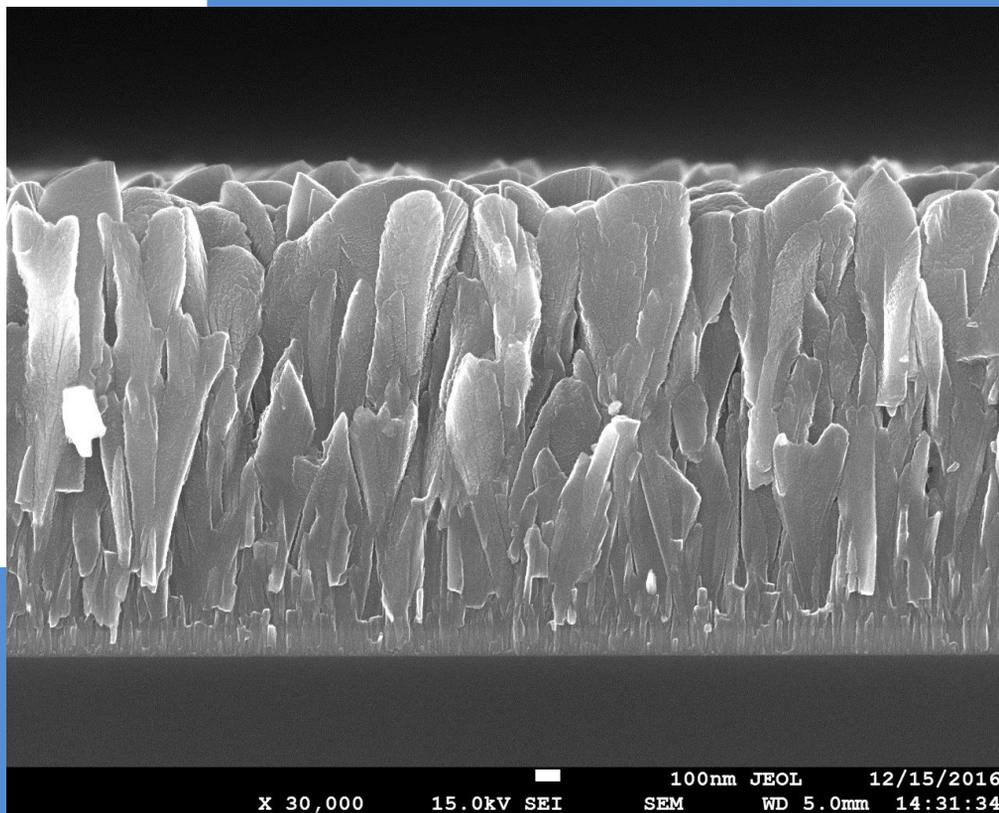


## Photo M



C'est la réponse n° 2 : Un dépôt métallique vu en coupe.

Du nitrure de chrome a été déposé sur des wafers de silicium par méthode PVD (dépôt physique en phase vapeur).

Des atomes de chrome issus de la source de vapeur se déposent à la surface du substrat et se combinent avec les molécules de diazote ( $N_2$ ) présentes dans la chambre sous vide poussé de l'appareil. Des colonnes se forment au cours de la croissance de la couche.

L'image représente la morphologie de la couche après rupture transversale de l'échantillon. Des petites colonnes occupent les espaces laissés par les plus grosses.