

1. Cotation géométrique

Objectif de la cotation GPS : Le « GPS » ou Spécification Géométrique des Produits consiste à définir à l'aide d'un langage univoque et normalisé une cotation permettant d'exprimer la conformité d'une pièce vis à vis de chacune des contraintes du Cahier des charges Fonctionnel (CDCF).

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



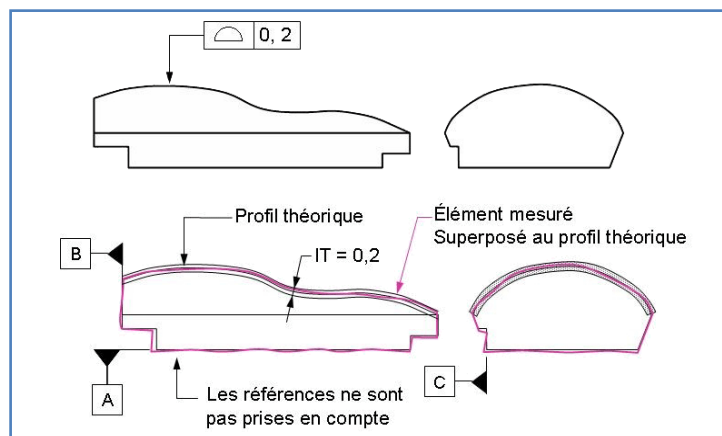
JAMAIS spécifié par rapport à une référence



TOUJOURS spécifié par rapport à une référence

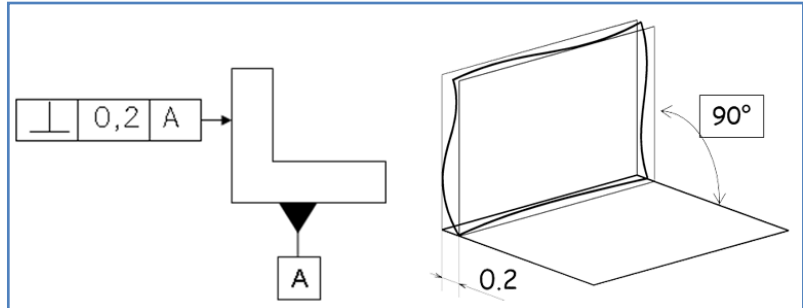
Forme

La zone de tolérance est limitée par deux surfaces distantes de la valeur de tolérance, centrée sur le profil théorique.



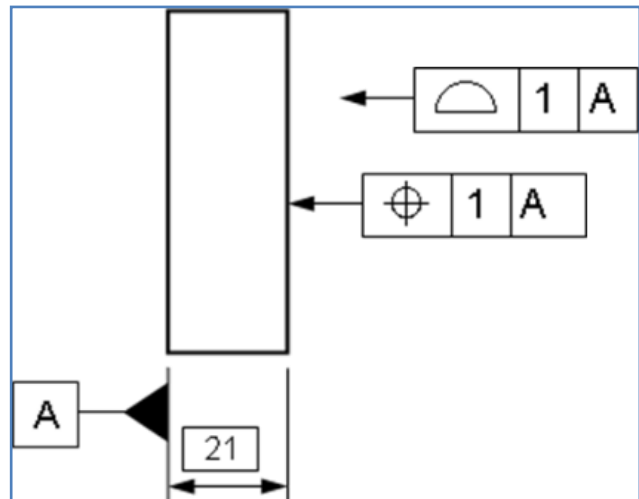
Orientation

Que ce soit du parallélisme, de la perpendicularité ou bien de l'inclinaison, tous les points de la surface doivent être compris entre deux plans parallèles distants de la valeur de tolérance "parallèle" (parallélisme), "perpendiculaire" (perpendicularité) ou "orienté" (inclinaison) suivant la référence.



Position

Tous les points de la surface spécifiée doivent être compris entre deux plans parallèles distants de la valeur de tolérance et centrés sur la position théorique par rapport à la référence. *Nota : dans cet exemple, les deux écritures signifient exactement la même chose : la position de la surface*



Battement

La tolérance de battement axial ou radial spécifie la variation suivant la rotation autour d'un axe.

