

1

ISO 14 405

Présentation.



Pr NF EN ISO 14405 : 2006

Indice de classement : E 04-563

Spécification géométrique des produits (GPS)

Tolérancement dimensionnel

Tailles linéaires

Présentation.

Pr NF EN ISO 14405 : 2006

Indice de classement : E 04-563

Spécification géométrique des produits (GPS)

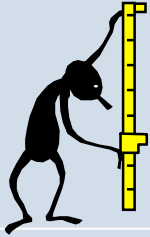
Tolérancement dimensionnel

Tailles linéaires

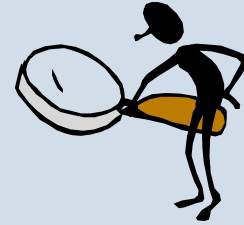


Remplace les articles 1, 2, 4, 6, 7
et les paragraphes 5.1.1 et 5.2
de la norme homologuée
NF ISO 8015, de février 2006.

Présentation.



Que reste-t-il dans au niveau de la norme ISO 8015 à venir ?



Principe de l'indépendance
La spécification dimensionnelle angulaire.

Présentation.

Conséquence issue de la norme ISO 14405.

Le contenu de ces articles et paragraphes associées aux tailles linéaire de la norme ISO 8015 : 1998 ne correspond pas au contenu et aux principes exposés dans la présente norme internationale.



Il n'est donc plus **possible de se référer à l'ISO 8015:1998 pour contrôler la taille sur les nouveaux dessins tolérancés** conformément à la présente norme internationale.

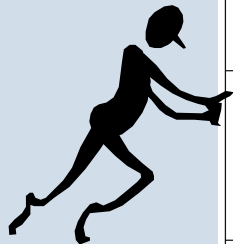
2

Quels apports ?

Quels apports ?

NOTE 2 Le modificateur de spécification \textcircled{E} était déjà défini dans l'ISO 8015:1985 et sa signification reste inchangée dans la présente norme internationale.

Types d'exigence de taille linéaire		Modificateur de spécification pour	
		des critères d'association	un ordre de rang
Taille locale (3.2.1)	Taille entre deux points	\textcircled{LP}	
	Taille locale définie par une sphère	\textcircled{LS}	
Taille globale (3.2.2)	Taille des moindres carrés	\textcircled{GG}	
	Taille maximale inscrite	\textcircled{GX}	
	Taille minimale circonscrite	\textcircled{GN}	
Taille calculée (3.2.3)	Diamètre circonférentiel	\textcircled{CC}	
	Diamètre surfacique	\textcircled{CA}	
	Diamètre volumique	\textcircled{CV}	
Taille par ordre de rang ¹⁾ (3.2.4)	Taille ou diamètre maximal		\textcircled{SX}
	Taille ou diamètre minimal		\textcircled{SN}
	Taille ou diamètre moyen		\textcircled{SA}
Combinaison de \textcircled{LP} et \textcircled{GX} ou \textcircled{GN}	Exigence d'enveloppe	\textcircled{E}	



Quels apports ?

Description	Symbole
Longueur/partie restreinte quelconque	/ Longueur
Partie quelconque de l'entité	APF
Section quelconque	/0
Section quelconque	ACS
Plusieurs entités	Nombre x
Tolérance commune	CT
Condition d'état libre	ⓕ

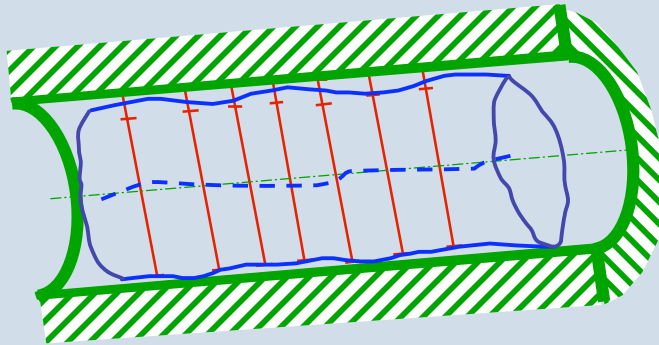
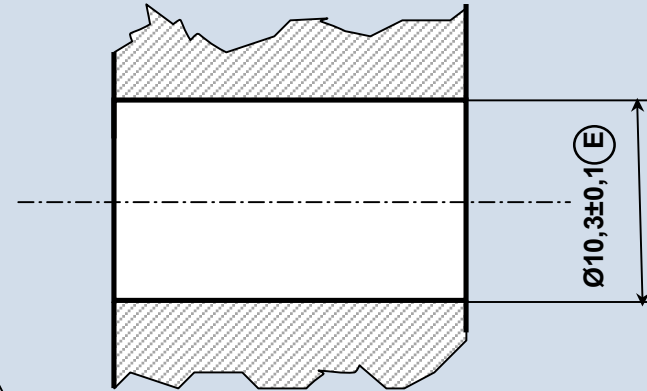
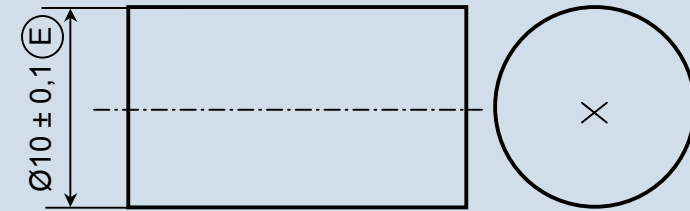


3

Par l'exemple.

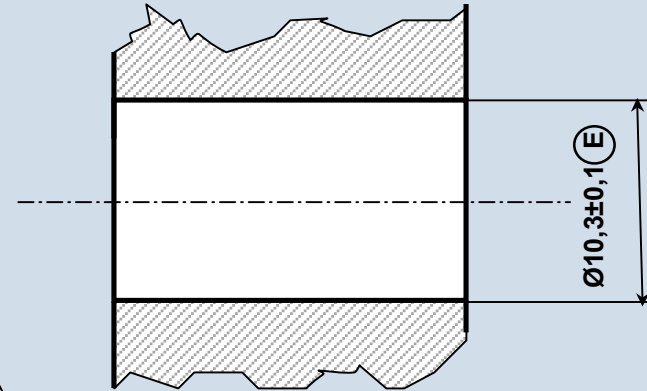
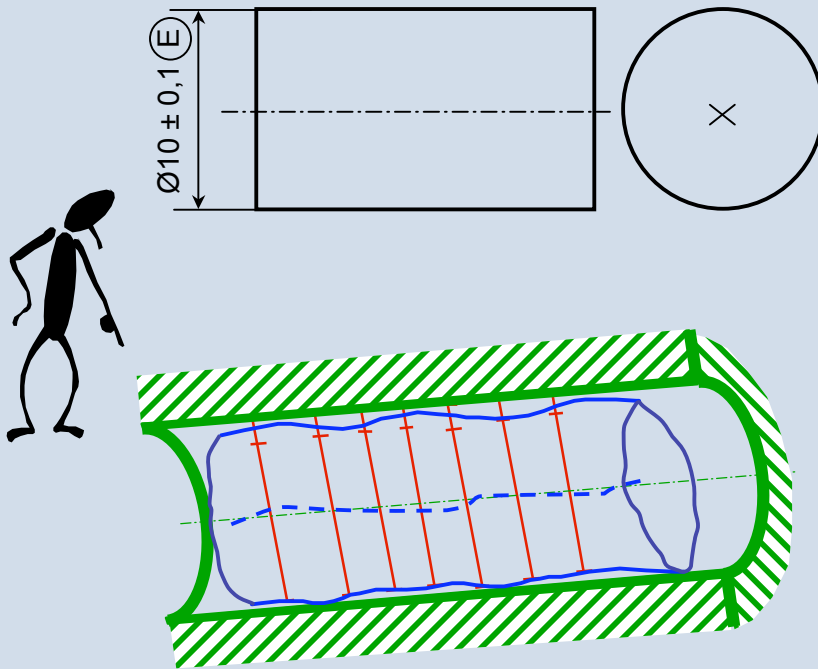
Par l'exemple.

Exemple 1 : jeu mini

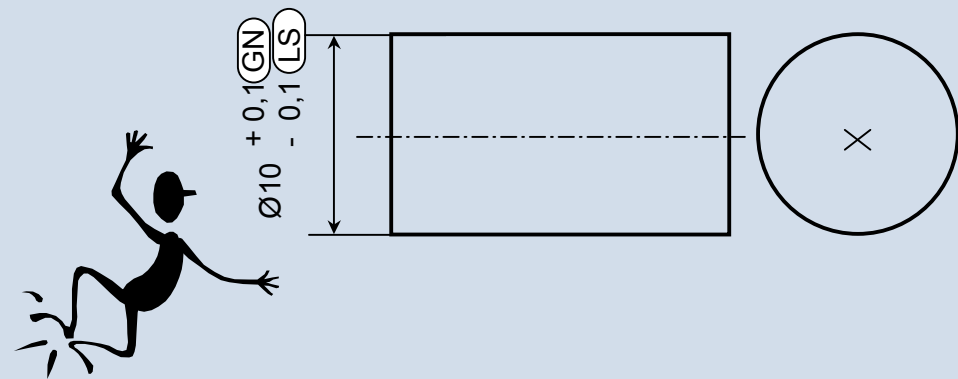


Par l'exemple.

Exemple 1 : jeu mini

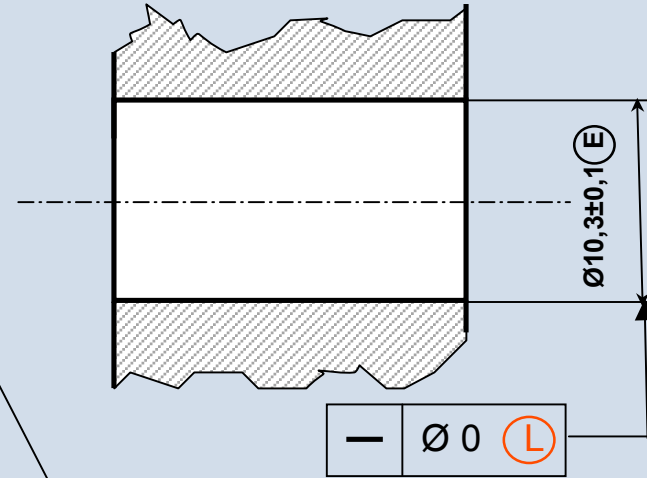
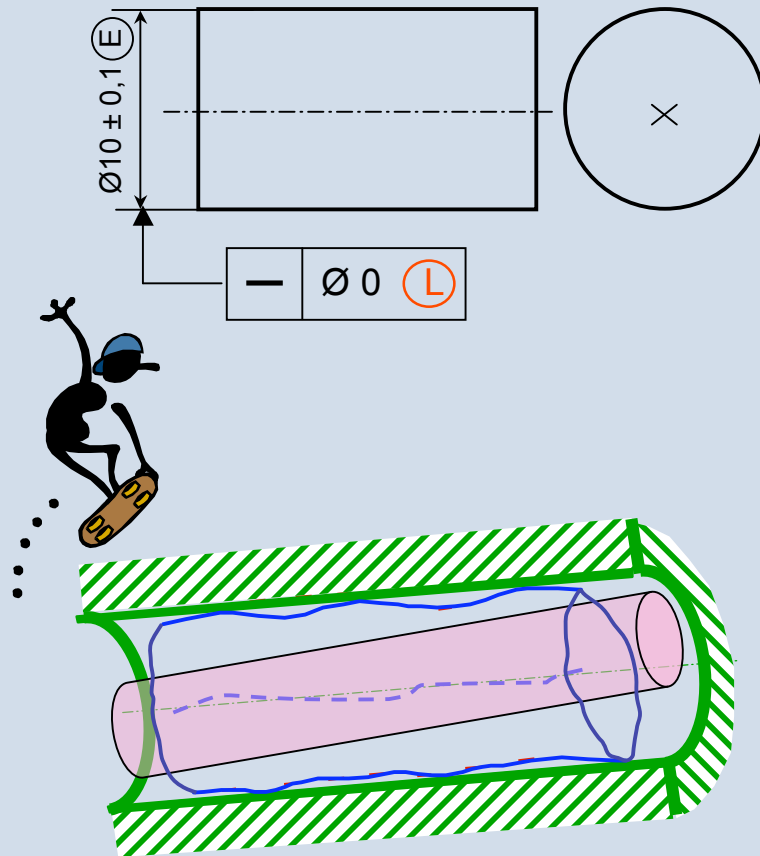


PR ISO 14405 : octobre 2006



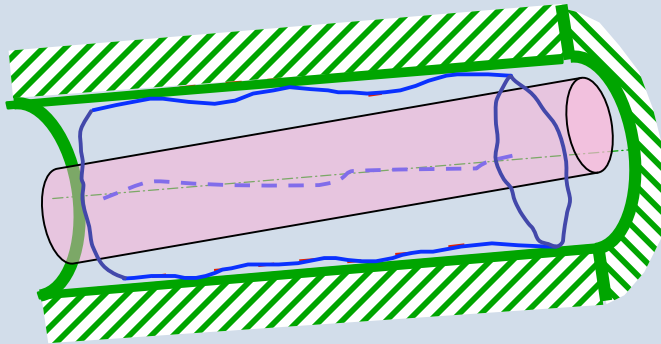
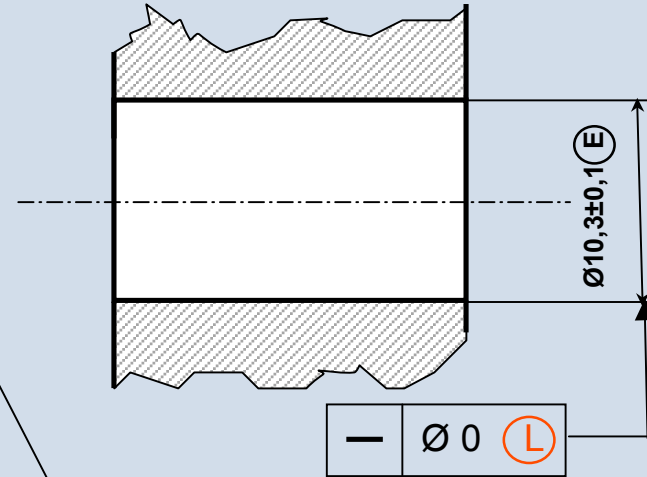
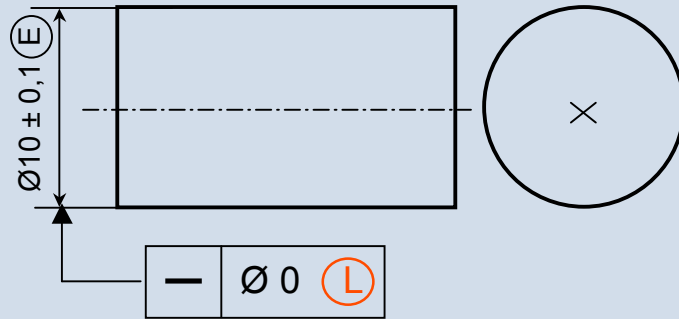
Par l'exemple.

Exemple 2 : jeu maxi



Par l'exemple.

Exemple 2 : jeu maxi

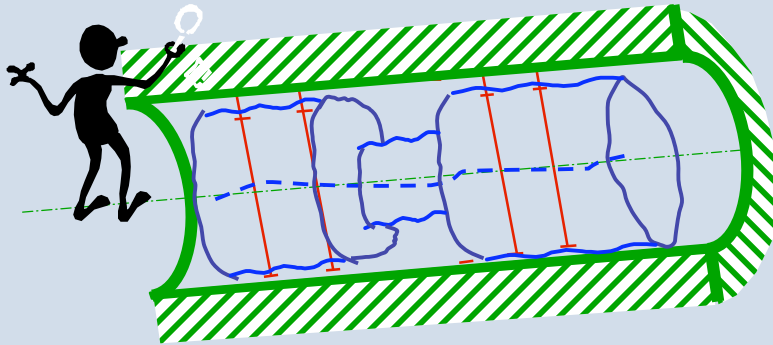
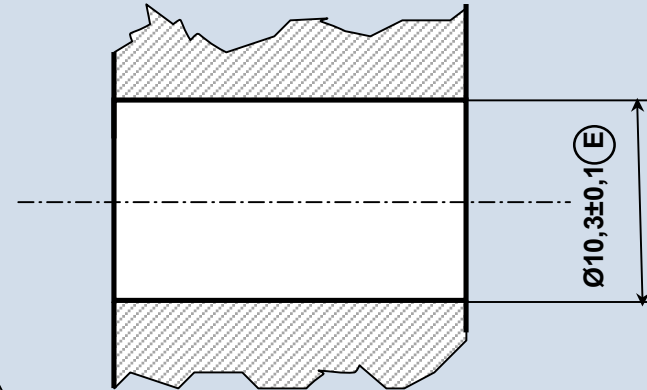
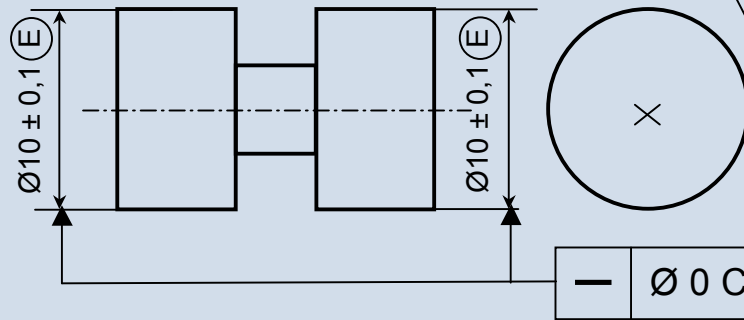


PR ISO 14405 : octobre 2006



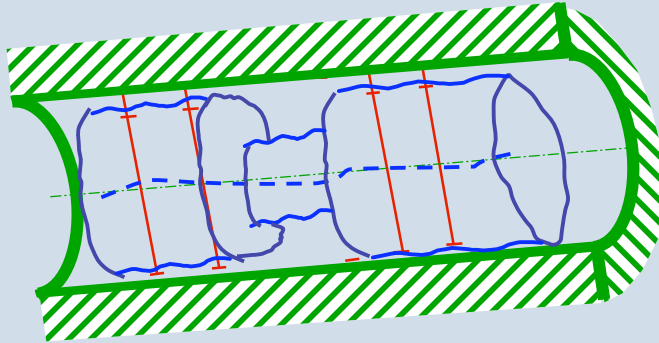
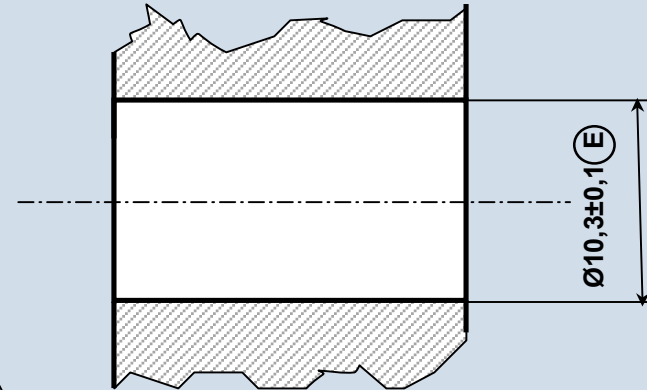
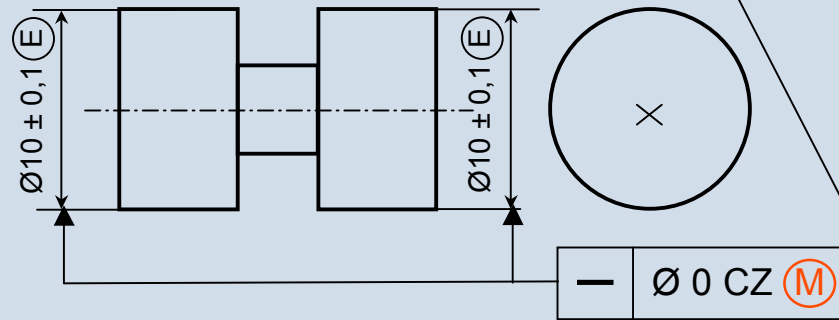
Par l'exemple.

Exemple 3 : jeu mini

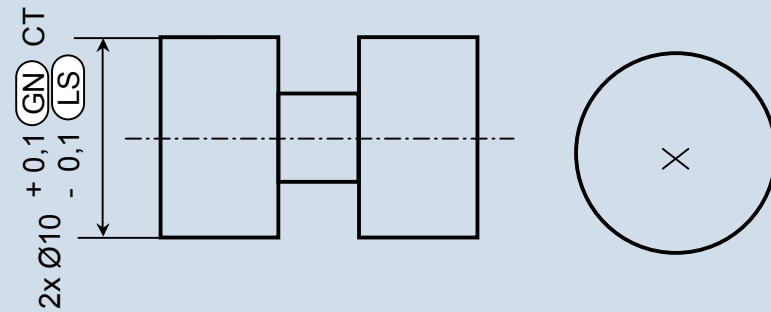


Par l'exemple.

Exemple 3 : jeu mini

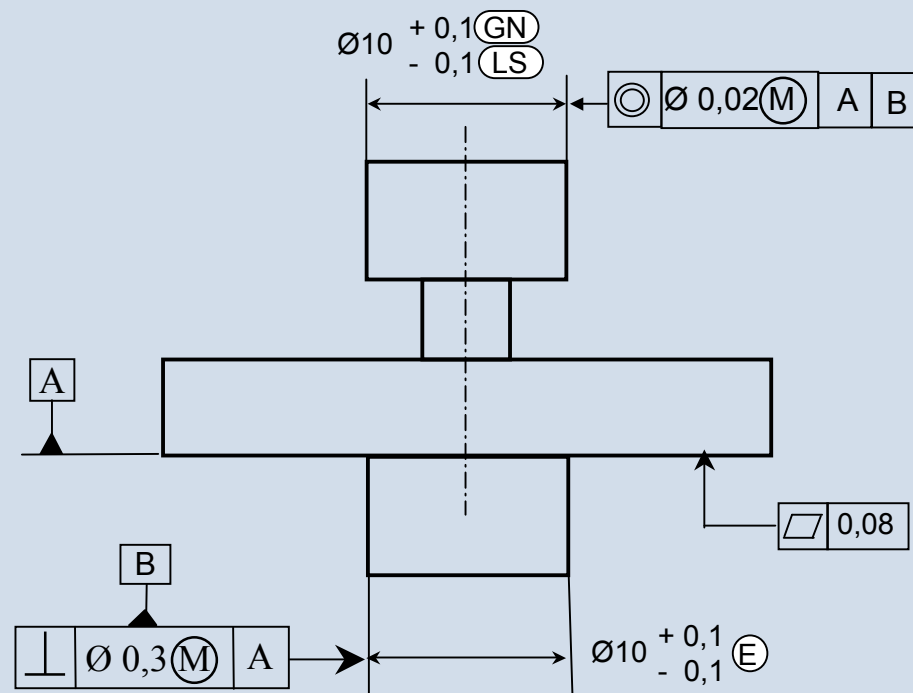


PR ISO 14405 : octobre 2006

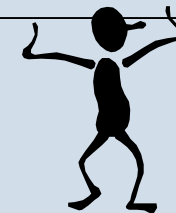
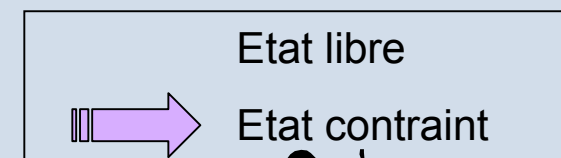


Par l'exemple.

Exemple 4 : Etat libre - Etat contraint

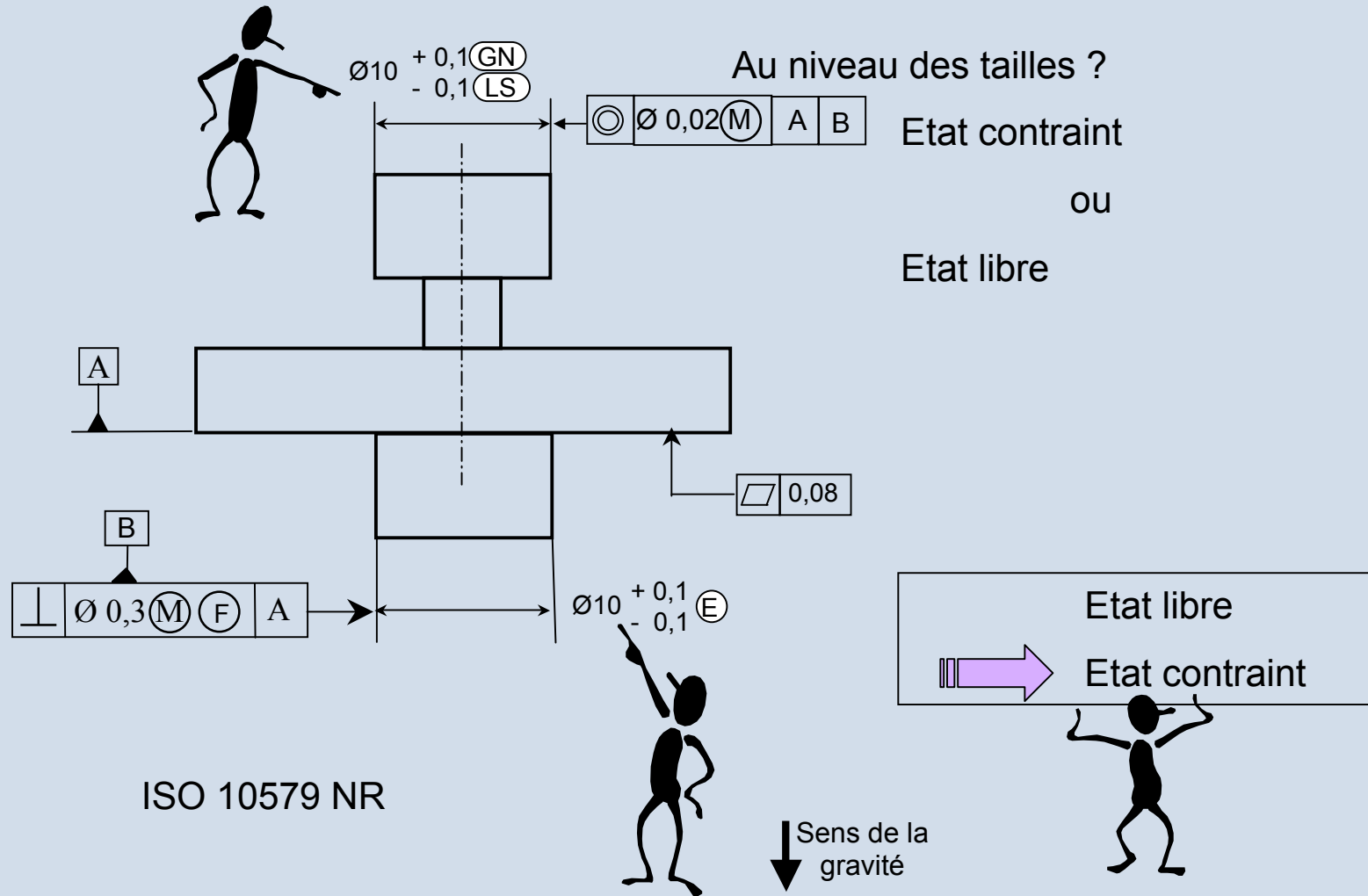


ISO 10579 NR



Par l'exemple.

Exemple 4 : Etat libre - Etat contraint



4

Synthèse.

Synthèse.

Norme officieusement FDIS

+

Un évolution majeure depuis la norme ISO 8015 : 1985.

Un corpus de modificateurs permettant d'exprimer les FTEs directement.

Une simplification des écritures ISO / GPS

Des éléments aujourd'hui exploitables dans les bureaux d'études.

-

Des définitions à développer et à rendre robuste.