

(Trace écrite)

THÈME : LA MODÉLISATION ET LA SIMULATION DES OBJETS ET SYSTÈMES TECHNIQUES	
<u>Connaissance :</u> Outils de description d'un fonctionnement, d'une structure et d'un comportement.	<u>Compétence MSOST.2.1:</u> Utiliser une modélisation pour comprendre, formaliser, partager, construire, investiguer, prouver.

Problématique :

- Comment communiquer des informations sur un objet technique ?

Hypothèse :

Faire un dessin, un plan, prendre une photo

Expérimentation :

Réalisation d'un dessin technique classe entière
Petits exercices en autonomie

Synthèse :

Le dessin technique

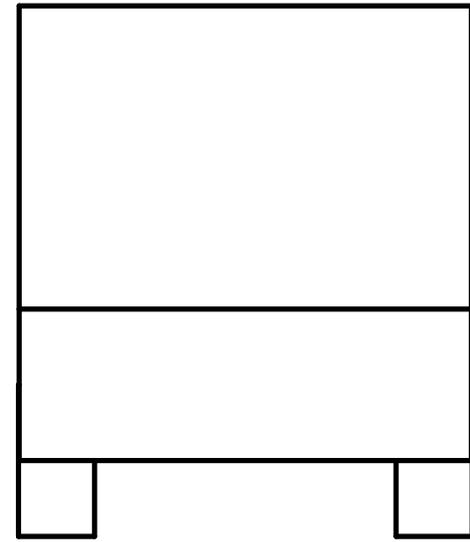
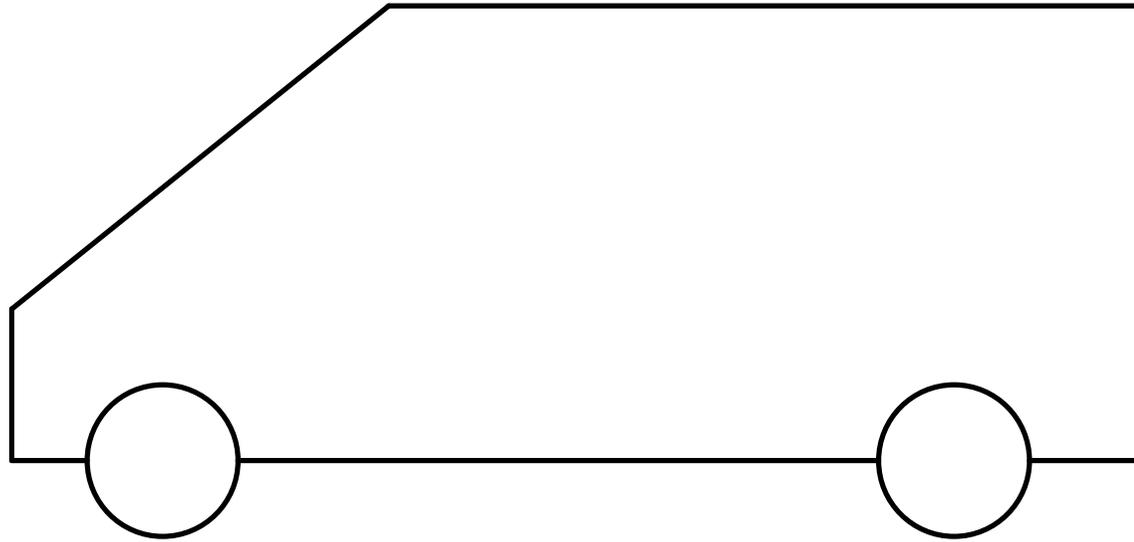
Le dessin technique permet l'étude, la conception et la compréhension d'un produit. Il contient les informations indispensables à la fabrication et à l'assemblage de l'objet.

Des normes internationales assurent sa compréhension par les techniciens du monde entier.

Sur le travail en classe, on distingue :

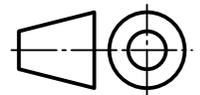
- **Le dessin d'ensemble** : C'est une représentation générale du produit composée de plusieurs vues (de face, de dessus, de gauche, ...) qui montre toutes les pièces et permet de comprendre le fonctionnement de l'objet. On peut y indiquer les dimensions d'encombrement : hauteur, largeur, épaisseur ; ainsi que des éléments cachés
- **Le cartouche** : Il permet d'identifier le produit. Il donne l'échelle qui exprime le rapport entre une dimension mesurée sur le papier et la même dimension mesurée sur l'objet.

1 2 3 4 5 6



General tolerances:
ISO 2768-m

Scale:
1 : 50



Title: boxer		Created by: E.Dussauld		Owner:	
Document type: Dessin d'ensemble		Approved by: Technologie		A4	
Drawing number: DN 202501		Language: FR	Issue date: 30/11/2024	Revision:	Sheet: 1 / 1

A

B

C

D