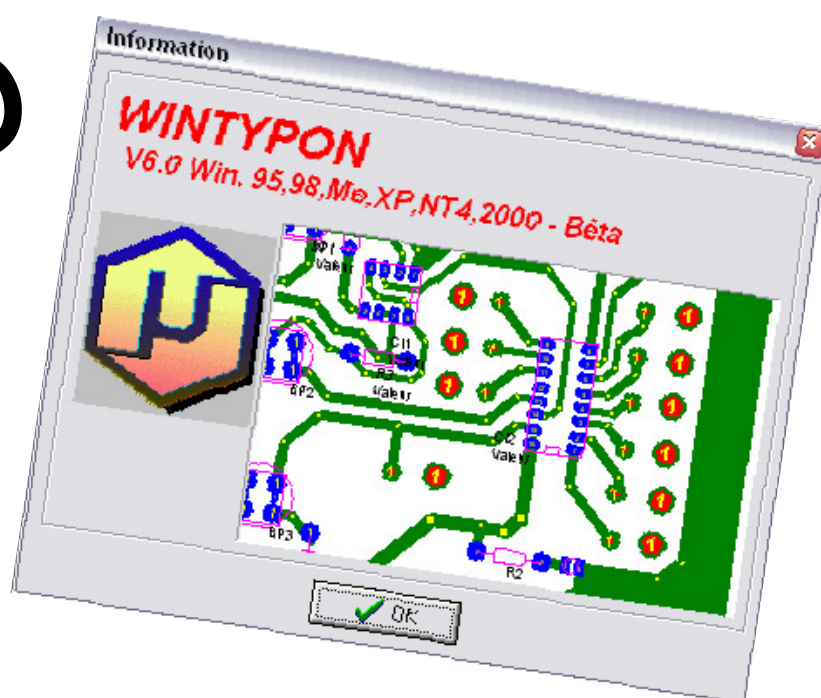




## Conception et Fabrication Assistée par Ordinateur Électronique

CFAO





# AUTOMATISMES - DOMOTIQUE

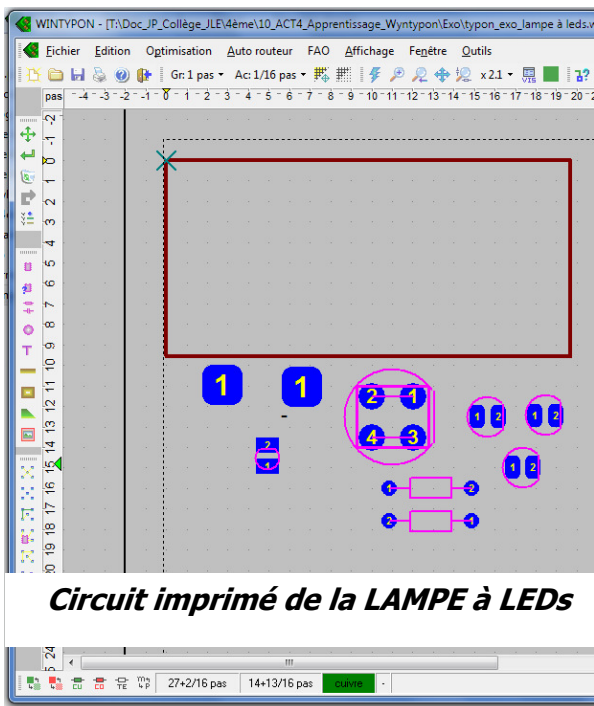
CFAO - Créer un circuit imprimé pour automate



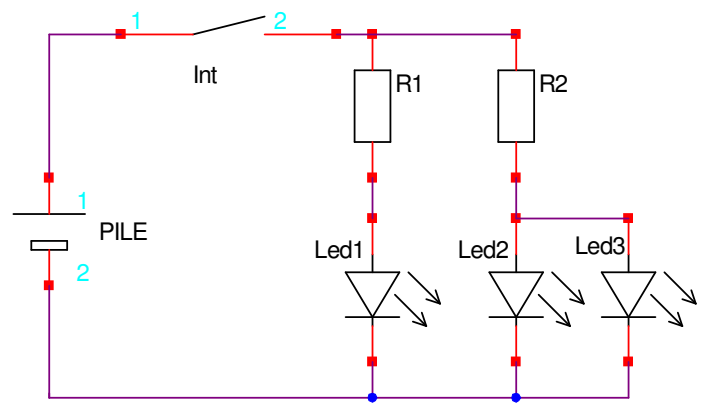
## Tâche

## Dessiner un circuit imprimé...

- 1/ **Ouvrir** le fichier « *typon\_exo\_lampe à leds* »
- 2/ **Placer les composants** sur le circuit (le rectangle)
- 3/ **Relier** les composants par des **pistes** conformément aux liaisons du schéma ci-dessous.




**Circuit imprimé de la LAMPE à LEDs**



**SCHEMA de la LAMPE à LEDs**

## Les principales palettes d'outils

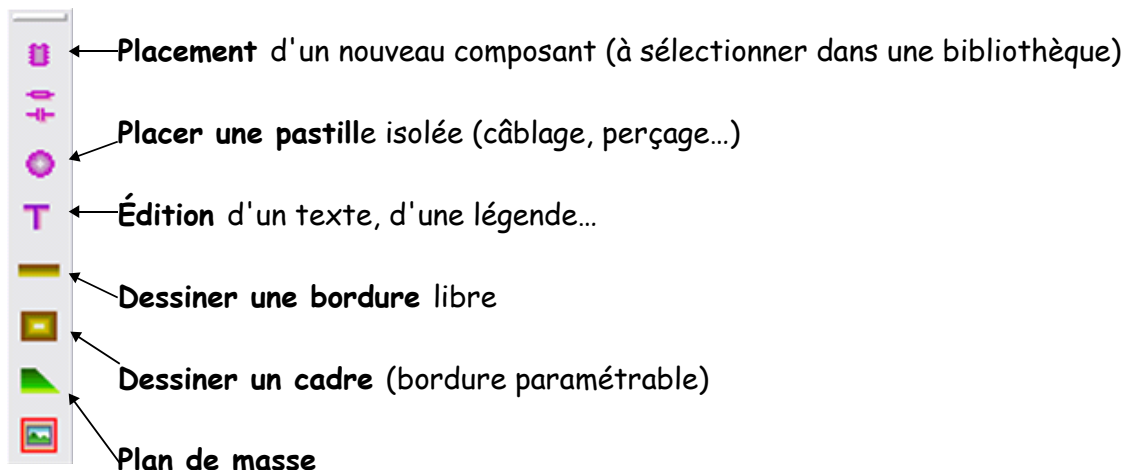
### Palette ACTIONS

- 
- **Déplacement** d'un composant, d'une piste, d'un angle de piste... et **Rotation** du composant (clic droit)
  - **Modification des caractéristiques** du composant (textes associés, pastilles, changement d'empreinte)
  - **Effacement**
  - **Annulation** des opérations précédentes (5 maximum)
  - **Filtre de sélection** (quels sont les objets détectés par la souris)



## Les principales palettes d'outils

### Palette NOUVEAU

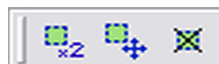


### Palette GRILLE

Écartement de la grille

Distance d'accrochage des objets sur la grille

Dessiner la grille



### Palette BLOC

Copier le bloc d'objets sélectionnés

Déplacer le bloc des objets sélectionnés

Supprimer le bloc d'objets sélectionnés

### Palette ÉCRAN

Rafraîchir l'écran (plus rapide avec la barre d'espace)

Zoom sur le cadre sélectionné

Retour à la vue précédente

Se déplacer dans le typon



Choix des éléments visibles

Afficher tout le typon

Choix de la valeur de zoom

Face de travail

(VERT: face cuivre, ROUGE: face composants)

### Palette PISTES

Dessiner une nouvelle piste

Ajouter un angle à une piste existante

Changer l'épaisseur d'une piste



Placer une nouvelle connexion

Choisir l'épaisseur de la piste

Router une connexion