

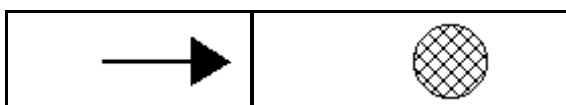
I - LA SYMBOLISATION TECHNOLOGIQUE

I.1- 1^{ère} partie de la norme (NF E 04-013)

Elle concerne les symboles de base utilisés dans la définition d'une **Mise en Position géométrique d'une pièce**. Elle ne permet pas de connaître les technologies utilisées pour la mise en position (MIP).

Elle s'applique lors de la réalisation d'Avant Projet d'Etude de Fabrication APEF. On la retrouve sur les contrats de phase prévisionnel.

Symboles de base :



Exemple :

Symbolisations frontales équivalentes		Symbolisation projetée
Représentation normale	Représentation simplifiée	
<p>1 - 2</p> <p>3</p>		

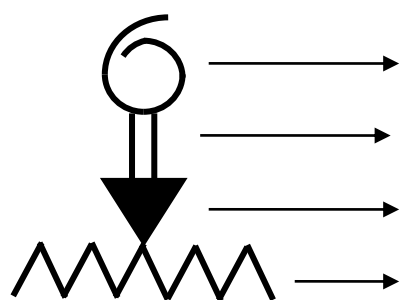
I.2- 2^{ème} partie de la norme (NF E 04-013)

Elle concerne les symboles utilisés sur les contrats de phase. Elle est destinée à définir **les types des solutions technologiques à utiliser pour réaliser la Mise en Position (MIP)** afin d'avoir toujours la même position de la pièce dans le porte pièce.

Elle est également destinée à réaliser **le MAintien en Position (MAP)** afin d'assurer un serrage correct et efficace d'une pièce au cours de son usinage.

Chaque symbole se construit à l'aide de quatre éléments.

Composition des symboles :



- ④ - Type de technologie
- ③ - Nature de la surface de la pièce
- ② - Fonction de l'élément technologique
- ① - Nature du contact avec la pièce

① - Nature du contact avec la pièce

Contact ponctuel	Touche plate	Contact strié	Pointe fixe	Pointe tournante
Touche déagée	Cuvette	Vé	Palonnier	Orienteur

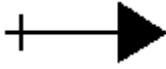
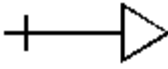
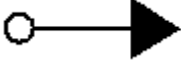
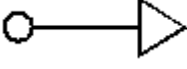
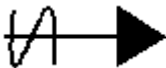
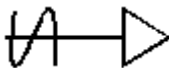
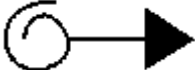
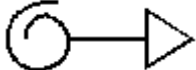
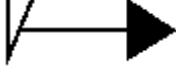
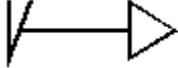
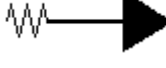
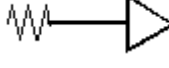
② - Fonction de l'élément technologique

Fonction		Symbolisation frontale	Symbolisation projetée	
MIP	Mise en position rigoureuse			
	Centrage	Centreur complet		
		Centreur déagée (locating)		
MAP	Immobilisation de la pièce			

③ - Nature de la surface de la pièce

Surface usinée (1 trait)	
Surface brute (2 traits)	

④ - Type de technologie

Appui fixe		
Centrage fixe		
Système à serrage		
Système à serrage concentrique		
Système à réglage irréversible		
Système de soutien réversible		
Centrage réversible	