

CONNAISSANCES	NIVEAU	CAPACITES
Modes de représentation (images, projections, cotes, symboles).	2	Extraire d'un dessin, d'un plan, d'un schéma, d'un éclaté ou d'une nomenclature les informations utiles pour la fabrication ou l'assemblage

SOCLE COMMUN

C.3	Réaliser, manipuler, mesurer, calculer, appliquer des consignes.	Faire un schéma, un dessin
C.3	Présenter la démarche suivie, les résultats obtenus, communiquer.	Proposer une représentation adaptée (schéma, graphique, tableau, figure ...)

Pour fabriquer un objet, on a besoin de sa représentation (son dessin) et de ses dimensions.
Les mesures sont toujours exprimées en millimètre.

Les dessins d'ensemble :

Il représente l'ensemble de l'objet avec tous ses éléments en position de fonctionnement. On comprend bien à quoi il va ressembler, mais il ne permet pas la fabrication, car pas assez détaillé. Chaque élément est repéré par un numéro ou une lettre (repère) notée dans un tableau appelé **nomenclature**

LA NOMENCLATURE

Il s'agit d'un tableau qui donne la liste de tous les éléments d'un objet technique. Ce tableau est généralement constitué de 4 colonnes :

- Le repère (pour retrouver l'élément sur le dessin d'ensemble),
- Le nombre d'éléments (quand il y en a plusieurs du même type),
- La désignation (c'est à dire le nom de l'élément),
- Des observations (matière, couleur, etc...).

Rep.	Qty.	Désignation	Observation	Matière
14	1	Matière acier		Acier
13	2	Vis de fixation du capot arrière - Lx=100x10	M 2,5x8	Acier
12	4	Vis de fixation du bras avant	M 2,5x8	Acier
11	1	Axe en acier		Parti pour être
10	1	Support de roulement à joints 1.80x11,3x10		PS
9	1	Intérieur à souder		PS
8	1	Axe en acier - Fin de construction		Fin de construction
7	1	Axe en acier		Parti pour être
6	4	Vis de fixation des 2 capotes - Lx=100x10	M 2,5x7	Acier
5	1	Vis de fixation de la roue avant	M 2,5x7	Acier
4	1	Axe en acier		PS
3	2	Axe en acier		PS
2	2	Support rouler		PS
1	1	roue		PS - roue en PS - PS - roue en PS

Collège de Chambéry Villenave d'Oiron
VOITURE
Photos + nomenclature
Format A4
....J..../2011

Le dessin de définition :

Il détaille un et un seul des éléments de l'objet. Sur le dessin de définition, on trouve toutes les dimensions nécessaires à la fabrication de la pièce.

On appelle cela la **cotation**

Rep.	Qty.	Désignation	Observation	Matière
1	1	SOCLE		

Collège de Chambéry Villenave d'Oiron
SOCLE
Dessin de définition
Format A4
Ech: 1:1