



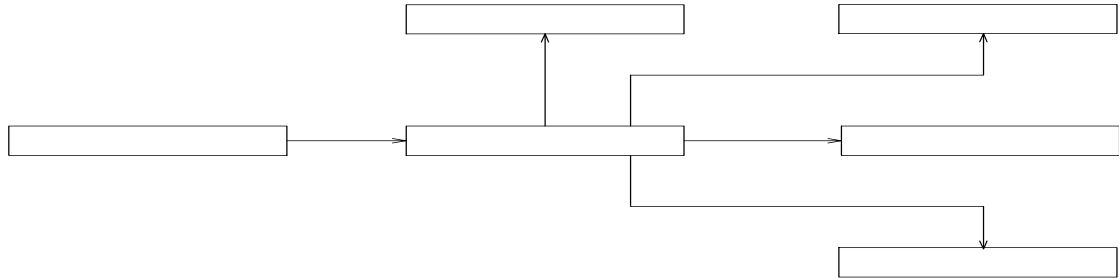
LE DESSIN TECHNIQUE

NOM:
Prénom:

Classe:
Date:

1° UTILITÉ

Le dessin technique est le moyen indispensable et universel de tous les techniciens.
Il permet de transmettre les impératifs de fabrication.
Il est ainsi possible d'étudier et de construire tout **objet technique**.



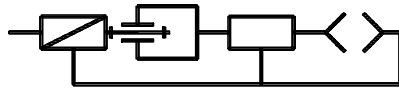
2° DIFFERENTS DESSINS

2.1. Le schéma

C'est une représentation simplifiée permettant de **comprendre le fonctionnement**.

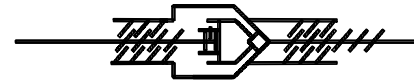
Il existe :

- le schéma cinématique



ex: Tourne à gauche

- le schéma technologique



2.2. Le dessin d'ensemble

Il définit entièrement en représentant toutes les pièces, l'ensemble du mécanisme, en tenant compte du fonctionnement et du montage établi par le cahier des charges.

collez ici un dessin d'ensemble



LE DESSIN TECHNIQUE

NOM:
Prénom:

Classe:
Date:

2.3. Le dessin de définition

Il est établi à partir du dessin d'ensemble.

Il détermine toutes les formes et les dimensions de la pièce.

Collez ici un dessin de définition

3° LA REPRESENTATION.

Un objet ou un ensemble sera représenté **EN PROJECTION PLANE** soit par:

des vues (projection plane)

Collez ici une projection plane

des perspectives cavalières

ou

des perspectives isométriques

Collez ici une perspective cavalière

Collez ici une perspective isométrique



LE DESSIN TECHNIQUE

NOM:
Prénom:

Classe:
Date:

4° NORMALISATION

Le dessin technique étant un langage, il est nécessaire de respecter certaines règles, que l'on appelle **NORMES** (NF, ISO).

4.1. Ecritures

4.1.1 Dimentions

A l'aide de votre livre complétez le tableau ci-dessous.

Hauteur des Majuscule	h	2,5	3,5	5		
Hauteur des minuscule $c=0,7xh$	c					
Hauteur des chiffres	h					

4.1.2. Formes

L'écriture normalisée peut être droite (**type B droite**) ou penchée à 15° (**type B penchée**) ou du type A droit ou penchée, généralement lors de l'utilisation de trace lettre.

En vous aidant de votre livre complétez les lignes ci-contre de caractères de type B (7 exemplaires de chaque).

Complétez le cadre ci-dessous en indiquant votre nom, prénom et classe

A	a
B	b
C	c
D	d
E	e
G	f
M	g
P	h
S	m
T	p
U	r
W	t
Y	z
1	2
3	4
5	6
7	8
9	0



LE DESSIN TECHNIQUE

NOM:
Prénom:

Classe:
Date:

4.2. Traits

La pièce à dessiner présente des formes vues et cachées. L'emploi de traits différents permet une meilleure compréhension des formes du (ou des) pièce(s).

Complétez le tableau ci-dessous.

Tracé	Nom du trait	Emploi

4.3. Formats de papier

	A4
	A3
	A2
	A1
	A0
DIMENSIONS	FORMATS

