

Étude par microscopie interférométrique

Applications produits : tous produits capillaires

Principe :

La cuticule, enveloppe externe du cheveu, subit toutes les agressions extérieures rencontrées par le cheveu.

Il est intéressant d'étudier cette enveloppe externe afin d'analyser la structure du cheveu. A partir d'un prélèvement non invasif, nous étudions les cheveux par microscopie interférométrique.

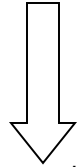
Cette technique repose sur le phénomène d'interférence des ondes lumineuses.

Données :

Cette méthode permet d'obtenir des images en 3D de la surface du cheveu. Des mesures standards de rugosité peuvent également être réalisées.

Déroulement du test :

1) Prélèvement non invasif



2) Analyse par microscopie



Station Optosurf

Iconographie et résultats :

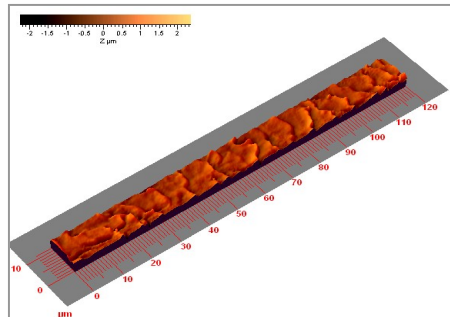
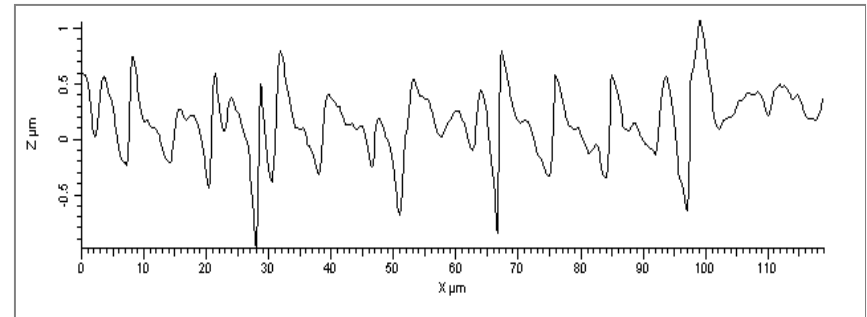


Image topographique du cheveu



Exemple d'un profil de rugosité calculé à partir de l'image en figure