

Travail à faire :

1	Colorier en orange tous les condensateurs céramiques.		4	Colorier en noir le circuit intégré IC2 et le transistor V1.	
2	Colorier en bleu tous les condensateurs chimiques (sauf le condensateur C24 qui est remplacé par le strap J3).		5	Colorier en vert les deux boutons poussoirs miniatures.	
3	Colorier en jaune toutes les résistances (sauf la résistance R4 qui n'est pas implantée).		6	Colorier en rouge les selfs.	

NOM : Classe :
Prénom :

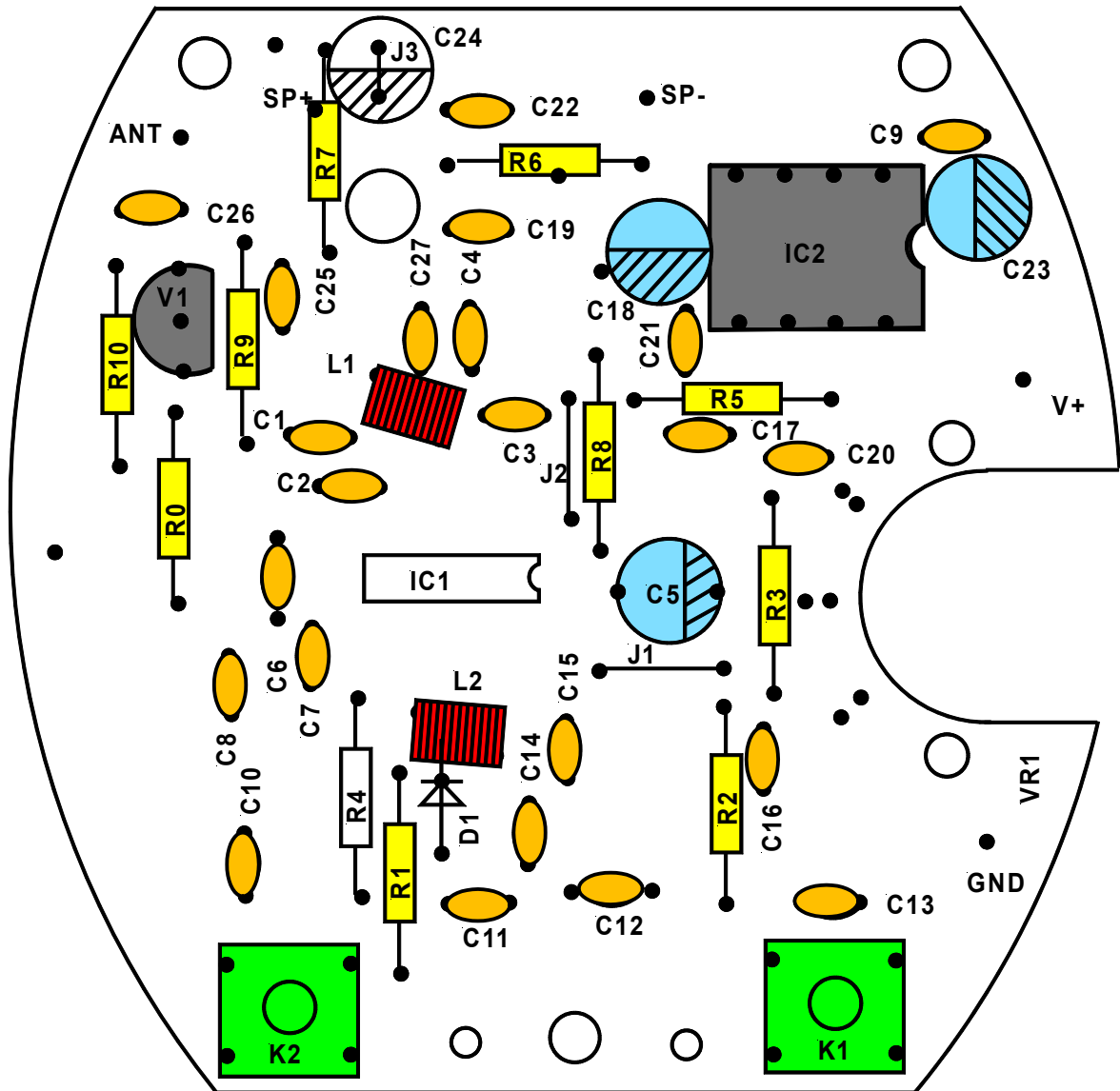
Implantation des composants 1/4

TECHNOLOGIE

M^r BRUSCHI - COLLEGE ANNE FRANK

**PROJET
Home Radio**

N°



Travail à faire :

1	Colorier en orange tous les condensateurs céramiques.		4	Colorier en noir le circuit intégré IC2 et le transistor V1.	
2	Colorier en bleu tous les condensateurs chimiques (sauf le condensateur C24 qui est remplacé par le strap J3).		5	Colorier en vert les deux boutons poussoirs miniatures.	
3	Colorier en jaune toutes les résistances (sauf la résistance R4 qui n'est pas implantée).		6	Colorier en rouge les selfs.	

NOM : Classe :
Prénom :

Implantation des composants 1/4

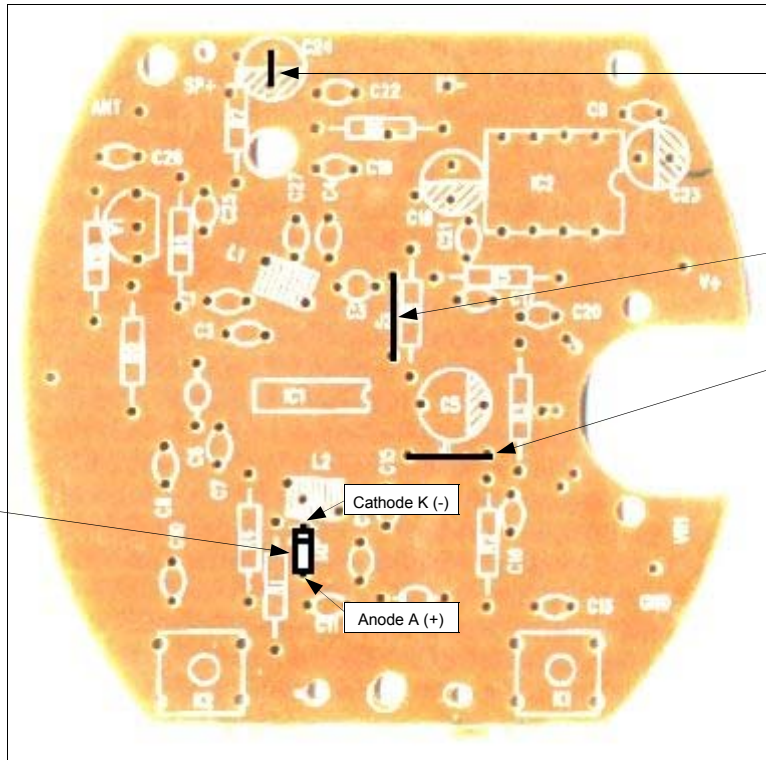
TECHNOLOGIE

M^r BRUSCHI - COLLEGE ANNE FRANK

PROJET
Home Radio

N°

1. IMPLANTATION DES STRAPS ET DE LA DIODE



Diode D1

Attention au sens d'implantation.

Il est possible que la diode soit livrée en technologie CMS, dans ce cas elle est déjà soudée sur le circuit imprimé côté cuivre.

Strap J3
Il remplace le condensateur chimique C24.

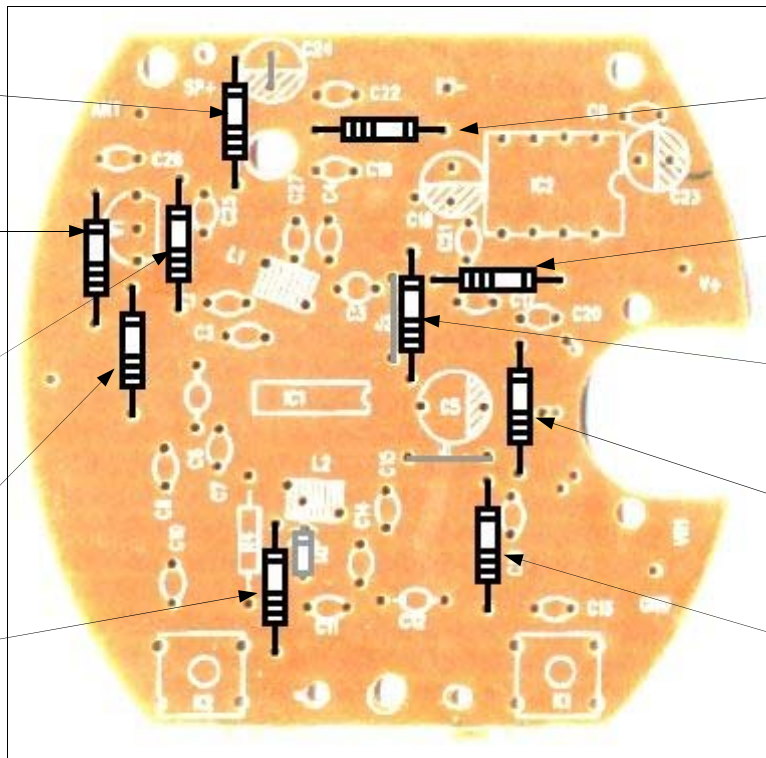
Strap J2

Strap J1

2. IMPLANTATION DES RESISTANCES

- Indiquer les valeurs des résistances en utilisant la nomenclature.
- Indiquer les couleurs des anneaux en utilisant la fiche technique sur les résistances.

Remarque : la résistance R4 n'est pas implantée.



Résistance R7
Valeur :
Couleurs :

Résistance R10
Valeur :
Couleurs :

Résistance R9
Valeur :
Couleurs :

Résistance R0
Valeur :
Couleurs :

Résistance R1
Valeur :
Couleurs :

Résistance R6
Valeur :
Couleurs :

Résistance R5
Valeur :
Couleurs :

Résistance R8
Valeur :
Couleurs :

Résistance R3
Valeur :
Couleurs :

Résistance R2
Valeur :
Couleurs :

NOM : Classe :
Prénom :

Implantation des composants 2/4

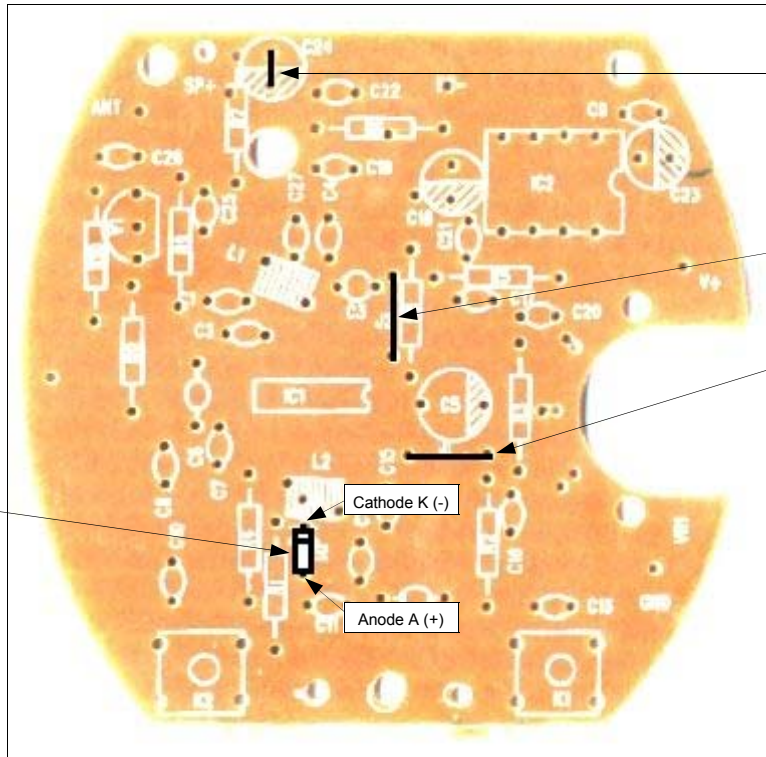
TECHNOLOGIE

M^r BRUSCHI - COLLEGE ANNE FRANK

PROJET
Home Radio

N°

1. IMPLANTATION DES STRAPS ET DE LA DIODE



Strap J3
Il remplace le condensateur chimique C24.

Strap J2

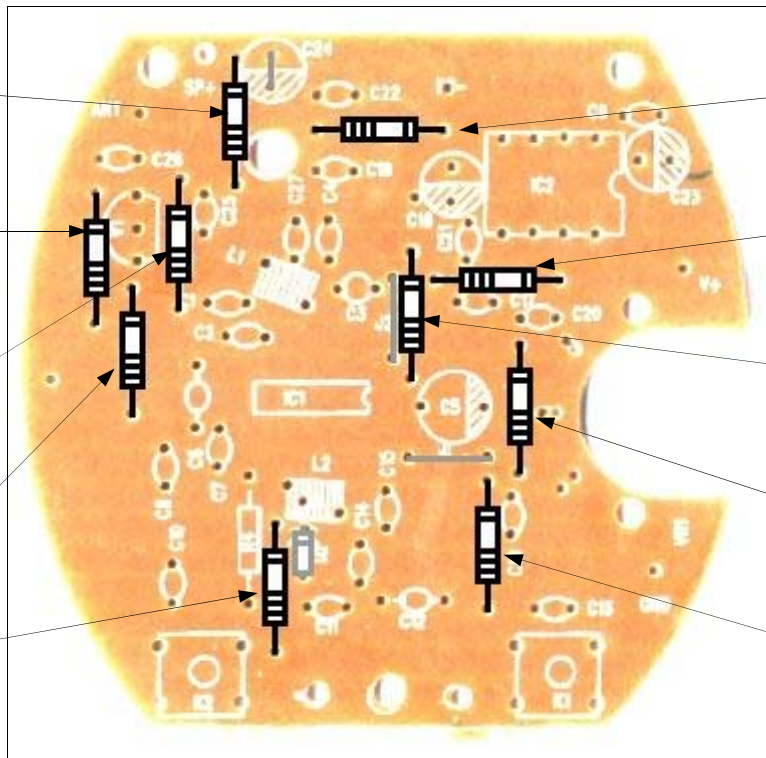
Strap J1

Diode D1
Attention au sens d'implantation.
Il est possible que la diode soit livrée en technologie CMS, dans ce cas elle est déjà soudée sur le circuit imprimé côté cuivre.

2. IMPLANTATION DES RESISTANCES

- Indiquer les valeurs des résistances en utilisant la nomenclature.
- Indiquer les couleurs des anneaux en utilisant la fiche technique sur les résistances.

Remarque : la résistance R4 n'est pas implantée.



Résistance R7
Valeur : **4,7 Ω**
Couleurs : **jaune/violet/or**

Résistance R10
Valeur : **150 kΩ**
Couleurs : **marron/vert/jaune**

Résistance R9
Valeur : **3,3 kΩ**
Couleurs : **orange/orange/rouge**

Résistance R0
Valeur : **1 Ω**
Couleurs : **marron/noir/or**

Résistance R1
Valeur : **6,8 kΩ**
Couleurs : **bleu/gris/rouge**

Résistance R6
Valeur : **4,7 Ω**
Couleurs : **jaune/violet/or**

Résistance R5
Valeur : **10 kΩ**
Couleurs : **marron/noir/orange**

Résistance R8
Valeur : **33 Ω**
Couleurs : **orange/orange/noir**

Résistance R3
Valeur : **8,2 kΩ**
Couleurs : **gris/rouge/rouge**

Résistance R2
Valeur : **22 kΩ**
Couleurs : **rouge/rouge/orange**

NOM : Classe :
Prénom :

Implantation des composants 2/4

TECHNOLOGIE
M^r BRUSCHI - COLLEGE ANNE FRANK

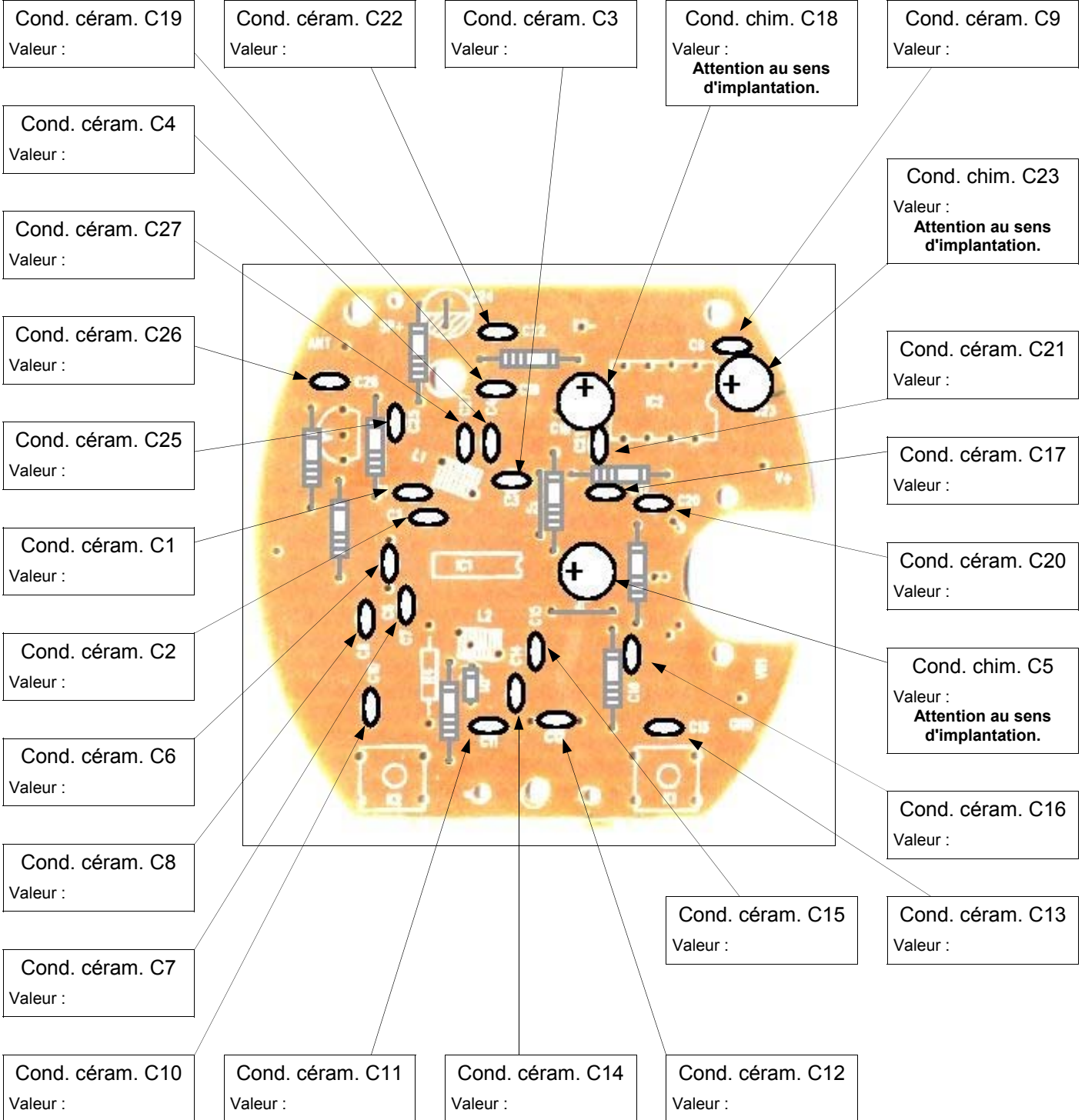
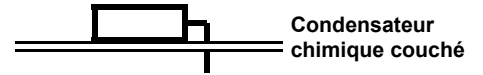
PROJET
Home Radio

N°

3. IMPLANTATION DES CONDENSATEURS CERAMIQUES ET CHIMIQUES

- Noter les valeurs et les indications de lecture des condensateurs en utilisant les informations de la nomenclature.
- Implanter d'abord les 23 condensateurs céramiques (Cond. céram.).
- Implanter ensuite les 3 condensateurs chimiques (Cond. chim.) en les couchant sur le circuit imprimé.

Remarque : le condensateur chimique C24 est remplacé par le strap J3.



NOM : Classe :
Prénom :

Implantation des composants 3/4

TECHNOLOGIE
M^r BRUSCHI - COLLEGE ANNE FRANK

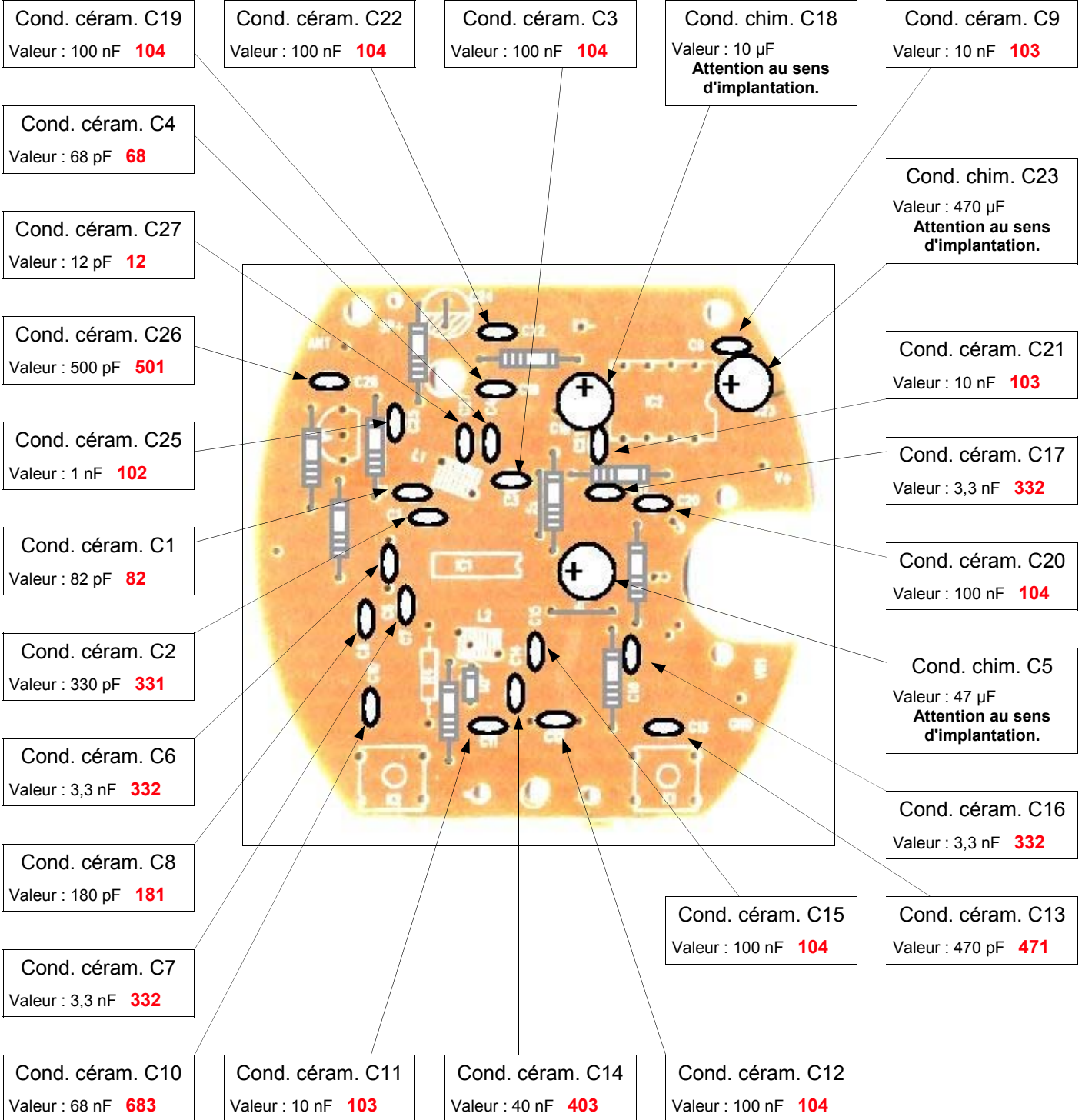
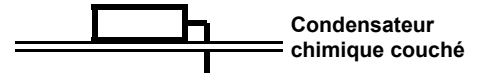
PROJET
Home Radio

N°

3. IMPLANTATION DES CONDENSATEURS CERAMIQUES ET CHIMIQUES

- Noter les valeurs et les indications de lecture des condensateurs en utilisant les informations de la nomenclature.
- Implanter d'abord les 23 condensateurs céramiques (Cond. céram.).
- Implanter ensuite les 3 condensateurs chimiques (Cond. chim.) en les couchant sur le circuit imprimé.

Remarque : le condensateur chimique C24 est remplacé par le strap J3.



NOM : Classe :
Prénom :

Implantation des composants 3/4

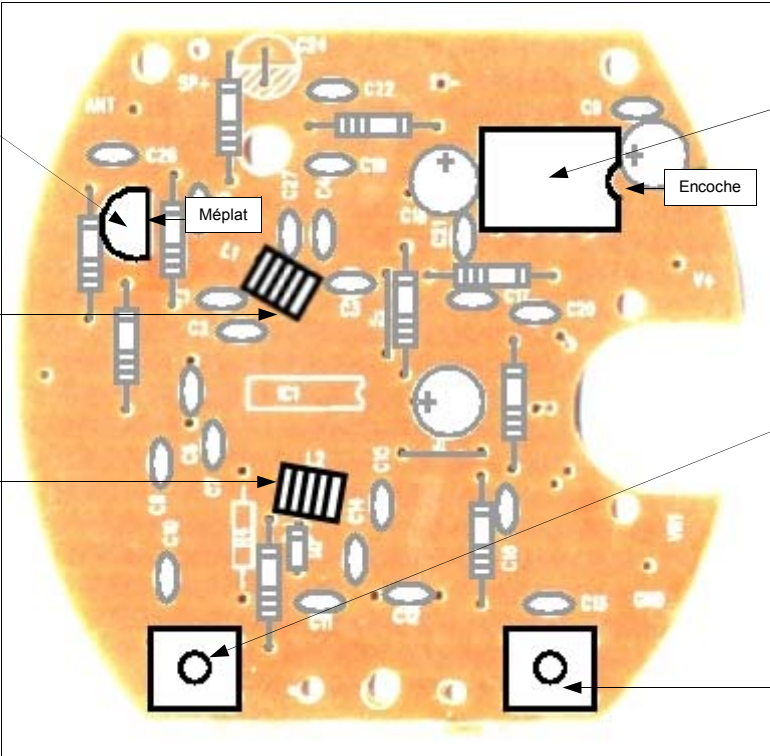
TECHNOLOGIE
M^r BRUSCHI - COLLEGE ANNE FRANK

PROJET
Home Radio

N°

4. IMPLANTATION DU TRANSISTOR, DU CI, DES SELFS ET DES BOUTONS POUSSOIRS

- Indiquer le nombre de spires et le diamètre de chacune des selfs.
- Implanter dans l'ordre : le transistor, le circuit intégré, les 2 selfs et les 2 boutons poussoirs.



Transistor V1
Attention au sens d'implantation.

Self L1
Nb de spires :
Diamètre :

Self L2
Nb de spires :
Diamètre :

Circuit intégré IC2
Attention au sens d'implantation.

Bouton poussoir K2
Les 4 pattes du bouton sont disposées selon un rectangle.
NE PAS FORCER

Bouton poussoir K1
Les 4 pattes du bouton sont disposées selon un rectangle.
NE PAS FORCER

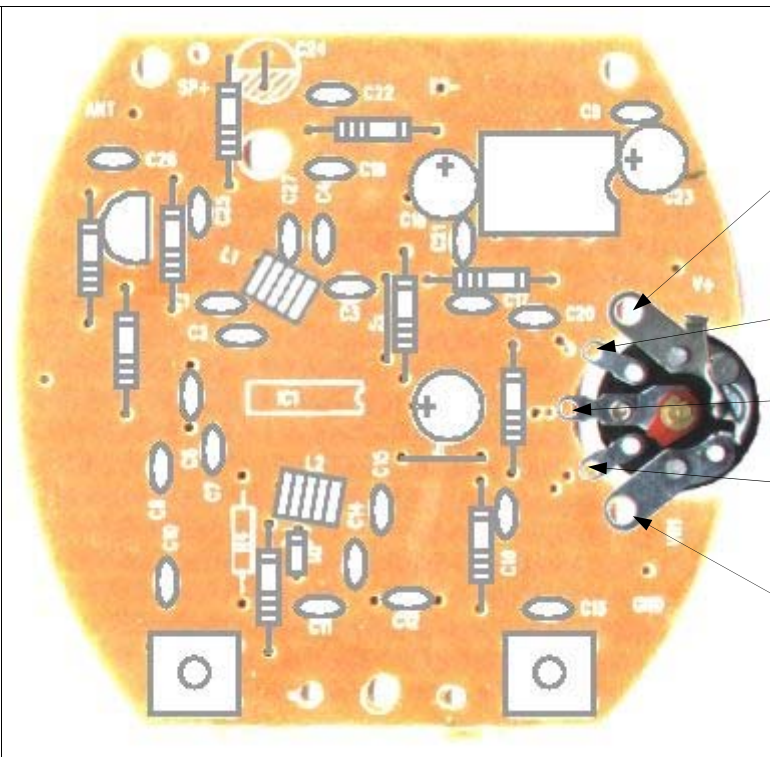
Méplat

Encoche

5. IMPLANTATION DU POTENTIOMETRE

1. Positionner le potentiomètre VR1 comme l'indique le schéma ci-contre.
2. Implanter et souder les deux petits rivets A et B du côté composants.
3. Retourner le circuit imprimé et souder les deux rivets côté cuivre.
4. Insérer 3 straps, les recourber et les souder sur les trois pattes P1, P2 et P3 du potentiomètre.
5. Retourner le circuit imprimé et souder les 3 straps côté cuivre.

Voir démonstration du professeur.



Implantation du rivet A

Patte P1

Patte P2

Patte P3

Implantation du rivet B

NOM : Classe :
Prénom :

Implantation des composants 4/4

TECHNOLOGIE

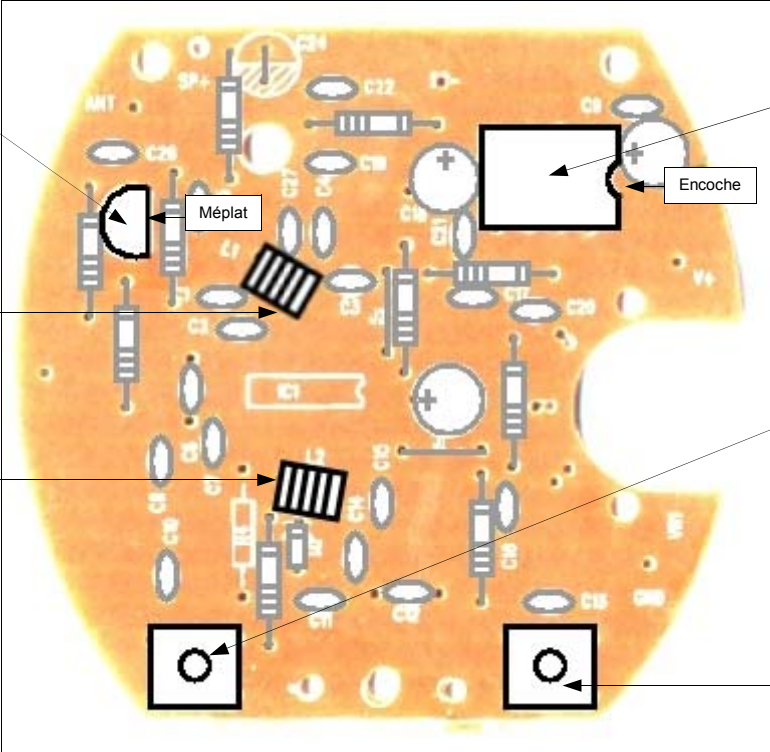
M^r BRUSCHI - COLLEGE ANNE FRANK

PROJET
Home Radio

N°

4. IMPLANTATION DU TRANSISTOR, DU CI, DES SELFS ET DES BOUTONS POUSSOIRS

- Indiquer le nombre de spires et le diamètre de chacune des selfs.
- Implanter dans l'ordre : le transistor, le circuit intégré, les 2 selfs et les 2 boutons poussoirs.



Transistor V1
Attention au sens d'implantation.

Self L1
Nb de spires : **7,5**
Diamètre : **5**

Self L2
Nb de spires : **4,5**
Diamètre : **3,5**

Circuit intégré IC2
Attention au sens d'implantation.

Bouton poussoir K2
Les 4 pattes du bouton sont disposées selon un rectangle.
NE PAS FORCER

Bouton poussoir K1
Les 4 pattes du bouton sont disposées selon un rectangle.
NE PAS FORCER

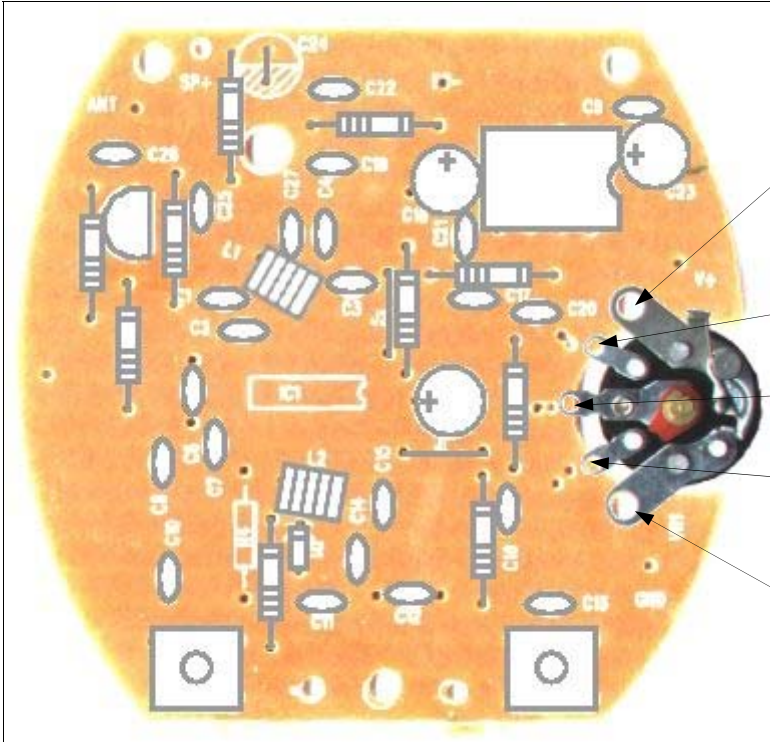
Méplat

Encoche

5. IMPLANTATION DU POTENTIOMETRE

1. Positionner le potentiomètre VR1 comme l'indique le schéma ci-contre.
2. Implanter et souder les deux petits rivets A et B du côté composants.
3. Retourner le circuit imprimé et souder les deux rivets côté cuivre.
4. Insérer 3 straps, les recourber et les souder sur les trois pattes P1, P2 et P3 du potentiomètre.
5. Retourner le circuit imprimé et souder les 3 straps côté cuivre.

Voir démonstration du professeur.



Implantation du rivet A

Patte P1

Patte P2

Patte P3

Implantation du rivet B

NOM : Classe :
Prénom :

Implantation des composants 4/4

TECHNOLOGIE

M^r BRUSCHI - COLLEGE ANNE FRANK

PROJET
Home Radio

N°