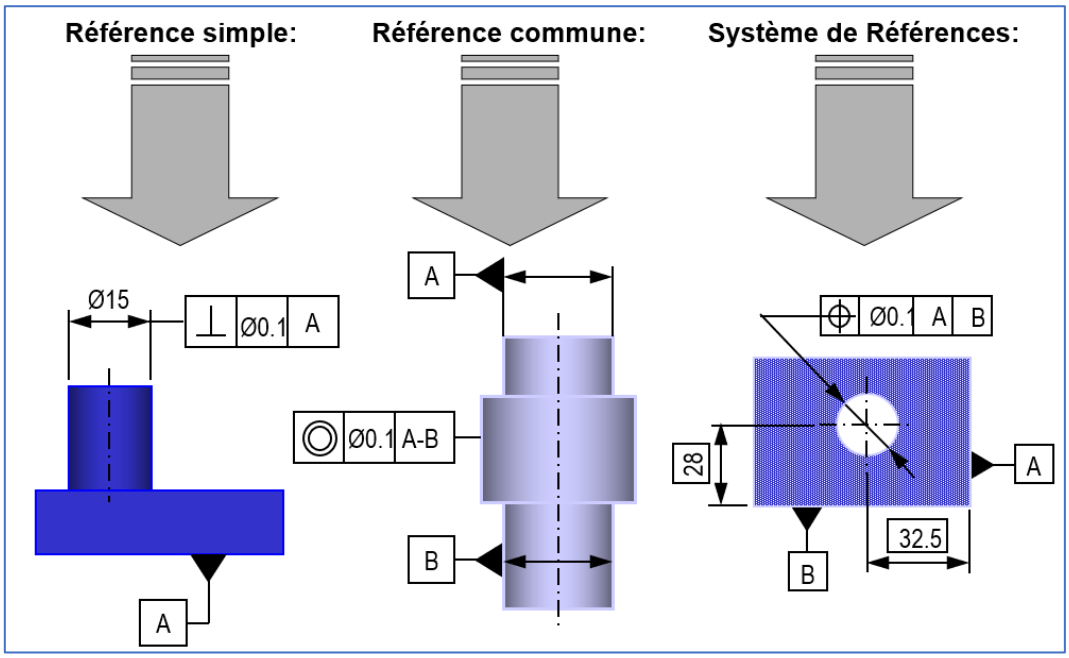
Formes cylindriques		Formes parallélipédiques	
Représentation sur un dessin de définition			
			
Eléments géométriques réels spécifiés suivant le type de tolérance			
Lignes nominalement circulaires  Lignes nominalement rectilignes Surface nominalement cylindrique 	Ligne nominalement rectiligne  Elle représente « l 'axe réel » de la surface nominalement cylindrique. Élément extrait dérivé selon projet de norme ISO/DIS 14660-1	Lignes nominalement rectilignes Surface nominalement plane 	Surface nominalement plane  Elle représente la surface médiane nominalement plane

Références spécifiées

Remarque importante:

Les références seront toujours des élément idéaux associés ou construits à partir des éléments réels.





III. Le tableau d'analyse

TOLERANCEMENT NORMALISE	Analyse d'une spécification par zone de tolérance : CORLEC 6				
Symbole de la spécification	**Eléments non Idéaux**		**Eléments Idéaux**		
Type de spécification Forme Orientation Position Battement Localisation	**Elément(s) tolérancé(s)**	**Elément(s) de référence**	**Référence(s) spécifiée(s)**	**Zone de tolérance**	
Condition de conformité : L'élément tolérancé doit se situer tout entier dans la zone de tolérance.	unique groupe	unique multiples	simple commune système	simple composée	**Contraintes** orientation et position par rapport à la référence spécifiée
Schéma extrait du dessin de définition	**Deux lignes** nominalement rectilignes, **axes réels** de deux surfaces nominalement cylindriques.	Ensemble de **trois surfaces A, B, C,** nominalement planes.	**Référence primaire** : **PLAN-A** associé à la surface repérée **A**, contraint tangent du côté libre matière, critère min-max. **Référence secondaire** : **PLAN-B** associé à **B**, contraint tangent du côté libre matière et perpendiculaire à **PLAN-A**, critère min-max. **Référence tertiaire** : **PLAN-C** associé à **C**, contraint tangent du côté libre matière, perpendiculaire à **PLAN-A** et **PLAN-B** .	**Volumes** limités par **deux cylindres** de diamètre **t**, d'axes **C1** et **C2** parallèles et distants de **L2** .	Axes **C1** et **C2** de la zone de tolérance contraints perpendiculaires à **PLAN-A** et à distance **L3** de **PLAN-B**. Axe **C1** à distance **L1** de **PLAN-C**.