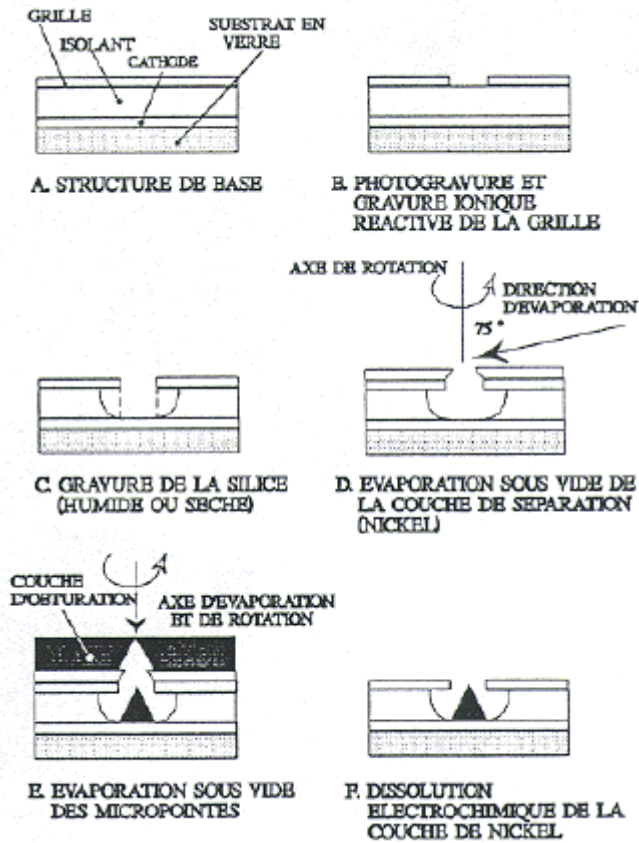
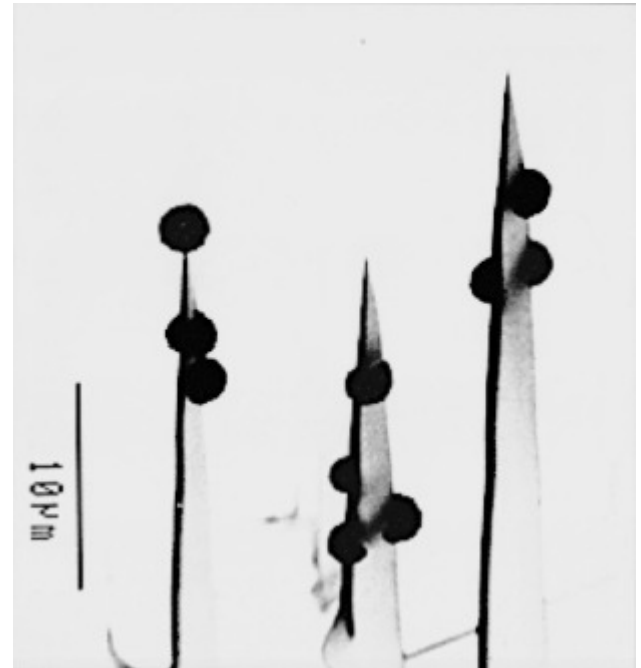


3:: Réalisations technologiques d'écrans plats à effet de champ

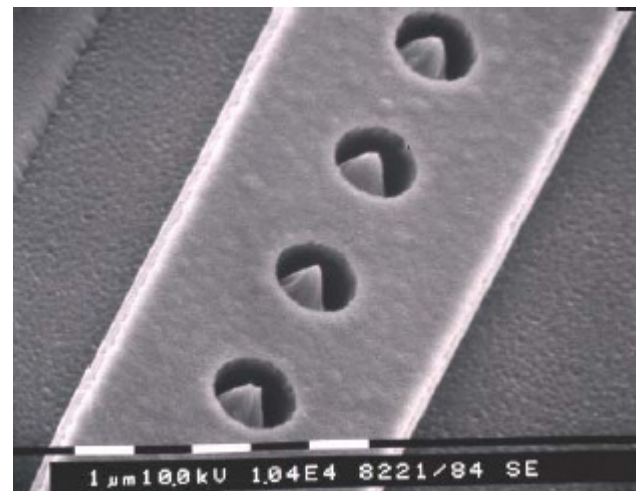
a.. à base de micro-pointes [Pixtech]



[Figure3::1] Schéma des différentes étapes de la fabrication des micro-pointes



[Figure3::2] Photo de micropointes recouvertes d'une couche de carbone



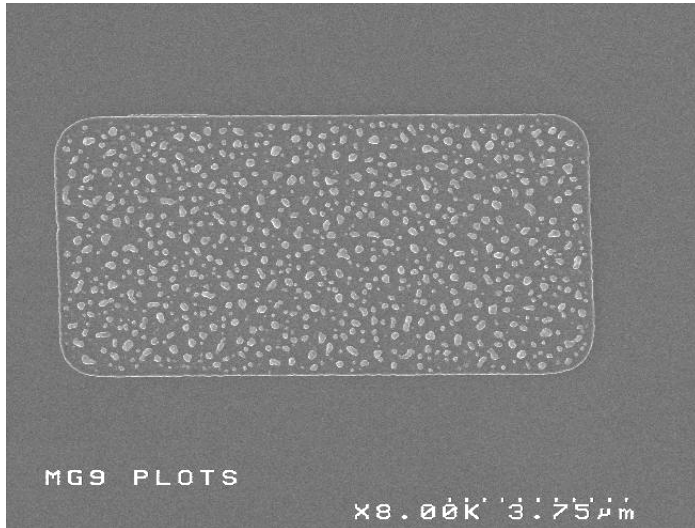
[Figure3::3] Une rangée de micro-pointes



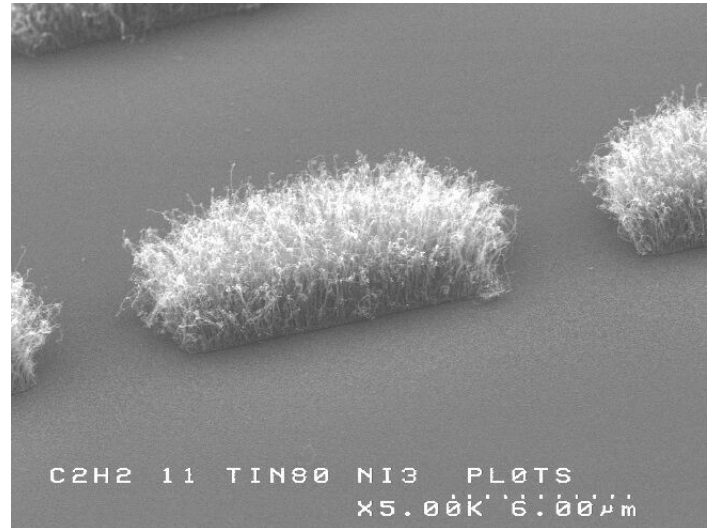
[Figure3::4] Différents modèles d'écrans plats à effet de champ de première génération (Pixtech)

3:: Réalisations technologiques d'écrans plats à effet de champ

b.. à partir de nanotubes de carbone



1. coussin de Nickel après recuisson

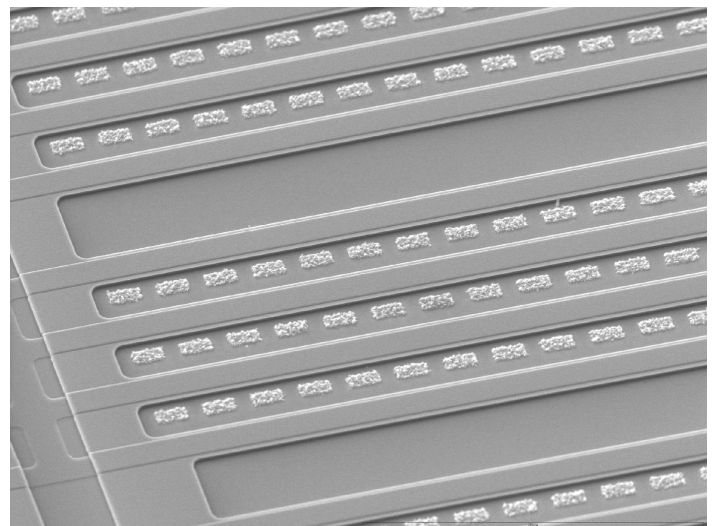


2. coussins de nanotubes

La fabrication des nanotubes est un processus comportant en **quatre étapes**:

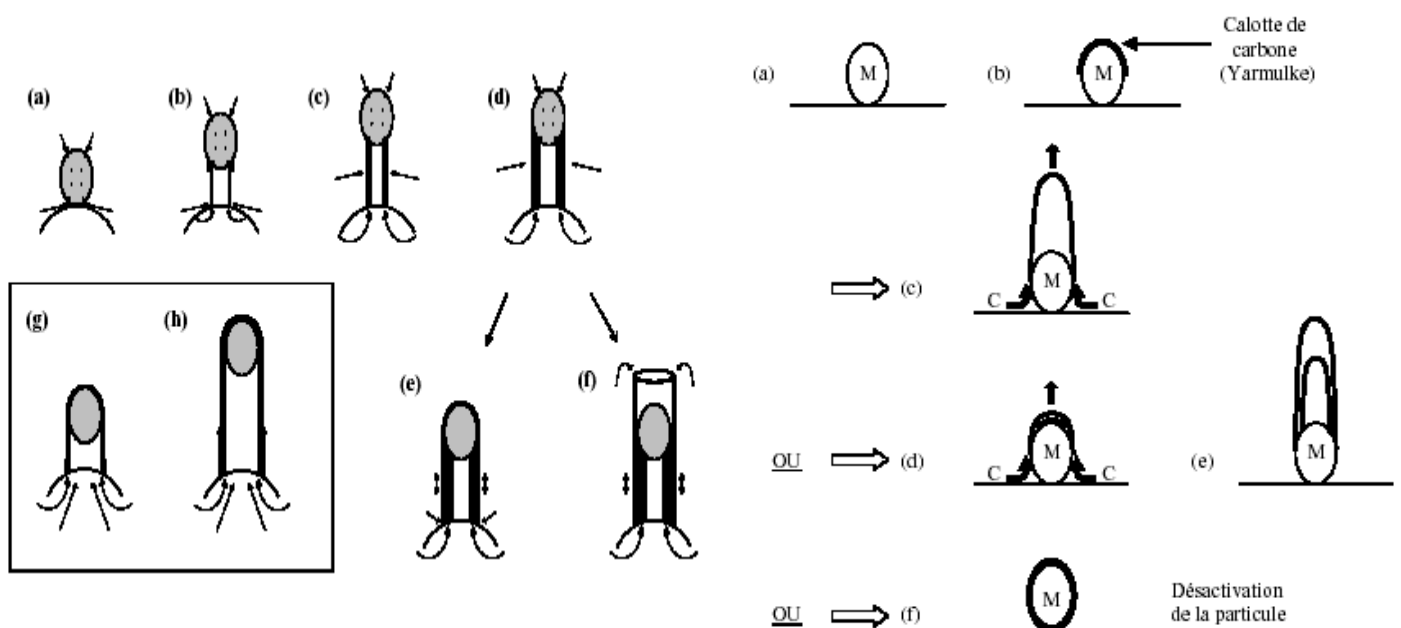
- un **prétraitement** du substrat,
- le **dépôt** du catalyseur,
- la **recuisson** du catalyseur (1),
- enfin, la **croissance** des nanotubes (2).

On fixe ensuite les espaceurs et le conducteur grille, sur la plaque supportant les nanotubes (3).



3. matrice de verre terminée: cathode

[Figure3::5] Photos d'étapes de la croissance des nanotubes (LETI)



[Figure3::6] Deux modélisations des étapes de croissance des nanotubes