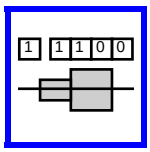


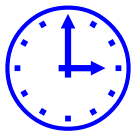
TP : Classification des Pièces Prismatiques

CI 2 – PRODUCTION-STANDARDISATION

COMPÉTENCE TERMINALE ATTENDUE :

À partir d'une classification existante, de critères de codages donnés :

2-1 classer une nouvelle pièce



SUPPORT D'ACTIVITÉ :

- Dossier ressource
- Dossier technique
- Guide du technicien en productique
- Pièces usinées ou modélisées sous solidworks

Problématique : codifier une pièce afin d'obtenir ultérieurement une gamme de fabrication.

TRAVAIL DEMANDÉ

Après avoir pris connaissance du dossier ressource, effectuez la démarche d'élaboration des gammes de fabrication pour les pièces prismatiques. Vous devrez **reproduire ces démarches sur les pièces dont vous avez le dessin** dans le dossier technique.

1 - ÉTUDE DU DESSIN DE DÉFINITION

- Identifier et repérer (couleur et numéro) les surfaces usinées.

- Identifier les spécifications intrinsèques (les entourer avec un stylo de couleur rouge sur le dessin de définition).

2 – LES PIÈCES PRISMATIQUES

- Reproduire et compléter (sur votre compte-rendu de TP) le document :
« FICHE D' ANALYSE DES SURFACES ÉLÉMENTAIRES » (Pédagogique page 2 sur 2).

- Reproduire et compléter (sur votre compte-rendu de TP) le document :
« FICHE DE CLASSIFICATION DES SURFACES GÉOMETRIQUES DE BASE »
(pédagogique page 2 sur 2).

Remarque :

Vous pouvez utiliser le fichier « Fiche d'analyse des surfaces.doc » se trouvant en ressource électronique.

FICHE D'ANALYSE DES SURFACES ÉLÉMENTAIRES

Nom de la pièce	QUALITÉ INTRINSÈQUE		
	Ra	FORME	QUALITÉ ou IT
1			
2			
3			
A			
…			

Repères des surfaces

Rugosité en µm (GTP page 288)

: Planéité

: Cylindricité

(GTP page 223)

(GTP page 221)

Remarque :

Vous pouvez utiliser le fichier « Fiche de classification des surfaces.doc » se trouvant en ressource électronique.

FICHE DE CLASSIFICATION DES SURFACES GÉOMÉTRIQUES DE BASE

Nom de la pièce	Plan	2 plans sécants	2 plans //	3 plans sécants 2 à 2	Profil	Trou	Chanfrein	filetage
1	11							
2-3-4				41				
A-C								

Repère de surface ou repères des surfaces associées

Code (Dossier Ressource)