

MPS - Enquête Policière - Empreintes Digitales

1- Révéler des empreintes sur un objet

2- Prendre les empreintes d'un suspect

1- Révéler des empreintes sur un objet

Méthode du « fumage (comme le saumon ...) aux vapeurs de Super Glue »

Référence : <http://www.education.com/science-fair/article/superglue-states/>



Papier absorbant humecté d'eau
(pas visible sur la photo)

Il permet de saturer en humidité l'atmosphère
de la boîte

Objet avec des empreintes à révéler

Boîte en plastique hermétique

Papier aluminium sur lequel on dépose
au moins sept gouttes de SuperGlue

1- Révéler des empreintes sur un objet



**Chauffage intense (lampe halogène)
PENDANT 15 à 20 MINUTES**

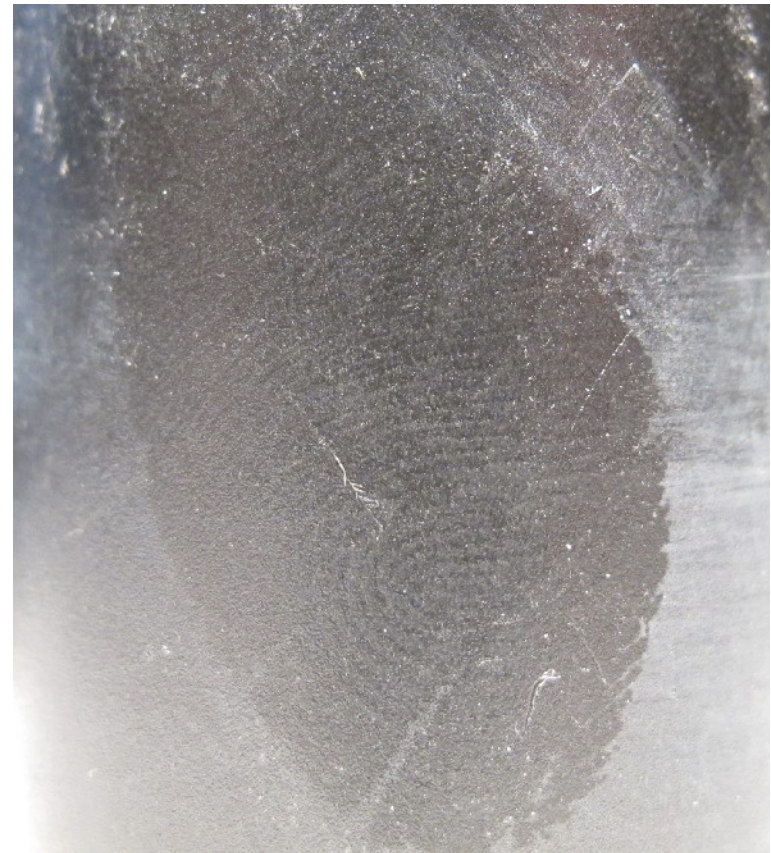
Permet d'évaporer la colle

1- Révéler des empreintes sur un objet



**Ouverture de la boîte sous une hotte
ou à l'extérieur VAPEURS TOXIQUES !**

En choisissant soigneusement l'angle
de l'éclairage, il est possible de
photographier les empreintes
laissées par le suspect



1- Révéler des empreintes sur un objet

Remarques :

- il faut bien chauffer et saturer l'atmosphère de la boîte en vapeurs de colle cyano acrylate
- attention aux dangers de cette colle (pas de contacts avec les tissus humains et ne pas respirer les vapeurs)
- bien tester l'expérience avant, c'est de la « cuisine » pour trouver la bonne taille de boîte et l'intensité du chauffage et l'humidité
- pour rendre les empreintes plus visible, frotter ses doigts sur le front avant de presser un objet.

2- Prendre les empreintes d'un suspect

Référence : <http://www.education.com/science-fair/article/identity/>

- 1- sur un bout de bristol, noircir avec un crayon graphite un carré de 2cm de coté en insistant bien, pour avoir une bonne couche de graphite
- 2- Rouler l'index sur la surface graphitée
- 3- Sur un morceau de scotch transparent, coté colle, poser et retirer l'index.
- 4- coller ce morceau de scotch sur un bristol blanc et découper l'empreinte.
- 5- On peut ensuite scanner l'empreinte (1200 dpi par exemple, ci-contre)

