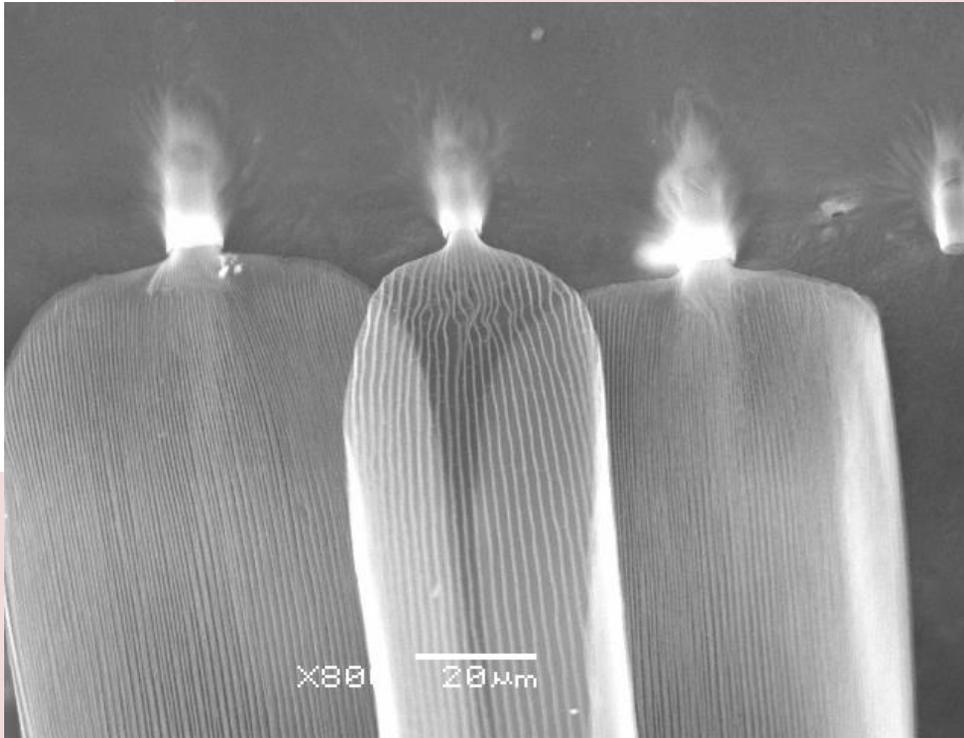


Photo B



C'est la réponse n° 3 : Les écailles d'une aile de papillon.

Ces petites "tuiles" transparentes ont été observées sur la surface des ailes d'un papillon. A noter l'extrême finesse de leur texture et leur accrochage sur l'aile avec une sorte de liaison pivot.

L'observation de ces écailles a été possible en utilisant un MEB qui peut travailler dans un mode de vide dégradé, en produisant un plasma qui va compenser l'absence de conductivité électrique. Cette technologie a permis d'ouvrir les portes de la microscopie électronique à balayage à de nombreux domaines non conducteurs : le minéral, l'animal, le végétal, le médical, ...