

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 : .....

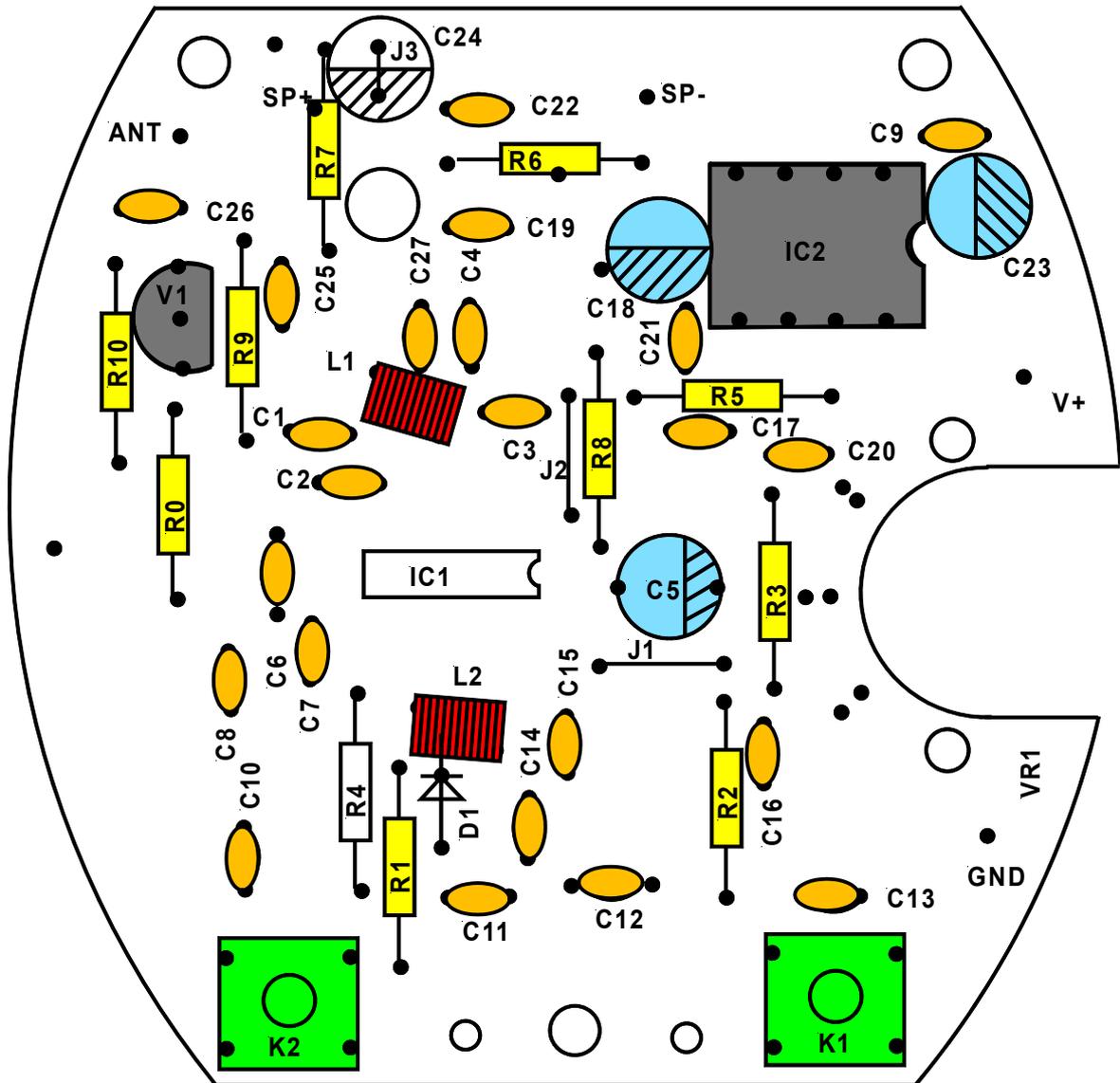
Implantation des composants 1/4

**TECHNOLOGIE**

M<sup>r</sup> 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

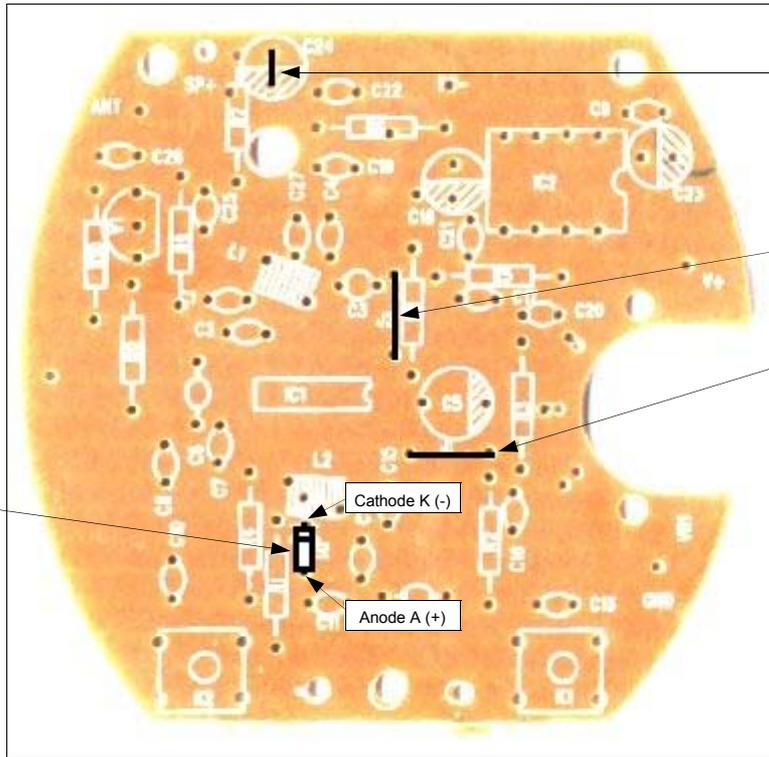
**TECHNOLOGIE**

M<sup>r</sup> 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.

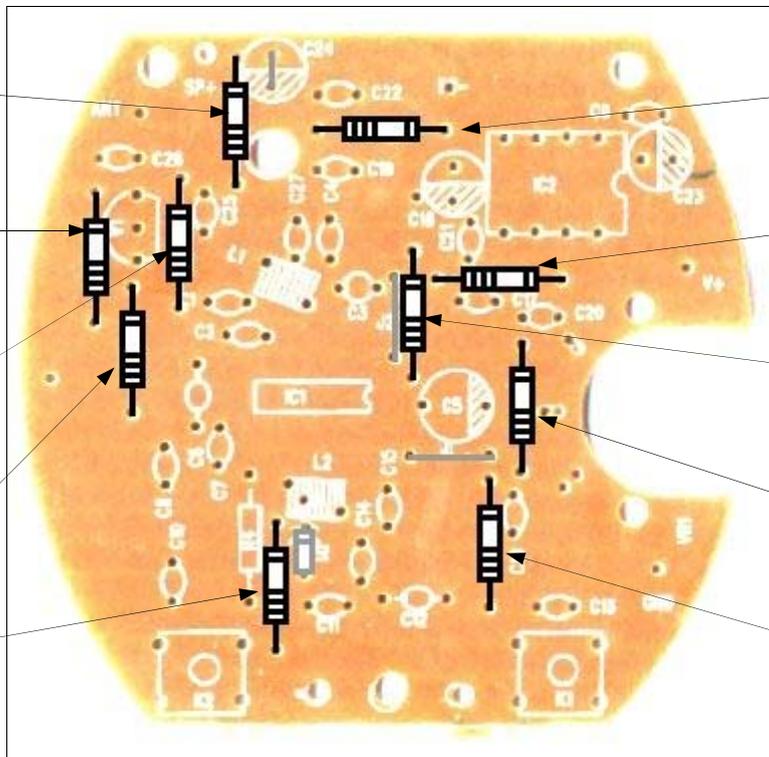
Cathode K (-)

Anode A (+)

## 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 : .....

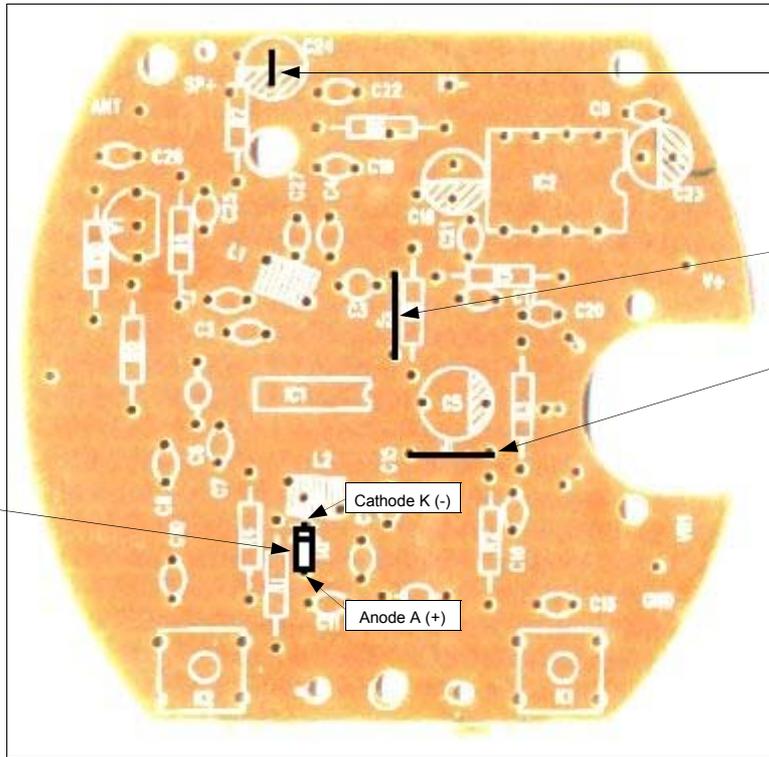
Implantation des composants 2/4

**TECHNOLOGIE**  
M<sup>r</sup> 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

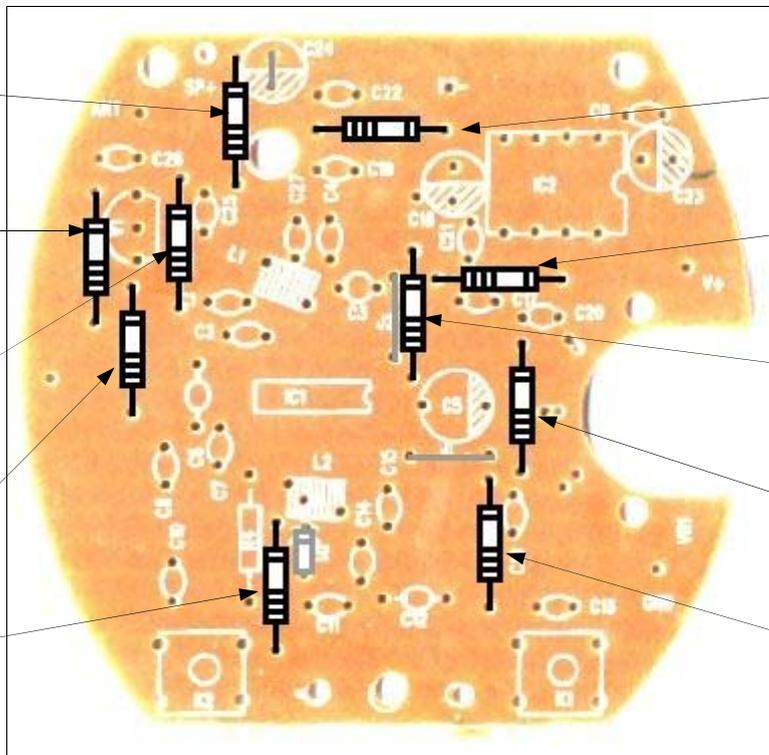
Strap J1

**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<sup>r</sup> BRUSCHI - COLLEGE ANNE FRANK

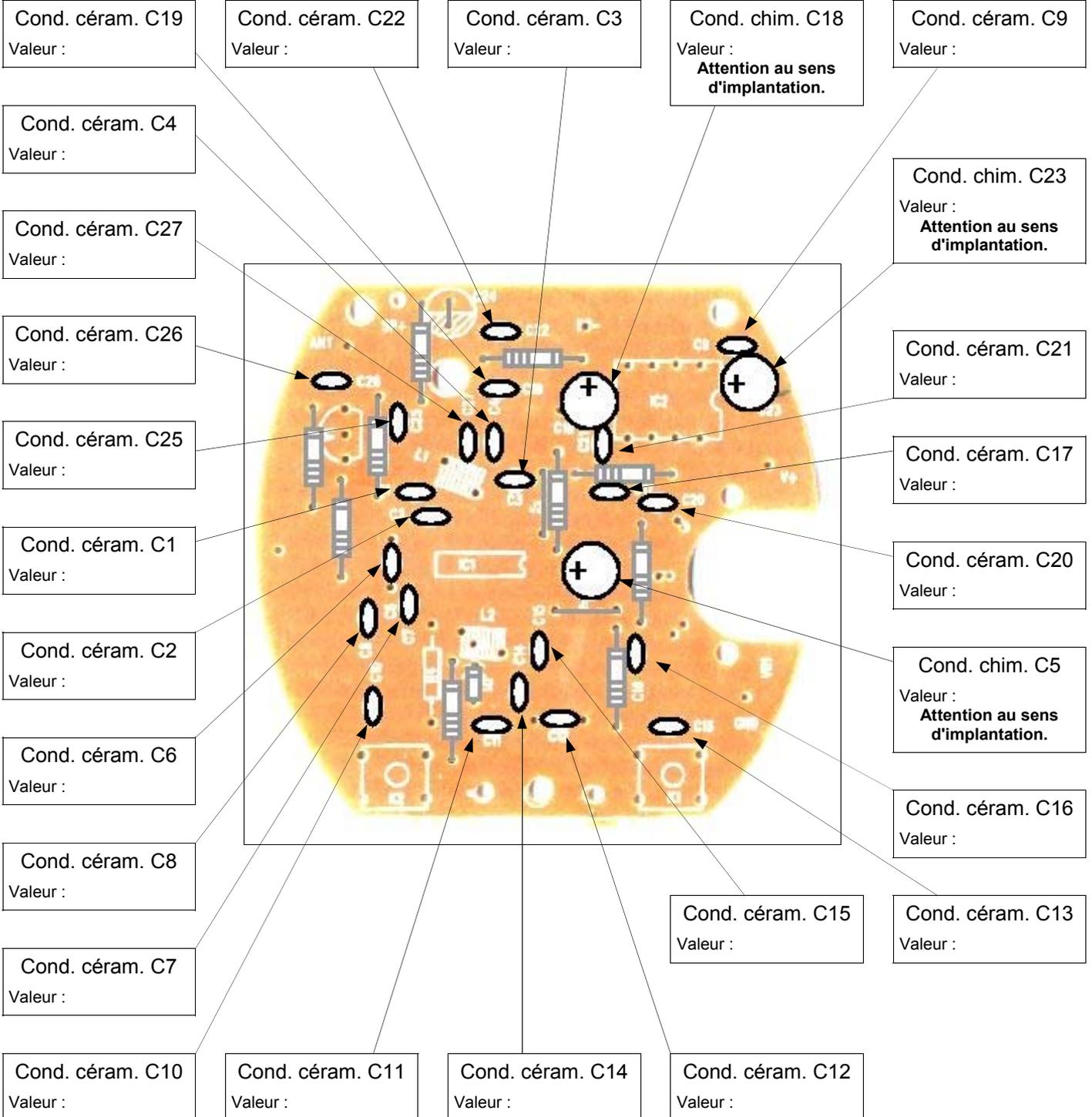
**PROJET**  
**Home Radio**

**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<sup>r</sup> BRUSCHI - COLLEGE ANNE FRANK

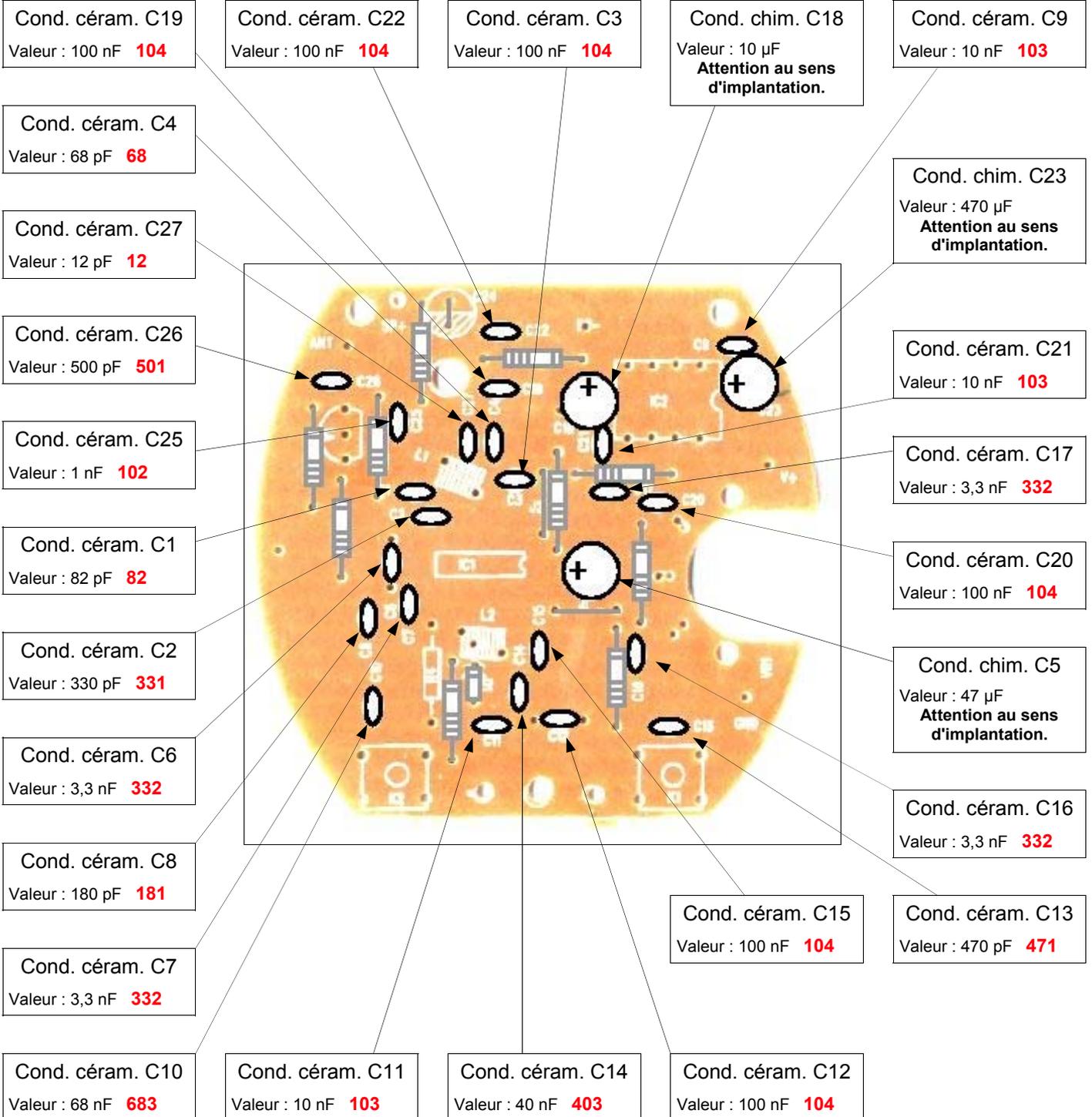
**PROJET**  
**Home Radio**

**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<sup>r</sup> 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**

Encoche

Méplat

#### 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<sup>r</sup> 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.

**Circuit intégré IC2**  
Attention au sens d'implantation.

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

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

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

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

#### 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<sup>r</sup> BRUSCHI - COLLEGE ANNE FRANK

**PROJET**  
**Home Radio**

**N°**