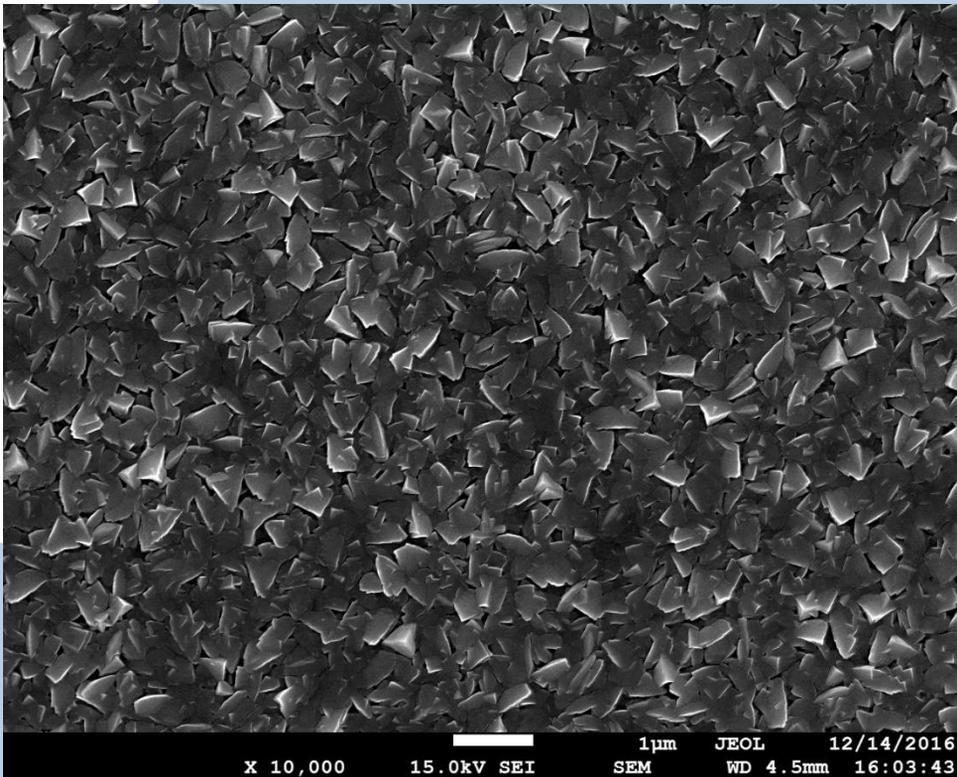


Photo 30



C'est la réponse n° 3 : La surface d'un revêtement colonnaire.

Cet enchevêtrement de cristaux est une vue de dessus d'un revêtement métallique de nitrure de chrome et aluminium déposé par PVD (dépôt physique en phase vapeur) dans une enceinte sous vide. Il est ici de type colonnaire, un peu comme une forêt très dense dont on survolerait la canopée.

Ces revêtements de faible épaisseur (quelques microns) permettent d'améliorer considérablement la résistance au frottement, avec des applications dans le domaine de l'usinage des métaux.