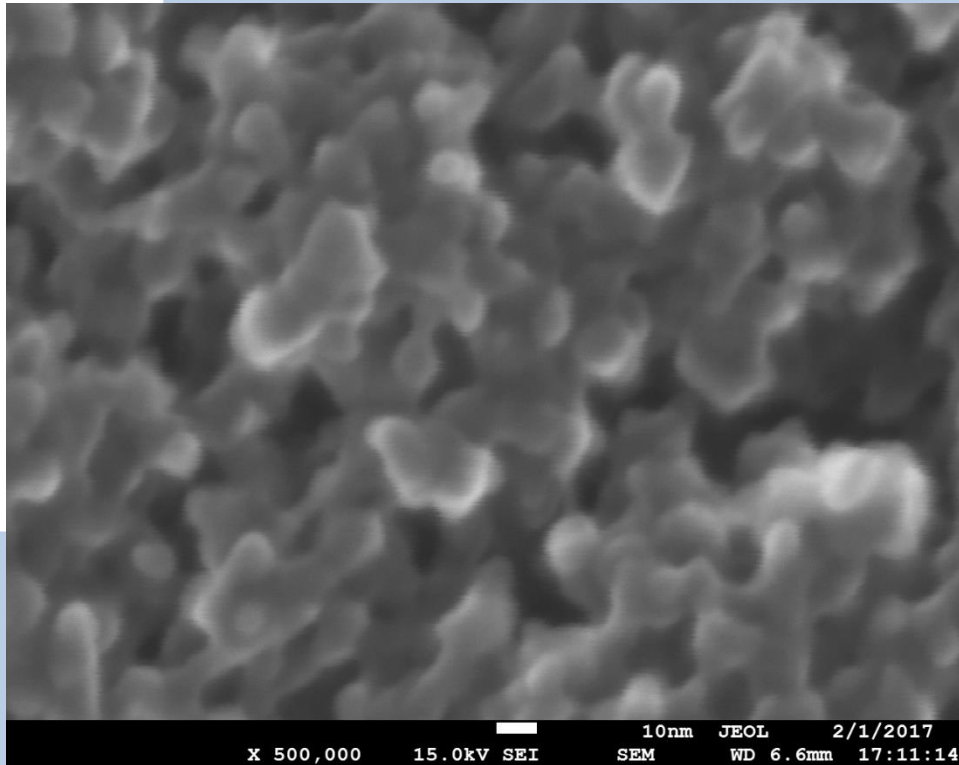


Photo 40



C'est la réponse n° 1 : Micromorphologie d'un dépôt d'oxyde d'aluminium.

Cette vue à très fort grandissement est obtenue sur la surface d'un revêtement d'oxyde d'aluminium (Al_2O_3) réalisé par pulvérisation en phase vapeur (méthode PVD).

La microtopographie est noduleuse, avec des vides de matière. Le curseur blanc indique l'unité dimensionnelle : 10 nanomètres. Pour apprécier la performance il faut se représenter qu'un espace entre deux atomes est d'environ 0.5 nanomètres donc à peu près 20 atomes sur la longueur de ce segment !

Régler parfaitement de telles images demande de la patience et du doigté (ici il subsiste encore quelques effets d'astigmatisme), surtout pour ce type de matériau, moyennement conducteur de l'électricité.