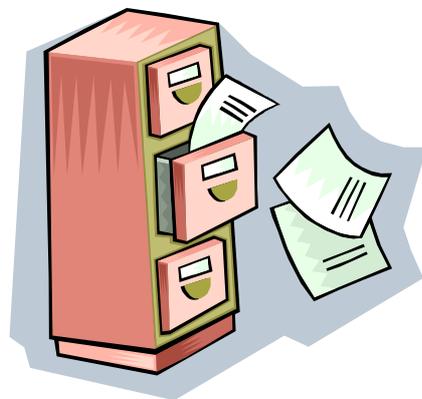


1. Les trois étapes de réalisation du dossier technique

1.1 Le dossier projet.

Ce dossier est fait au **bureau d'études** de l'entreprise. Il doit nous permettre de **comprendre le fonctionnement** de l'objet. Nous y trouverons:

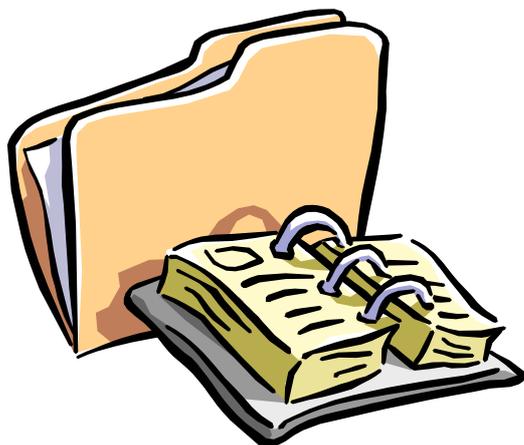
- *Le dessin d'ensemble de l'objet*
- *La nomenclature des pièces*
- *Les dessins de définition (de chaque pièce de l'objet)*
- *Le plan d'implantation s'il y a un montage électronique*



1.2 Le dossier d'industrialisation.

Ce dossier est fait au **bureau des méthodes** en utilisant le dossier projet. Les documents qui le composent vont nous permettre de **préparer la fabrication** de l'objet. Nous y trouverons:

- *La nomenclature des phases*
- *Les gammes de fabrication*
- *La gamme d'assemblage*



1.3 Le dossier de qualification.

Ce dossier est fait par le **service qualité** de l'entreprise. Il comprend l'ensemble des cartes de contrôle du produit. Ces cartes nous permettront d'avoir un **suivi qualité de notre production**.

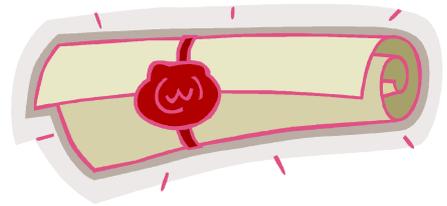


LES DOCUMENTS DU DOSSIER TECHNIQUE

3. La gamme prévisionnelle de fabrication.

Elle donne tous les **renseignements** nécessaires à la réalisation d'une pièce.

Elle décrit l'**ordre logique** de succession des différentes phases de fabrication d'une pièce.



* **La partie haute** du document reprend l'ensemble des informations utiles à l'identification de la pièce.

* Dans **la partie basse**, nous trouverons toutes les informations utiles à la description de chaque phase de fabrication de la pièce.

- **Le numéro de la phase** (dans l'ordre croissant et de 10 en 10).



- La **description** des opérations à faire durant la phase.

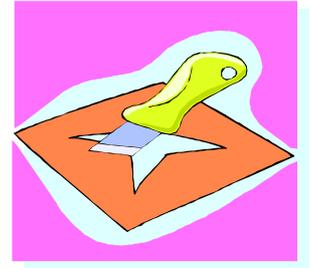
- Les **machines et l'outillage** nécessaires.

- Un **croquis** d'aide à la compréhension du travail à faire pendant la phase.

GAMME PREVISIONNELLE DE FABRICATION		Objet:		
		Pièce:	Matière:	Brut:
		Nombre:	Date:	Fait par:
Phase	Désignation des phases	Machines outillages	Croquis	

LES DOCUMENTS DU DOSSIER TECHNIQUE

3.1 Vocabulaire



- Pour réaliser une pièce, il sera nécessaire de lui faire subir différentes transformations qui sont des **façonnages**.

- Lorsque les façonnages sont définis, il faut les ordonner dans un ordre qui garantira la fabrication la plus simple et la plus sûre possible (nous parlerons également **d'opération** au lieu de façonnage).

- **L'opération** représente l'activité que nous faisons sur un poste de travail en utilisant une des machines qui s'y trouve.

- **La phase** regroupe l'ensemble des opérations qui sont faites sur un même poste de travail.



Exercice :

Donnez le nom des différents dessins que vous trouverez dans le dossier technique de l'ampli aux pages 12 à 16.

Notez chaque nom sur la page concernée.

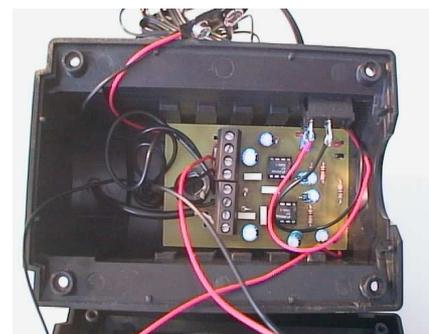
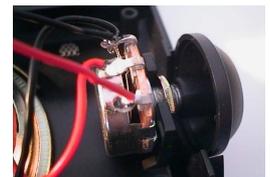
Nomenclature des pièces, dessin de définition, dessin d'ensemble (vue éclatée), plan d'implantation, plan de câblage.

LES DOCUMENTS DU DOSSIER TECHNIQUE

Exercice:

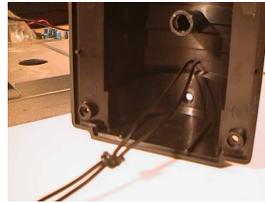
Faites l'ordonnancement des phases ci-dessous en utilisant votre expérience de la fabrication et l'ampli mis à votre disposition.

- Brasage des deux fils sur l'interrupteur
- Brasage des deux fils de l'interrupteur sur le circuit imprimé
- Mise en place de l'interrupteur dans le boîtier
- Brasage des deux fils sur les pattes de la DEL
- Mise en place de la DEL dans le clip de DEL
- Brasage de deux fils sur le potentiomètre n°1
- Brasage du câble blindé sur le potentiomètre n°2
- Brasage des fils de la DEL sur le Circuit imprimé
- Fixation des fils de la prise Jack dans le bornier
- Fixation du câble blindé dans le bornier
- Brasage du fil rouge du clip de pile sur le circuit imprimé



ORDONNANCEMENT DES PHASES

- | |
|---|
| - Faire passer les fils de la prise jack par les perçages du boîtier. |
| - Faire passer le câble blindé par le perçage du boîtier n°01 |
| - Faire passer le câble blindé par le perçage du boîtier n°02 |
| - Fermer le boîtier n°01 |
| - Fermer le boîtier n°02 |
| - Mise en place du circuit imprimé |
| - Mise en place de la pile |
| - Test de l'ampli (test de fonctionnement) |
| - Fixation des fils du potentiomètre n°01 dans le bornier |



Indices: Comment faire un ordonnancement ?

- Rassemblez toutes les phases qui concernent la même pièce.
- Cherchez toujours la solution la plus simple.
- Comparez votre théorie à la pièce réelle.

ORDONNANCEMENT DES PHASES