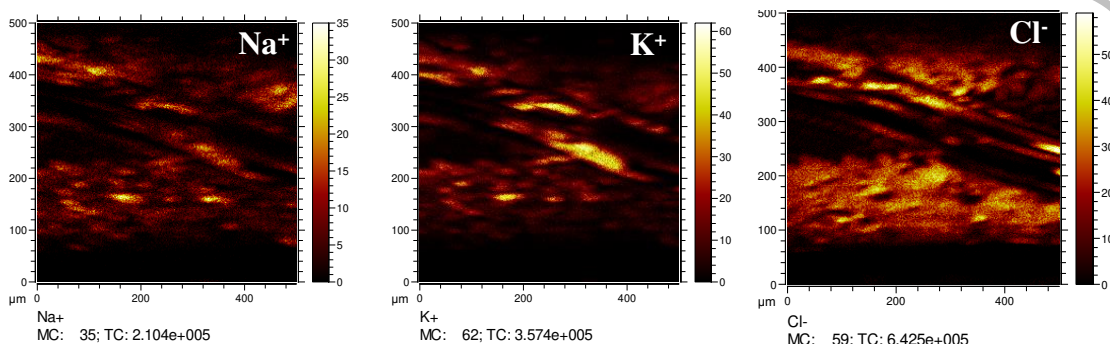


Objet : Etude de l'effet de l'irradiation UV sur un textile enduit PVC

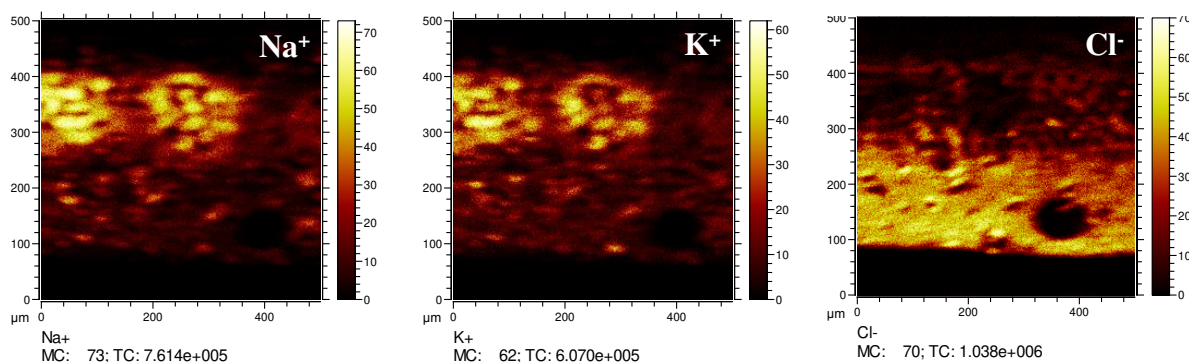
Techniques mises en oeuvre : Imagerie ionique ToF-SIMS

Composition chimique sur coupe

Résultats :



Avant irradiation UV



Après irradiation UV

- ➔ un signal plus intense du chlore, des espèces hydrocarbonées et du phtalate au niveau de la face irradiée et sur la moitié de l'épaisseur de la coupe
- ➔ un signal plus intense de Na et K au niveau de la face non irradiée.

Conclusion : l'imagerie ToF-SIMS permet de mettre en évidence le phénomène de dégradation de la résine PVC avec notamment un signal plus intense de l'ion Cl⁻ sur pratiquement la moitié de l'épaisseur de l'échantillon, soit 200 µm.