



1 h



1 an

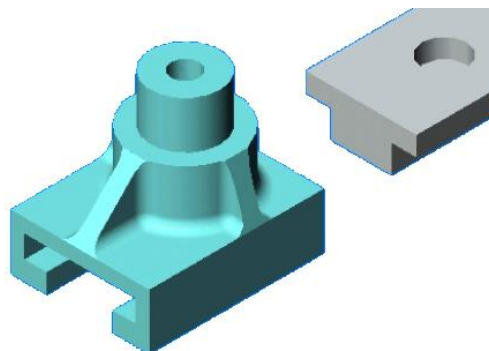
2 ans

3 ans

VOCABULAIRE TECHNIQUE

SUPPORT D'ACTIVITE

Différentes pièces mécaniques
Modélisées sous SolidWorks



● OBJECTIFS DU T.P :

- Utiliser le vocabulaire technique relatif à la construction mécanique
- Désigner une forme sur une pièce par son nom

● MATERIEL A UTILISER :

- Texte du TP, document à découper (vignettes)
- Poste informatique équipé des logiciels : Powerpoint

Ce dossier de compte rendu des travaux contenant 3 pages + Document-réponse DT01.

● CE QUE JE DOIS SAVOIR OU SAVOIR-FAIRE AVANT DE COMMENCER :

Travail demandé

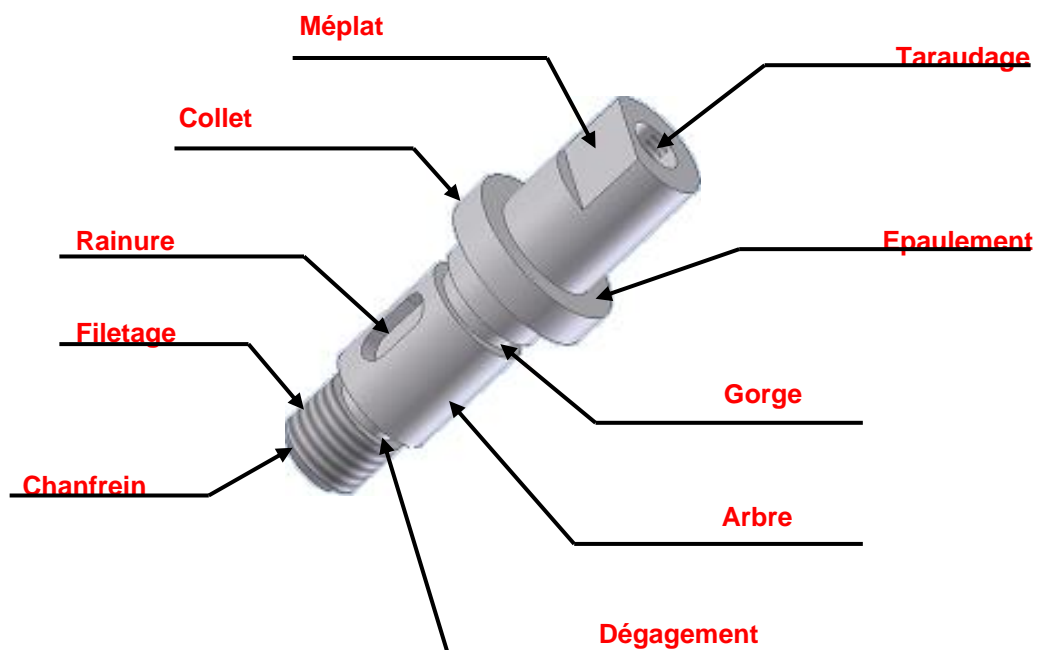
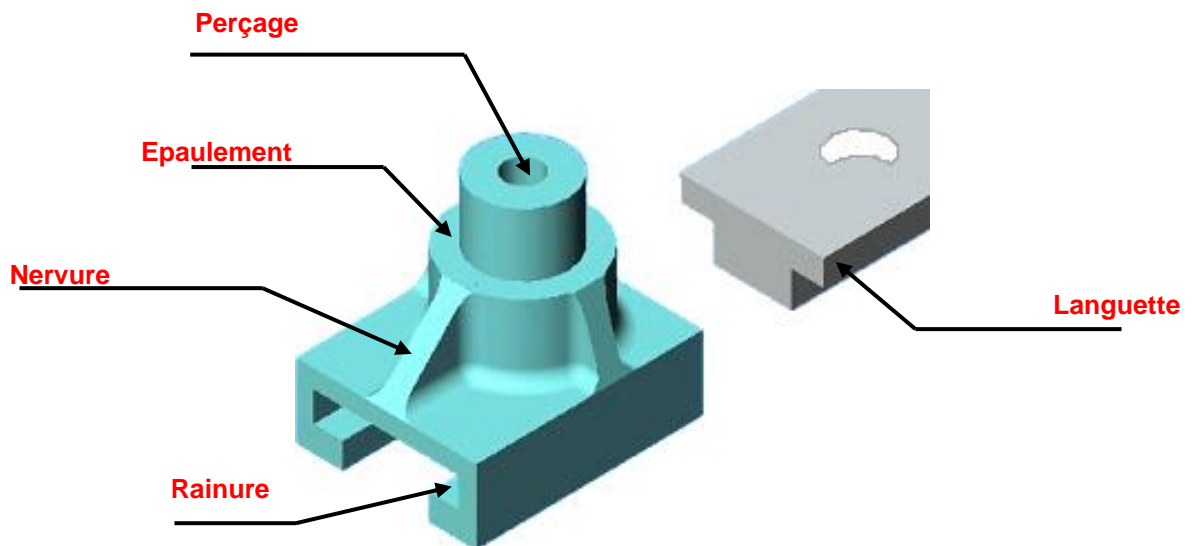
1. MISE EN SITUATION

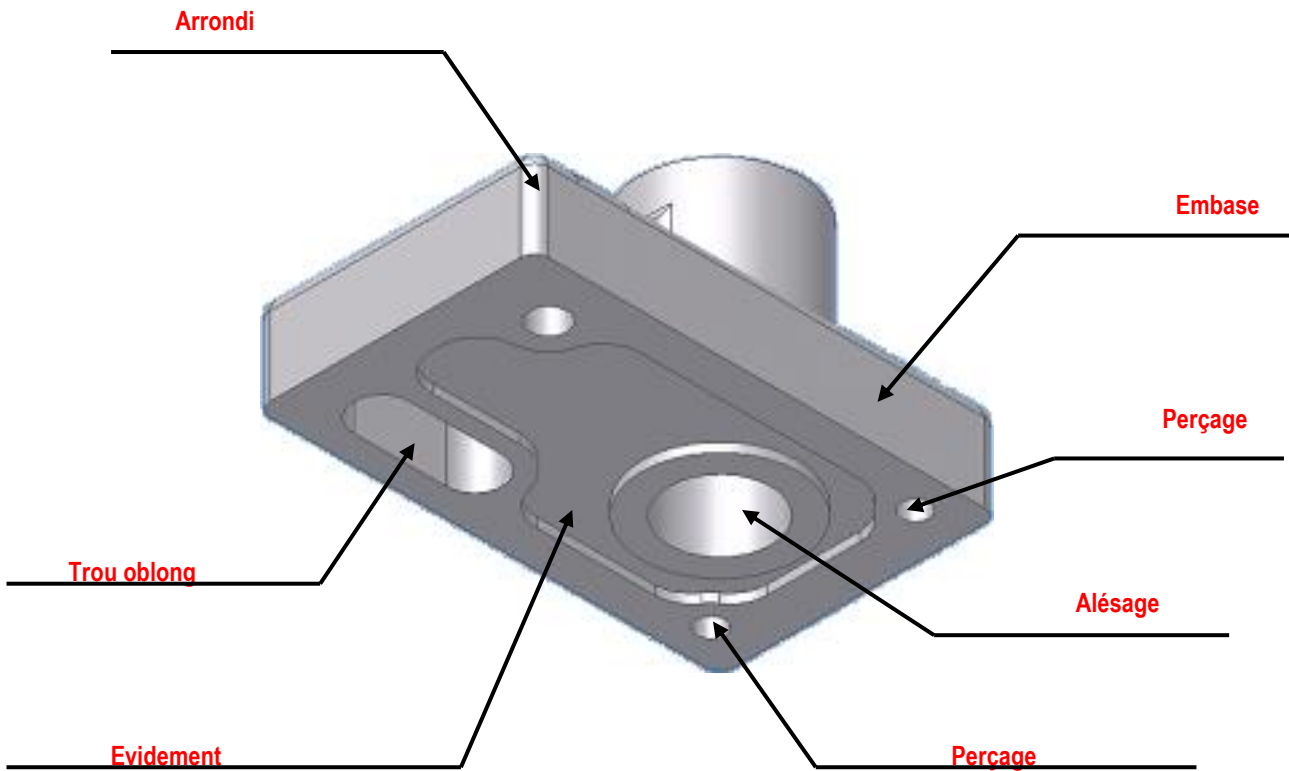
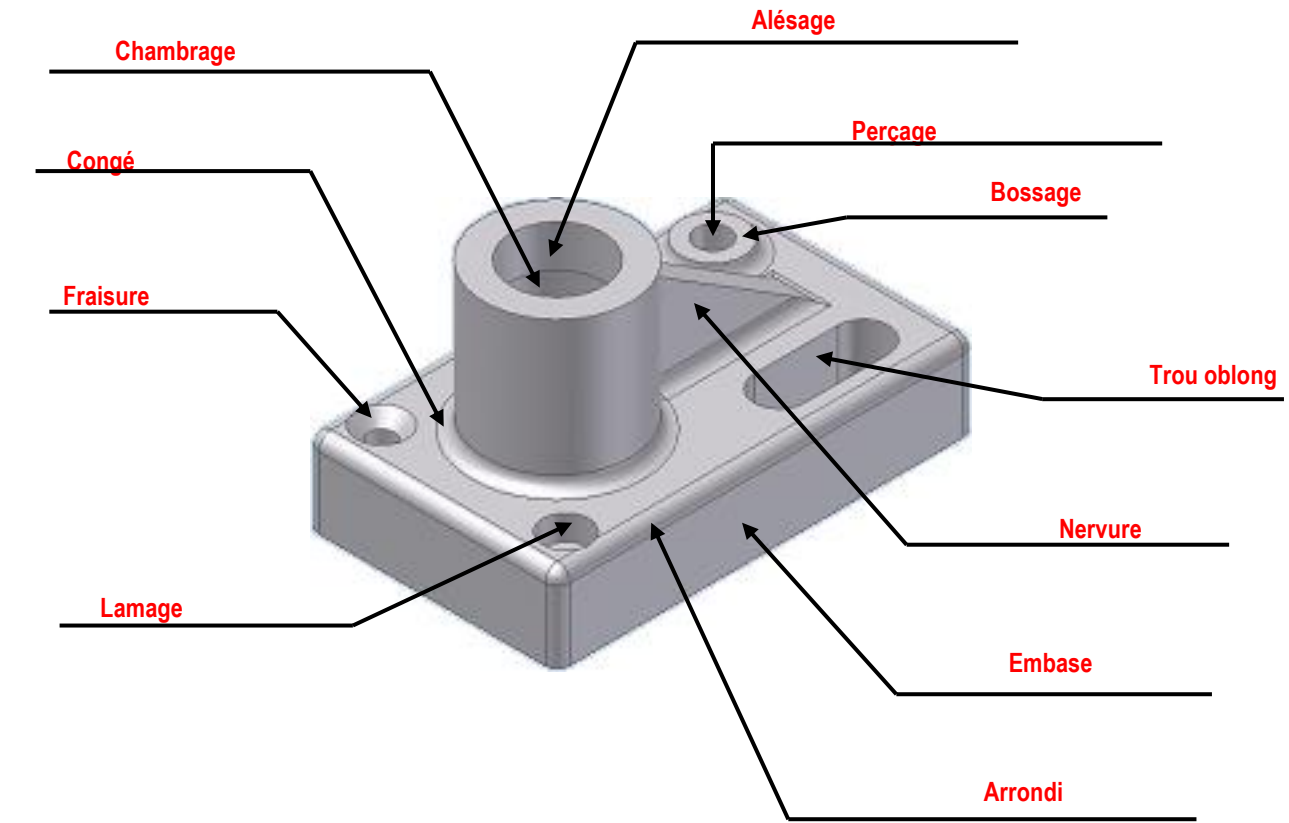
Ce TP a pour but de vous faire découvrir le vocabulaire technique désignant les différentes formes technologiques que vous allez rencontrer tout au long de votre scolarité et dans le monde du travail également.

2. DECOUVERTE DU VOCABULAIRE TECHNIQUE

Activité N°1: Retrouver le nom des formes techniques

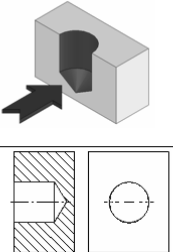
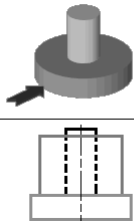
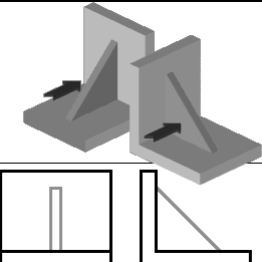
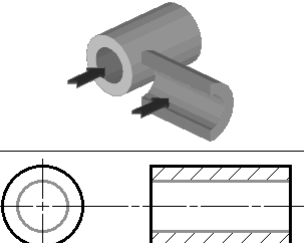
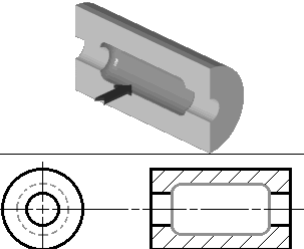
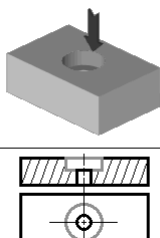
- En utilisant L'AIDE METHODOLOGIQUE du portail numérique, **REPORTER** le nom des formes repérées sur les vues ci dessous.

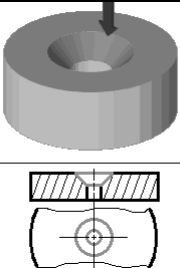


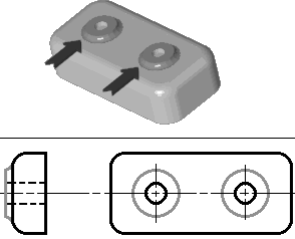


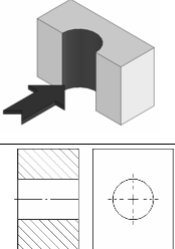
 **Activité N°2 : Définir les formes techniques**

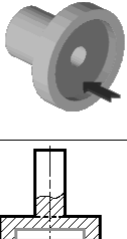
 **COMPLÉTER**, dans les tableaux ci-dessous, la définition des formes indiquées :

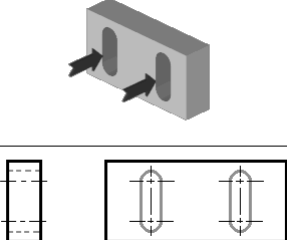
	<p>nom</p>	<p>Perçage borgne</p>
	<p>définition</p>	<p>C'est un perçage qui ne traverse pas complètement la pièce. Son extrémité est généralement pointue.</p>
	<p>nom</p>	<p>Embase</p>
	<p>définition</p>	<p>Élément d'une pièce servant de base, on dit aussi « semelle »</p>
	<p>nom</p>	<p>Nervure</p>
	<p>définition</p>	<p>Partie de faible épaisseur destinée à augmenter la rigidité d'une pièce.</p>
	<p>nom</p>	<p>Alésage</p>
	<p>définition</p>	<p>Désigne généralement une forme creuse précise (un trou) destinée à recevoir un arbre. C'est le contenant d'un assemblage.</p>
	<p>nom</p>	<p>Chambrage</p>
	<p>définition</p>	<p>C'est un évidement réalisé à l'intérieur d'un alésage destiné à limiter la portée (surface en contact) de l'arbre contenu dans l'alésage.</p>
	<p>nom</p>	<p>Lamage</p>
	<p>définition</p>	<p>Usinage cylindrique réalisé à l'entrée d'un perçage destiné à noyer (cacher) la tête d'une vis.</p>

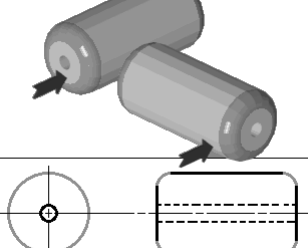
	nom	Fraisure
	définition	Usinage conique réalisé à l'entrée d'un perçage destiné à recevoir la tête d'une vis.

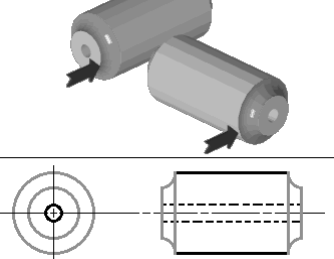
	nom	Bossage
	définition	Surépaisseur de matière, généralement située à l'entrée d'un perçage, destinée à limiter les surfaces à usiner.

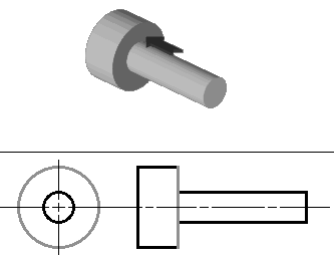
	nom	Perçage
	définition	Trou, débouchant ou non, généralement réalisé avec un foret à extrémité pointue.

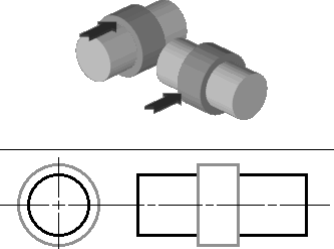
	nom	Évidement
	définition	Vide prévu dans une pièce pour en diminuer le poids ou réduire une surface d'appui.

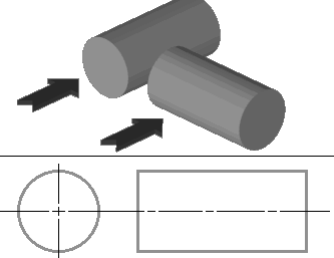
	nom	Trou oblong
	définition	Trou de forme allongée, terminé par 2 demi-cylindres.

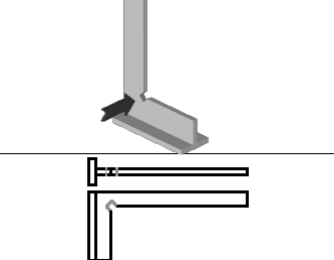
	nom	Arrondi
	définition	Surface arrondie destinée à supprimer l'arrête vive d'un angle saillant.

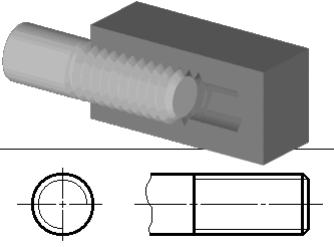
	nom	Congé
	définition	Surface arrondie qui raccorde deux surfaces formant un angle rentrant.

	nom	Epaulement
	définition	Changement de la section d'une pièce pour obtenir une surface d'appui.

	nom	Collet
	définition	Couronne sur une pièce cylindrique qui peut servir de butée.

	nom	Arbre
	définition	Désigne généralement une pièce cylindrique précise. C'est le contenu dans un assemblage avec un alésage.

	nom	Dégagement
	définition	Usinage effectué dans le fond d'un angle pour assurer un bon contact ou pour faciliter un usinage.

	nom	Filetage
	définition	Rainure hélicoïdale exécutée sur un cylindre. C'est la forme qui a été réalisée sur une vis.

3. EXERCICE D'APPLICATION SUR LE VOCABULAIRE TECHNIQUE**Activité N°3 : Retrouver le nom des formes techniques**

- En utilisant L'AIDE METHODOLOGIQUE du portail numérique, **REPORTER** dans le tableau ci-dessous, le nom des formes technologiques correspondant aux lettres.

	Nom de la forme	Pts		Nom de la forme	Pts
A	Trou oblong		N	Languette	
B	Chanfrein		O	Épaulement	
C	Bossage		P	Arbre	
D	Nervure		Q	Collet	
E	Méplat		R	Lamage	
F	Gorge		S	Alésage	
G	Taraudage		T	Nervure	
H	Filetage		U	Semelle	
I	Gorge/Congé		V	Congé	
J	Fraisure		W	Alésage	
K	Arrondi		X	Rainure	
L	Alésage		Y	Dégagement	
M	Perçage		Z	Chanfrein	