

Nom

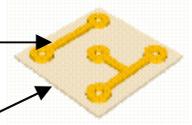
prénom

Introduction :

plaque de circuit imprimé.

Piste en cuivre

Plaque support en plastique (époxy)



Lorsque le bureau d'étude a choisi le circuit et ses composants , il réalise le **typon** qui permettra de réaliser la plaque du circuit imprimé (les pistes en cuivre et les pastilles) à partir d'une plaque « pré-sensibilisée » vierge.

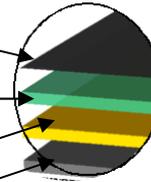
Plaque pour circuit imprimé

Feuille de protection

Couche de résine photosensible

Couche de cuivre

Support en plastique

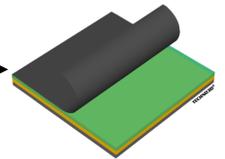


Plaque « vierge » de circuit imprimé

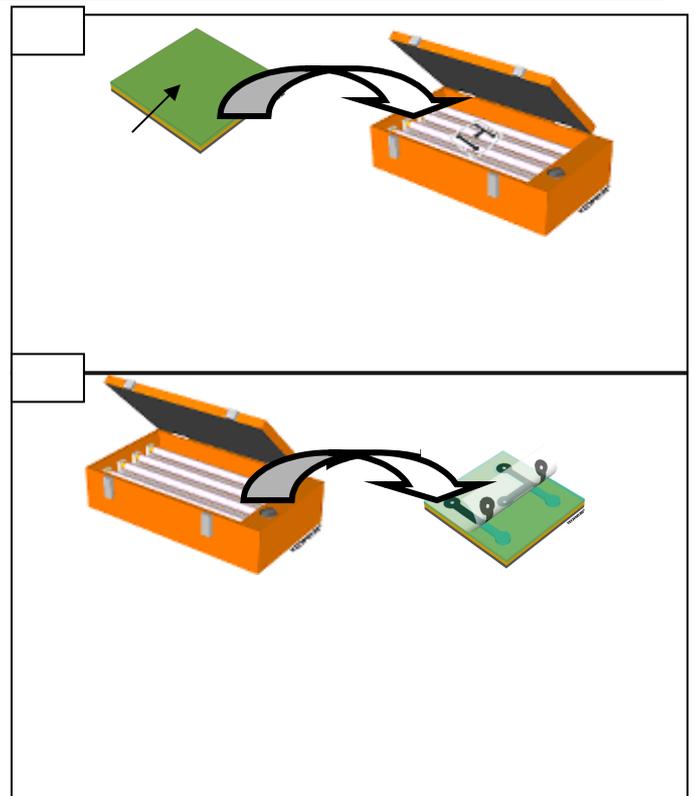
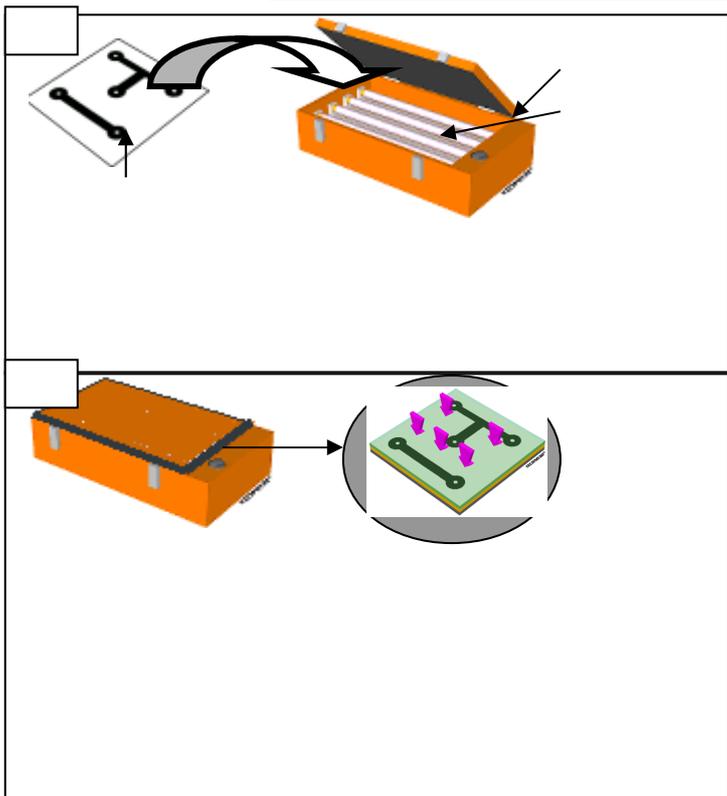
La Fabrication du circuit imprimé

Préparation

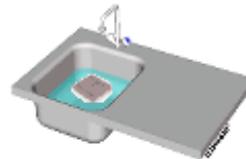
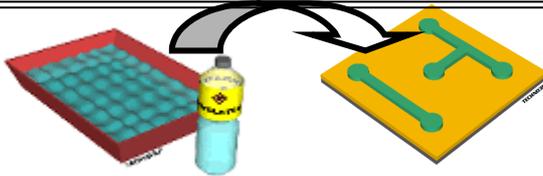
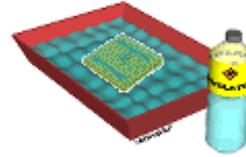
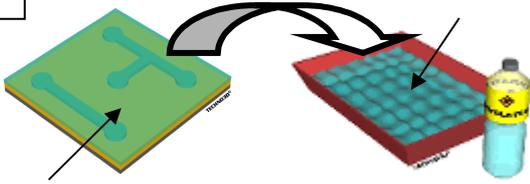
Retirer la feuille qui protège la résine photosensible



La **plaque** est placée dans une **insoleuse**. La résine qui n'est pas protégée par, les traits noirs du **typon** est « fragilisée » par les rayons UV issue des **lampes**.

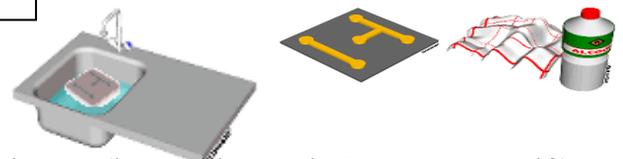
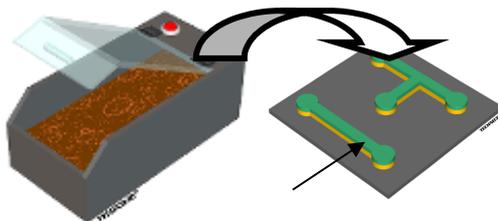
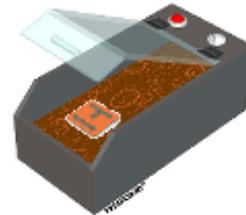
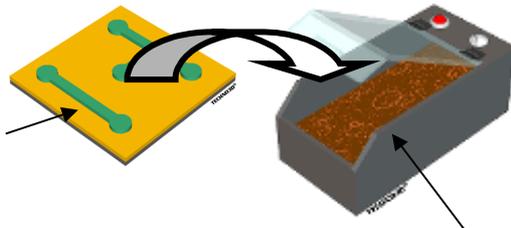


La **plaque** est placée dans un **révélateur** qui dissout la résine fragilisée par l'exposition aux rayons UV



Rinçage . (le révélateur est encore actif)

Dans la **graveuse** La **plaque** est trempé dans du **perchlorure de fer** (liquide) qui détruit le cuivre non protégé par la résine.



Rinçage (le perchlorure de Fer est très nocif).

Un nettoyage à l'alcool enlève la résine qui subsiste sur les pistes