

Elève : **CORRECTION**

Classe/Equipe.....Date :.....

Fiche élève

Cette fiche élève nécessite l'utilisation de l'animation Techno-Flash

[http://techno-flash.com/animations/dessin\\_technique/dessin\\_technique.html](http://techno-flash.com/animations/dessin_technique/dessin_technique.html)

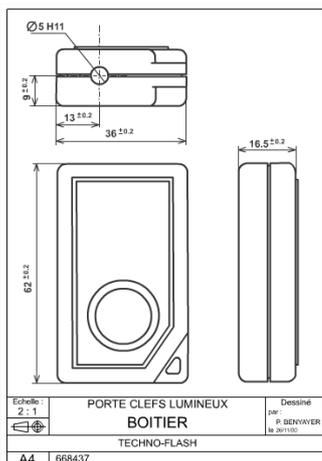


<http://www.techno-flash.com>

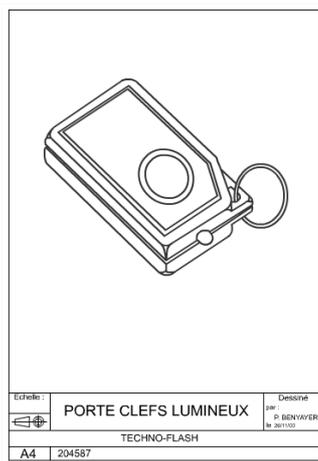
**Compétences :** Décoder un plan de montage, un schéma, un dessin en vue éclatée, et la nomenclature associée. Identifier et repérer les éléments qui composent un objet.

## 1/ LES TYPES DE DESSIN

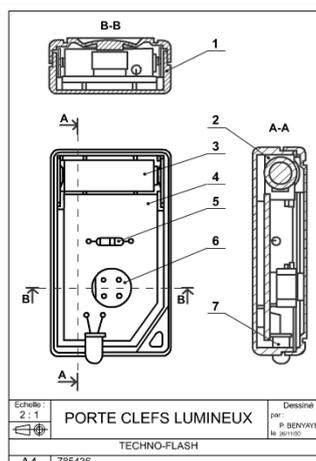
Ecris sous chacun de ces dessins, le **type de dessin** technique auquel il correspond :



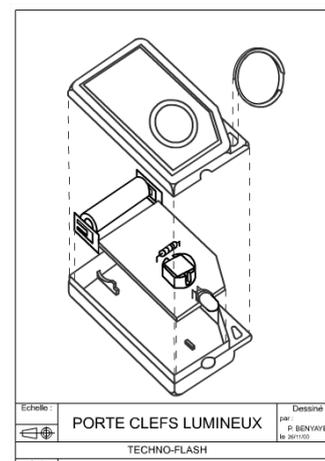
Dessin de définition.....



Dessin en perspective...



Dessin d'ensemble.....



Dessin en vue éclatée...

Pourquoi chaque **type de dessin** doit-il répondre à des règles précises ?

Afin que tous les techniciens puissent se comprendre

Comment appelle-t-on ces **règles** et l'organisme qui les rédige et les édite ?

Ces règles s'appellent des **normes** et l'organisme qui les rédige et les édite est l'**AFNOR**

Quel est le **type de dessin** qui permet de comprendre le fonctionnement et le montage d'un objet ?

Le **dessin en vue éclatée** permet de bien comprendre le fonctionnement et le montage d'un objet.

La fabrication d'une pièce se fait à partir de quel **type de dessin** ?

La fabrication d'un objet se fait à partir du **dessin de définition**

Comment se nomme le tableau accompagnant le dessin d'ensemble qui présente les différentes pièces ?

Ce tableau s'appelle la **nomenclature**.

Quelles informations contient ce tableau ?

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

## 2/ LE PRINCIPE DES VUES

Les **arêtes et contours visibles** sont dessinées avec quel type de trait ?

Les **arêtes et contours visibles** sont dessinées en **traits continus forts**.

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

Les **arêtes cachées** sont dessinées en **trait interrompu fins**.

Pourquoi la vue de gauche est-elle dessinée à droite de la vue de face ?

Car pour voir la vue de gauche, il faut faire tourner la pièce vers la droite.

Elève : **CORRECTION**

Classe/Equipe.....Date :.....

Fiche élève

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 formats : A0, A1, A2, A3 et A4**

Quelles sont les dimensions du **format A4** ? **A4 = 210 x 297 mm**

### 4/ L'ECHELLE

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

**L'échelle est le rapport entre la taille du dessin de l'objet dessiné et sa taille réelle.**

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

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

### 5/ LE CARTOUCHE

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

**Le cartouche identifie le dessin technique.**

**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.)

Renseignements

La pièce dessinée est un **boîtier d'alarme**.

C'est **toi** qui as fait ce dessin aujourd'hui pour le **collège**.

Tu as utilisé une feuille de **format A4**.

Le dessin est réalisé à l'échelle **2 : 1**.

Ce dessin doit porter le numéro **4510236**.

Echelle : 2:1	<b>BOÎTIER D'ALARME</b>	Dessiné par : Nom de l'élève le : date
<b>NOM DU COLLEGE</b>		
<b>A4</b>	<b>4510236</b>	

Quand tu as terminé, tu vérifies tes connaissances à l'aide du quizz :  
[http://techno-flash.com/quiz/dessin\\_technique/](http://techno-flash.com/quiz/dessin_technique/)