

Optimisation de la *technique d'émission* et des *procédés de fabrication* des écrans plats via la technologie des « Ecrans Plats à Effet de Champ ».

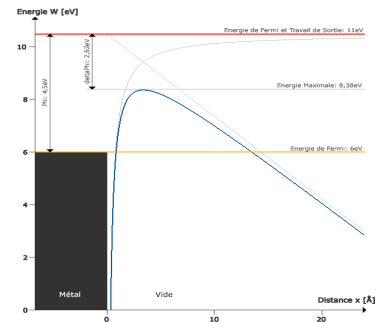
:: Introduction

1:: Principes théoriques de l'émission par effet de champ

>.. émission thermo-ionique, émission par effet de champ

a.. modèle de Fowler-Nordheim: émission froide

b.. amplification du champ par la géométrie

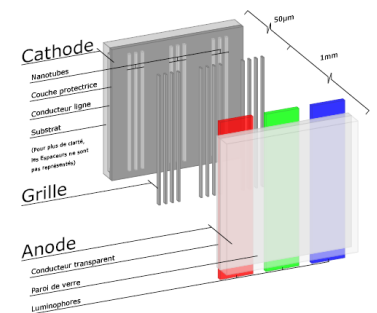


2:: Principe de fabrication d'un écran plat à effet de champ

a.. structure de l'écran

>.. avantages de l'émission à effet de champ

b.. analyse fonctionnelle

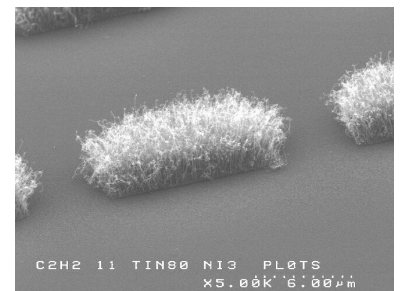


3:: Réalisations technologiques d'écrans plats à effet de champ

>.. problématique

a.. à base de micro-pointes (Pixtech)

b.. à partir de nanotubes de carbone



:: Conclusion