

- 1– La position de travail que vous adoptez peut-elle poser des problèmes de sécurité sur votre lieu de travail ?
- 2– Qu'est-ce que l'ergonomie ?
- 3– Avec quoi pouvons-nous nous protéger les mains, les yeux, les oreilles, les poumons, le corps et les pieds ?
- 4– Quelle est l'attitude à avoir sur votre poste de travail ? ( 4 réponses )
- 5– Quels sont les 3 organes de sécurité que nous trouvons en salle de technologie ?
- 6– Quels sont les 3 phénomènes dangereux que nous pouvons trouver en salle de technologie ?
- 7– Quels sont les documents de référence que nous devons utiliser pour organiser le système de production ?
- 8– Pour quelles raisons allons-nous organiser le système de production ?
- 9– Qu'est-ce que la production sérielle, et depuis quand est-elle utilisée ?
- 10– Qu'est-ce que la production artisanale et depuis quand a-t-elle été dépassée par la production sérielle ?
- 11– Quels furent les apports de F. W. TAYLOR pour la production sérielle ?
- 12– Quels sont les 3 outils d'aide à l'ordonnancement des phases que nous avons étudiés en classe ?
- 13– De ces 3 outils lequel est le plus efficace si vous n'avez aucune expérience ?
- 14– Expliquez en quelques mots la méthode dans laquelle nous utiliserons un tableau pour faire un ordonnancement.
- 15– Qu'est-ce que l'ordonnancement ?
- 16– Quelle est la différence entre une phase qui peut être faite en parallèle, et une phase qui a une condition d'antériorité ?
- 17– Qu'est-ce qu'une gamme de fabrication ?
- 18– Qu'est-ce qu'une phase ?
- 19– Qu'est-ce qu'une opération ?
- 20– Quels sont les documents que nous retrouverons dans le dossier d'industrialisation ?
- 21– Quels sont les documents que nous retrouverons dans le dossier projet ?
- 22– Qu'est-ce qu'une vue en perspective ?
- 23– Qu'est-ce qu'un croquis ?
- 24– Qu'est-ce qu'un schéma structurel ?
- 25– Quelle est la définition de la clientèle cible ?

## Interrogation écrite

Nom:  
Prénom:  
Classe:

**TROISIEME**

**M. OLIGER - COLLÈGE VICTOR HUGO - COLMAR**

N°	Opérations
01	Contrôle de la continuité des pistes du circuit imprimé
02	Perçage des pastilles du circuit imprimé
03	Contrôle des diamètres de perçage pour les borniers
04	Implantation et brasage des résistors
05	Implantation et brasage des supports de circuit intégré
06	Implantation et brasage des condensateurs plastiques
07	Implantation et brasage des condensateurs chimiques
08	Implantation et brasage des borniers
09	Implantation et brasage des fils
10	Contrôle des brasures et du sens des implantations
11	Mise en place des circuits intégrés
12	Perçage du boîtier n°2
13	Brasage du câble blindé sur le potentiomètre ( boîtier n°2 )
14	Fermeture du boîtier n°2
15	Perçage du boîtier n°1
16	Usinage du logement de l'interrupteur dans le boîtier n°1
17	Contrôle des dimensions du logement
18	Mise en place du fil jack dans le bornier
19	Mise en place du câble blindé dans le bornier
20	Contrôle du sens d'implantation des fils
21	Mise en place de l'interrupteur
22	Brasage des fils sur l'interrupteur
23	Mise en place de la DEL dans le clip de DEL
24	Brasage des fils sur la DEL
25	Contrôle du sens de branchement de la DEL
26	Brasage des fils sur le potentiomètre n°1
27	Contrôle du sens de branchement du potentiomètre
28	Test du montage
29	Mise en place du circuit imprimé dans le boîtier n°1
30	Fermeture du boîtier n°1

Interrogation écrite

Page 02

**TROISIEME**

**M. OLIGER - COLLÈGE VICTOR HUGO - COLMAR**

26– Dans la nomenclature des phases précédentes ( page 02 ), retrouvez les phases qui n'ont pas de condition d'antériorité.

27– Quelles phases ( dans l'ordre ) constitueront les pôles suivants:

Le contrôle des perçages, des brasures, de l'implantation

Perçage du circuit imprimé

Implantation et brasage des composants et des fils

Usinage du boîtier

Assemblage final

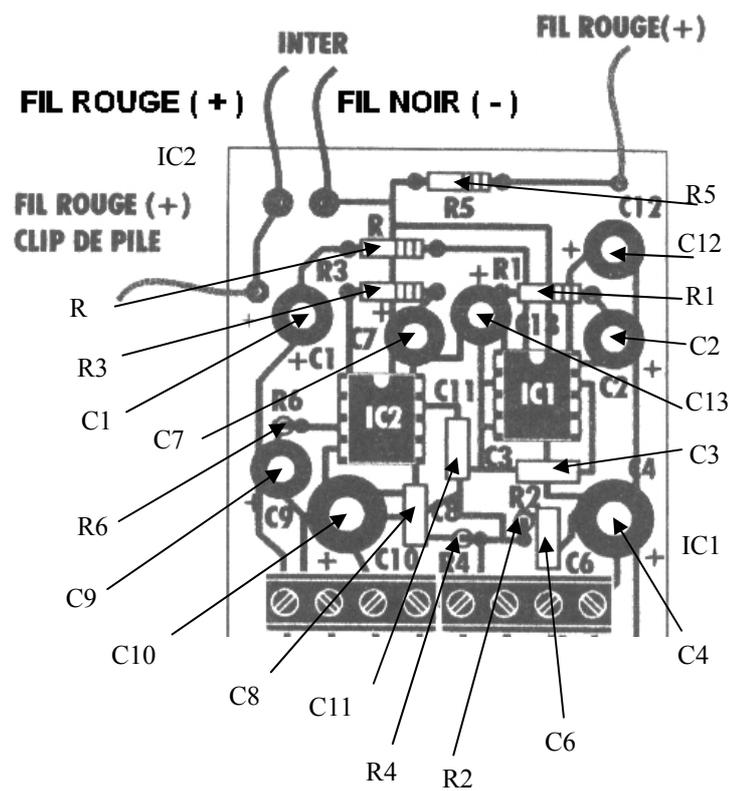
28– Quelles sont les phases durant lesquelles un danger existe ?

29– Utilisez le plan d'implantation ( dessin n°1 ) ci-dessous pour déterminer sur quelles pastilles du circuit imprimé ( dessin n°2 ) nous devons braser les composants.

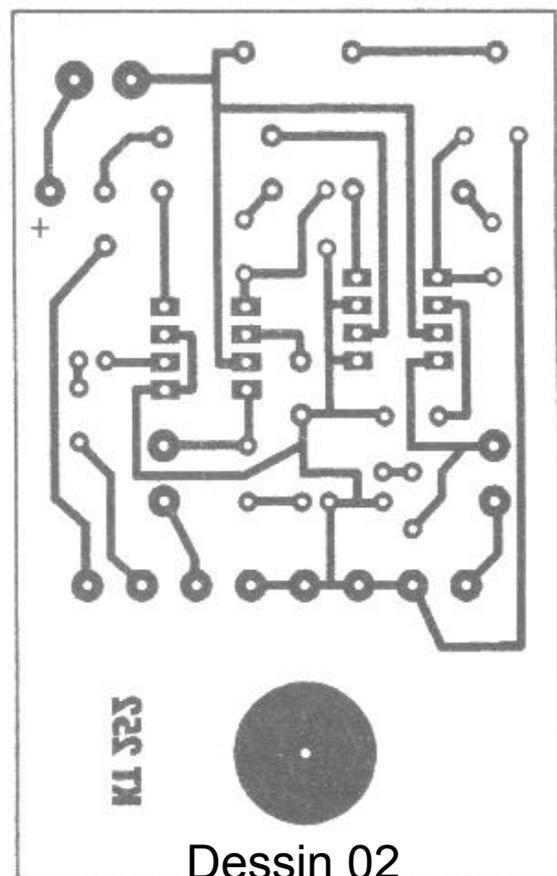
291- Symbolisez par des cercles ou des rectangles les composants sur le circuit imprimé.

292- Numérotez les composants que vous placez sur le circuit imprimé.

293- Coloriez en rouge les composants qui sont polarisés.



Dessin 01



Dessin 02

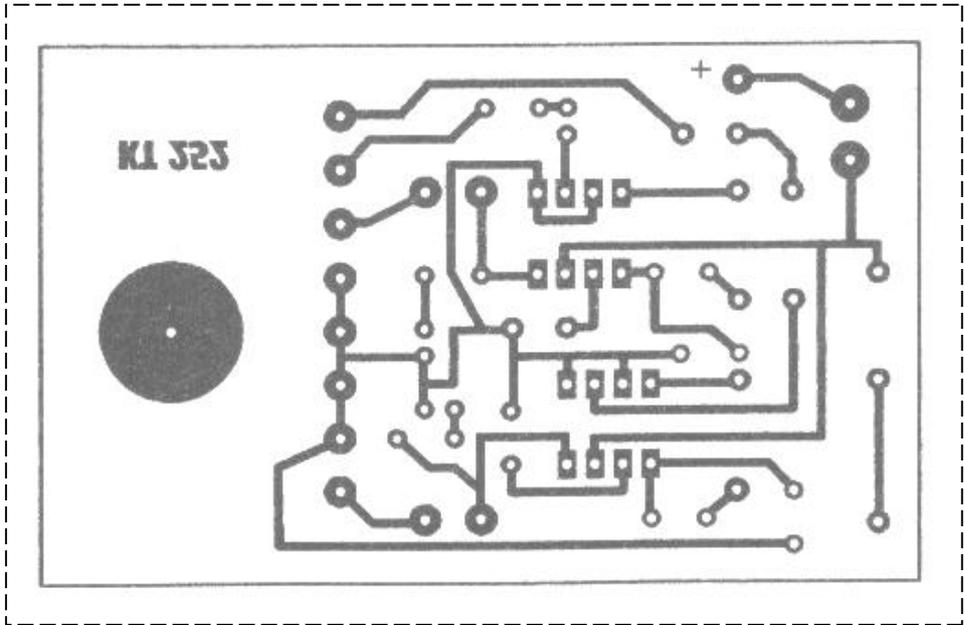
Interrogation écrite

Page 03

**TROISIEME**

**M. OLIGER - COLLÈGE VICTOR HUGO - COLMAR**

Découpez le dessin n°02 ci-contre, collez-le sur votre feuille d'interrogation et complétez le.



30– Faites le plan de câblage sur le dessin ci-dessous au crayon de papier. Marquez avec un crayon vert les câbles qui devront pouvoir sortir des boîtiers avant l'assemblage final.

