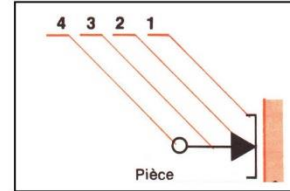


# Symbolisation technologique

## PRINCIPE D'ETABLISSEMENT DES SYMBOLES

Chaque symbole est construit à l'aide d'un certain nombre de symboles élémentaires dont le rôle est de préciser :

- ❶ la nature du contact avec la surface ou le type d'appui
- ❷ la fonction de l'élément technologique
- ❸ la nature de la surface de la pièce (brute ou usinée)
- ❹ le type de technologie de l'élément



SYMBOLISATION DE LA NATURE DU CONTACT AVEC LA SURFACE OU LE TYPE D'APPUI				
Contact ponctuel	Contact surfacique	Contact strié	Pointe fixe	Pointe tournante
Contact dégagé	Cuvette	Vé	Palonnier	Orienteur

SYMBOLISATION DES FONCTIONS DE L'ELEMENT TECHNOLOGIQUE				
Fonction		Symbolisation frontale		Désignation usuelle
MISE EN POSITION	Appui	Triangle équilatéral noir		Butée Pièce d'appui Pièce d'usure
		Symbolisation projetée		
		Représenter, dans la mesure du possible, le contour exact de la zone de contact. Coter cette zone, en forme et en position sur les plans d'ensemble des montages	  	Touche Dégauchisseur
	Centrage	Symbolise un centreur cylindrique ou conique simple.		Centreur Pied de centrage
		Symbolise un centreur dégagé. Veillez à orienter correctement la barre noire.		Broche Locating
		Symbolisation projetée		
		Le contour exact de la zone de serrage peut éventuellement être dessiné et coté sur les plans d'ensemble et des montages		

## PRINCIPE D'ETABLISSEMENT DES SYMBOLES

SYMBOLISATION DE LA NATURE DE LA SURFACE DE LA PIECE	
Surface usinée (un seul trait)	
Surface brute (deux traits)	

SYMBOLISATION DU TYPE DE TECHNOLOGIE				
Technologie	Symbole	Désignation usuelle	Symbole	Désignation usuelle
Appui fixe		Pièce d'appui Drageoir Touche Dégauchisseur		Touche de prélocalisation Détrompeur
Centrage fixe		Centreur Pied Broche Locating		Précentreur
Système à serrage		En général, dispositif de mise en position et de serrage symétrique.		Bride Clame Came Sauterelle
Système à serrage concentrique		Mandrin Pincers Expansibles		Entraîneur (système à serrage concentrique flottant)
Système à réglage irréversible		Appui réglable (de mise en position)		Appui réglable (opposition aux déformations)
Système à réglage réversible		Vis d'appui réglable Vérin axiale		Antivibre
Centrage réversible		Pied conique Broche conique		Pied conique Broche conique

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'USINAGE

**SUJET**

Session 2023

Épreuve : U2 – Élaboration d'un processus d'usinage

2306 TU T 1

DT 7