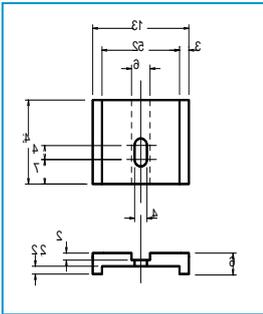


LE DESSIN TECHNIQUE

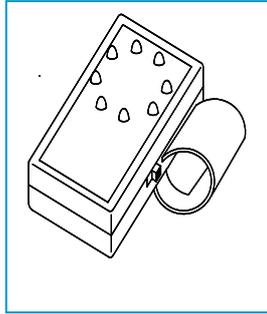
Les principes de base - Correction

1/ LES TYPES DE DESSIN

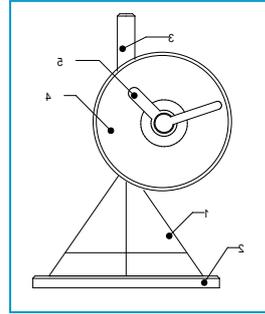
Ecris sous chacun de ces dessins, le type de dessin technique auquel il correspond :



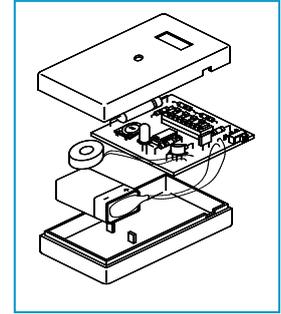
Dessin de définition
On affiche les Cotation et les mesures



Dessin en perspective
On représente le volume 3D



Dessin d'ensemble
On voit tout l'objet



Dessin vue éclatée
Les Pièces sont détachées

Pourquoi un dessin technique doit répondre à des règles précises ?

Pour que tous les techniciens et les intervenants des projets puissent se comprendre

Quel est le type de dessin qui permet de mieux comprendre le fonctionnement et le montage d'un objet ? **Le Dessin en vue éclatée.** On voit l'objet et les assemblages des différentes pièces de l'objet

La fabrication d'une pièce se fait à partir de quel dessin ? **C'est le dessin de définition : c'est celui qui permet de fabriquer parce qu'il y a les mesures les cotations et les usinages.**

Dans un dessin d'ensemble, la description de chaque pièce est notée dans quel document ? **C'est noté dans la nomenclature**

2/ LE SYSTEME DES VUES

Les arêtes visibles sont dessinées avec quel type de trait ? **Traits continus**

Les arêtes cachées sont dessinées avec quel type de trait ? **Traits pointillés fins**

Pourquoi la vue de gauche se dessine à droite de la vue de face ? Le système de projection projette l'image de l'objet à l'opposé de celui-ci. Comme l'ombre chinoise d'un objet est projetée sur le mur opposé

Complète le nom des vues :

Vue de **DESSOUS**.

Vue de **DROITE**

Vue de **FACE**

Vue de **GAUCHE**

Le nom des vues doit-il figurer sur le dessin ?

OUI

NON

3/ LE FORMAT

Combien existe-il de formats de documents ? **5**

Quelles sont les dimensions du format A4 ? **A4 = 29,7 x 21**



4/ L'ECHELLE

Quelle est la définition de l'échelle d'un dessin technique ?

C'est le rapport entre la taille réelle de l'objet et la taille de l'objet sur le dessin

Pour un dessin à l'échelle **5 : 1**, le dessin est **5** fois plus **GRAND** que l'objet.

Pour un dessin à l'échelle **1 : 3**, le dessin est **3** fois plus **PETIT** que l'objet.

5/ LE CARTOUCHE

Quel est le rôle du cartouche d'un dessin technique ?

C'est la carte d'identité du dessin

Exercice : tu dois compléter le cartouche vide ci-dessous avec ces renseignements :
(Applique toi, et n'oublie pas de tracer les lettres en majuscules quand il le faut.)

1. La pièce dessinée est un **boîtier d'alarme**.
2. C'est **toi** qui as fait ce dessin aujourd'hui pour le **collège**.
3. Tu as utilisé une feuille de **format A4**.
4. Le dessin est réalisé à l'échelle **2 : 1**.
5. Ce dessin doit porter le numéro **4510236**.

Echelle 2: 1		Nom Prénom De l'auteur Date
	Boîtier d'alarme	
	Collège Labitrie	
A4		4510236