

# Le dessin technique



Problème :

Comment classer tous les objets qui nous entourent en deux familles ?

---

---

---

---

---

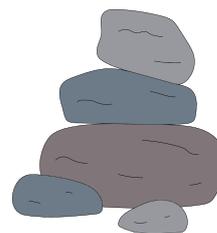
---

---

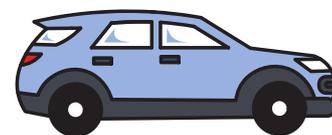
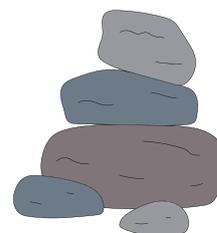
---

exercice 1 : trier ces objets

En respectant votre réponse précédente trier ses objets en deux familles :



correction:



# Le dessin technique



## point leçon

**Un objet naturel :** un objet dit naturel lorsqu'il n'a pas été modifié par l'Homme.

**Un objet technique :** un objet dit technique lorsqu'il a été réalisé ou modifié par l'Homme.

Pour concevoir un objet technique, pour comprendre son fonctionnement ou pour le fabriquer, l'homme a besoin de le représenter.

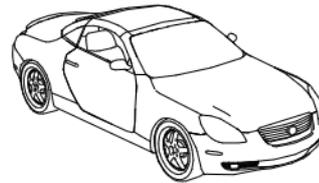
Ces représentations sont appelés des **dessins techniques**.



croquis



Logiciel de D.A.O ou de C.A.O



dessin en perspective

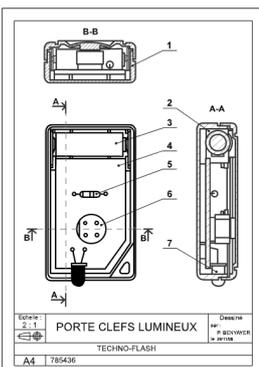


vue de face

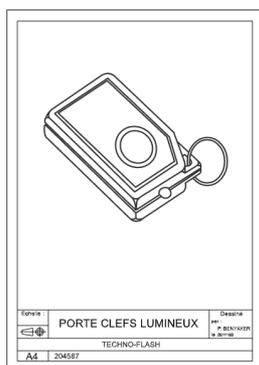
DAO = dessin assisté par ordinateur  
CAO = conception assistée par ordinateur

## les différentes vues :

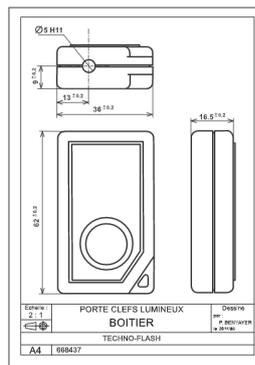
### LE DESSIN D'ENSEMBLE



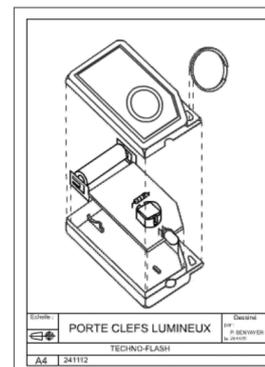
### LE DESSIN EN PERSPECTIVE



### LE DESSIN DE DEFINITION



### LE DESSIN EN VUE ECLATEE



### LA NOMENCLATURE

Rp	DESIGNATION	Ref	Nb	Matière	Observations
7	D.E.L. Ø5mm	DPHSTR	1		
6	Boulon poussoir	IT35	1		
5	Résistance 470 Ω	14.470	1		
4	Circuit imprimé	KT87CI	1	Epoxy	
3	Pile 12 V type PPL12	PPL12	1		
2	Langue pile 12V	LAMET	2		
1	Boîtier Noir	RGH	1	PVC	
Dessiné par: # BOUVIER 24 1112 Dessiné par: # BOUVIER 24 1112 TECHNO-FLASH					
A4   785436					

## exercice 1 : réaliser la bonne association

Il représente l'objet en volume tel que nous pouvons l'observer. les dimensions de l'objet ne sont pas respectées et toutes les parties ne sont pas visibles.

dessin de définition

Il représente le perspective les pièces d'un objet l'objet les unes par rapport aux autres. il permet de comprendre le fonctionnement et le montage de l'objet.

la nomenclature

Il représente une seule pièce de l'objet. Il détaille avec précision ses formes et ses dimensions (appelé cotation) en vue de sa fabrication. Il comporte plusieurs vues.

dessin d'ensemble

Il représente le perspective l'objet en sa totalité. Toutes les pièces sont numérotées et dessinées à leur emplacement définitif. Il est normalement accompagné de la nomenclature.

dessin en perspective

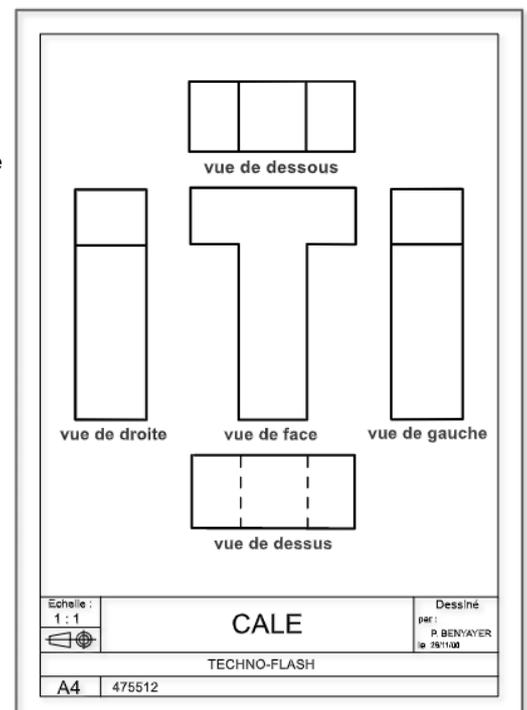
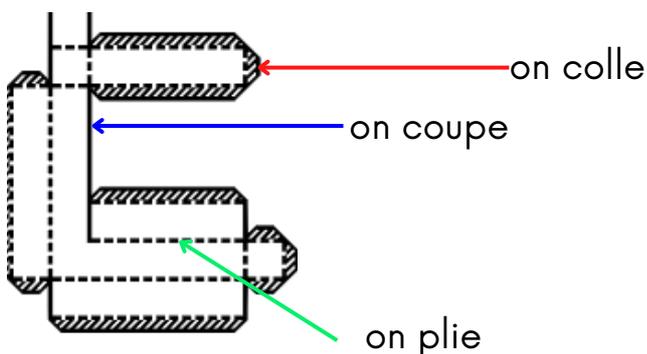
elle indique le numéro, le nom, la référence, le nombre et le matériau des pièces qui constituent l'objet.

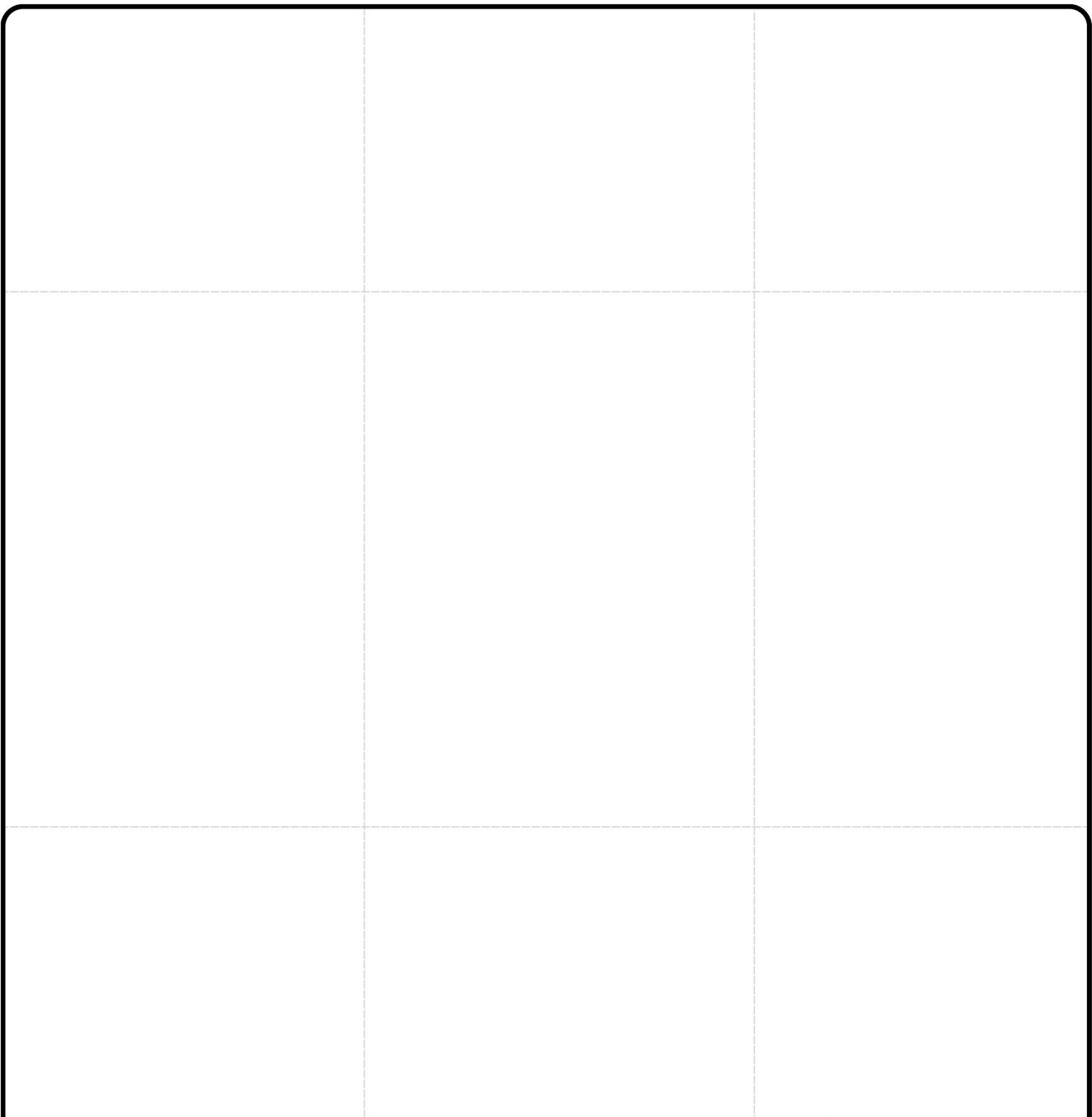
dessin en vue éclatée

## exercice 2 : réaliser d'un dessin de definition

à partir d'un patron d'une lettre ( H, F, I ou L)  
réaliser un dessin de définition :

- 1) on découpe la lettre
- 2) chaque zone doit être colorier d'une couleur différente
- 3) on plie et on colle pour former la lettre
- 4) on réalise le dessin de définition sur le document prévu à cet effet et en s'aidant du dessin ci-contre.





échelle :	Titre:	dessiné par :
format : NF E04-520 		date :
nom et raison sociale de l'entreprise:		
format :	numéro du dessin :	