

VOCABULAIRE DES FORMES DES PIECES

Référence au programme

1 – Les Outils de la Communication Technique.
- Vocabulaire technique

S.T.I

Référence au module

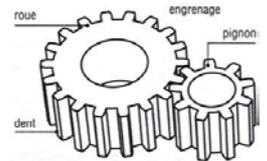
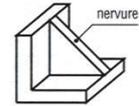
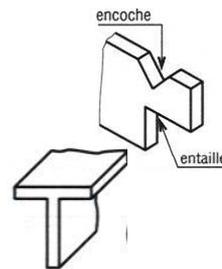
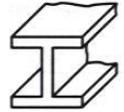
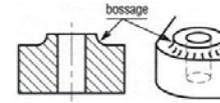
module 1 : Les Outils de la
Communication Technique.

1- Objectifs de la séquence :

Obtenir un langage commun et approprié pour les formes usuelles des pièces.

2- Situation pédagogique :

- prérequis** ✓ Notion de base sur la lecture d'un dessin technique,
- connaissances visées** ✓ Terminologie des formes.
- nature de la démarche** ✓ Acquisition de connaissances.
- à savoir** ✓ Citer la forme d'une pièce,


Travail demandé.

Le document page 5 comprend une série de dessins ou vues partielles numérotées de 1 à 45. Chaque numéro correspond à une forme possédant un nom particulier dans le vocabulaire technologique.

ON DEMANDE :

De faire une lecture approfondie des documents page 2, 3, 4 et de compléter le document page 6 en fonction des dessins représentés sur le document page 5.

CONDITION DE TRAVAIL :

Temps alloué à l'étude, 1h 30mm.

FICHE n°1 : VOCABULAIRE TECHNIQUE DES FORMES DES PIÈCES

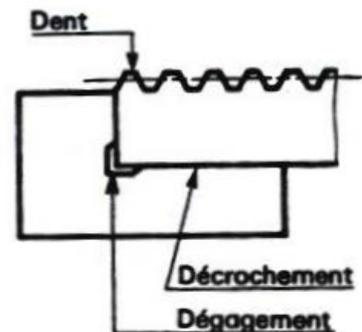
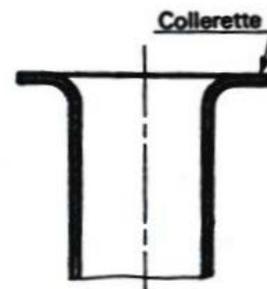
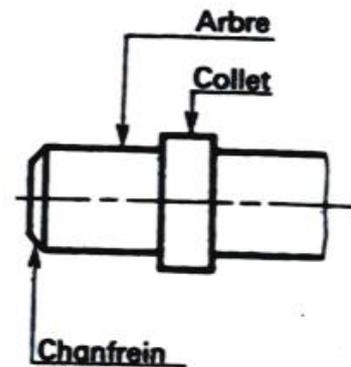
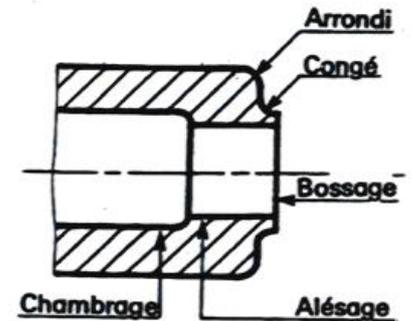
Il est souhaitable pour des soucis de précision et de compréhension que ces termes techniques relatifs à des formes précises soient **mémorisés le plus rapidement possible**.

Les définitions données sont tirées du *Guide du Dessinateur* (A. CHEVALIER).

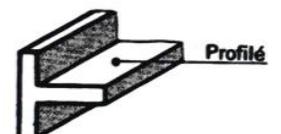
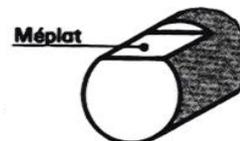
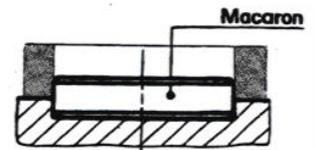
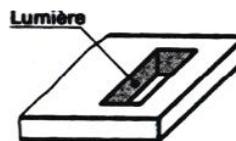
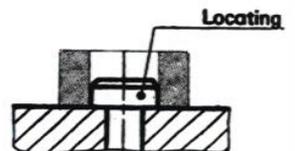
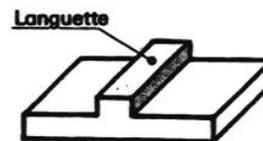
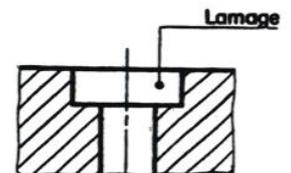
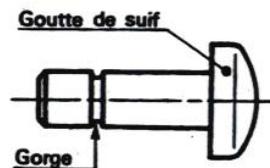
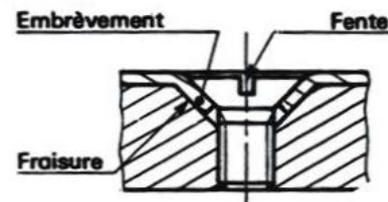
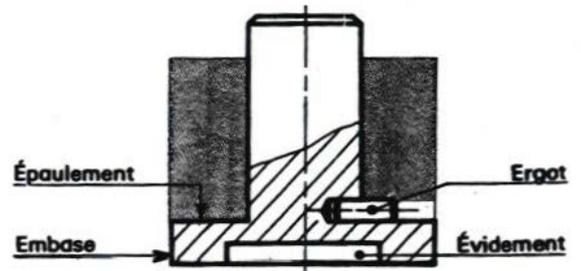
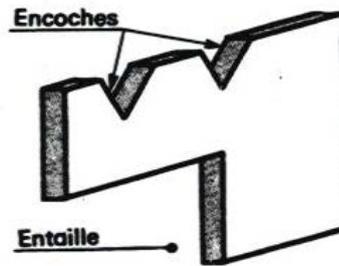
Les définitions sont classées par ordre alphabétique.

Le genre féminin ou masculin du terme est indiqué par la lettre **F** pour féminin et **M** pour masculin.

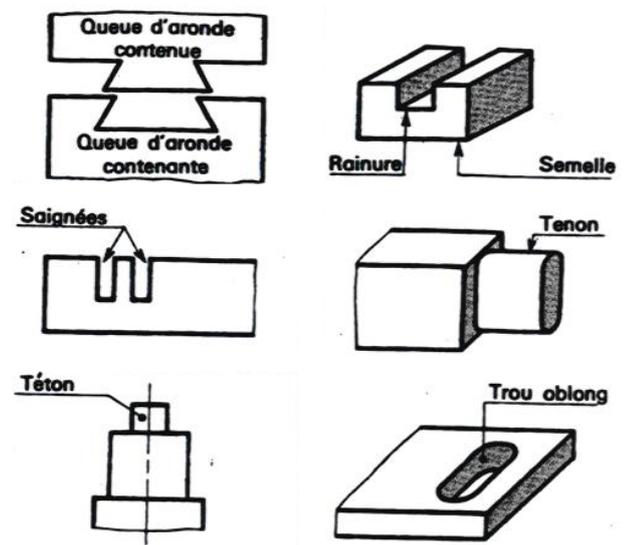
Alésage	M	Contenant cylindrique ou conique précis.
Arbre	M	Contenu cylindrique ou conique précis.
Arrondi	M	Surface à section circulaire partielle et destinée à supprimer une arête vive.
Bossage	M	Saillie prévue à dessein sur une pièce afin de limiter la surface usinée.
Boutonnière	F	Trou plus long que large terminé par deux demi cylindres.
Chambrage	M	Evidement réalisé à l'intérieur d'un cylindre afin d'en réduire la portée.
Chanfrein	M	Petite surface obtenue par suppression d'une arête sur une pièce.
Collet	M	Couronne en saillie sur une pièce cylindrique.
Collerette	F	Couronne à l'extrémité d'un tube.
Congé	M	Surface à section circulaire partielle destinée à raccorder deux surfaces formant un angle rentrant.
Décrochement	M	Surface en retrait d'une surface et parallèle à celle-ci.
Dégagement	M	Evidement généralement destiné à éviter le contact de deux pièces suivant une ligne, ou assurer le passage d'une pièce.
Dent	F	Saillie dont la forme s'apparente à celle d'une dent.
Embase	F	Élément d'une pièce destiné à servir de base à une autre pièce.
Embrèvement	M	Forme emboutie dans une tôle et destinée à servir de logement pour une pièce ne devant pas être en saillie.



Encoche	F	Petite entaille.
Entaille	F	Enlèvement d'une partie d'une pièce par usinage.
Épaulement	M	Changement brusque de la section afin d'obtenir une surface d'appui.
Ergot	M	Petit élément de pièce en saillie, généralement destiné à assurer un arrêt en rotation.
Evidement	M	Vide prévu dans une pièce pour en diminuer le poids ou pour réduire une surface d'appui.
Fente	F	Petite rainure.
Fraisure	F	Evasement conique fait avec une fraise à l'orifice d'un trou.
Gorge	F	Dégagement étroit généralement arrondi à sa partie inférieure.
Goutte de suif	F	Calotte sphérique éventuellement raccordée par une portion de tore.
Lamage	M	Logement cylindrique généralement destiné à obtenir une surface d'appui et noyer un élément de pièce.
Languette	F	Tenon d'une grande longueur destiné à rentrer dans une rainure et assurer en général une liaison glissière.
Locating	M	Mot anglais utilisé pour nommer une pièce positionnant une autre pièce.
Lumière	F	Nom de divers petits orifices.
Macaron	M	Cylindre de diamètre relativement grand par rapport à sa hauteur, assurant en général un centrage.
Méplat	M	Surface plane sur une pièce à section circulaire.
Mortaise	F	Evidement effectué dans une pièce et recevant le tenon d'une autre pièce de manière à réaliser un assemblage.
Nervure	F	Partie saillante d'une pièce destinée à en augmenter la résistance ou la rigidité.
Profilé	M	Métal laminé suivant une section constante.



Queue d'aronde	F Tenon en forme de trapèze pénétrant dans une rainure de même forme et assurant une liaison glissière.
Rainure	F Entaille longue pratiquée dans une pièce pour recevoir une languette ou un tenon.
Saignée	F Entaille profonde et de faible largeur.
Semelle	F Surface d'une pièce généralement plane et servant d'appui.
Tenon	M Partie d'une pièce faisant saillie et se logeant dans une rainure ou une mortaise.
Téton	M Petite saillie de forme cylindrique.
Trou oblong	M Trou plus long que large, terminé par deux demi cylindres.



DOCUMENT REPONSE

Donner sur ce document les termes techniques correspondant aux numéros des dessins représentés sur le document page 5.

<u>1.Arrondi</u>	<u>24.Arbre</u>
<u>2.Rainure</u>	<u>25. Cannelures</u>
<u>3.Saignée, Fente</u>	<u>26. Trou de centre</u>
<u>4.Congé</u>	<u>27.Gorge</u>
<u>5.Languette</u>	<u>28.Collet</u>
<u>6. Rainure en té</u>	<u>29.Epaulement</u>
<u>7.Queue d'aronde contenue</u>	<u>30. Chape</u>
<u>8. Rainure en vé</u>	<u>31. Sphère</u>
<u>9.Chanfrein</u>	<u>32. Moletage</u>
<u>10.Queue d'aronde contenant</u>	<u>33.Ergot</u>
<u>11.Rainure fraise 3 tailles</u>	<u>34.Goutte de suif</u>
<u>12.Rainure fraise 2 tailles</u>	<u>35. Lamage de centre</u>
<u>13. Trou borgne</u>	<u>36. Bossage de centrage</u>
<u>14. taraudage borgne</u>	<u>37.Nervure</u>
<u>15.Lamage</u>	<u>38. Rainure de clavetage</u>
<u>16.Bossage</u>	<u>39.Alésage</u>
<u>17.Fraisure</u>	<u>40.Chambrage</u>
<u>18. Lumière en arc de cercle</u>	<u>41.Perçage, Trou</u>
<u>19.Trou oblong, Lumière</u>	<u>42.Embrèvement</u>
<u>20.Décrochement, Epaulement</u>	<u>43.Profilé en té</u>
<u>21.Décrochement, Epaulement</u>	<u>44.Languette</u>
<u>22.Méplat</u>	<u>45.Téton</u>
<u>23.Mortaise</u>	