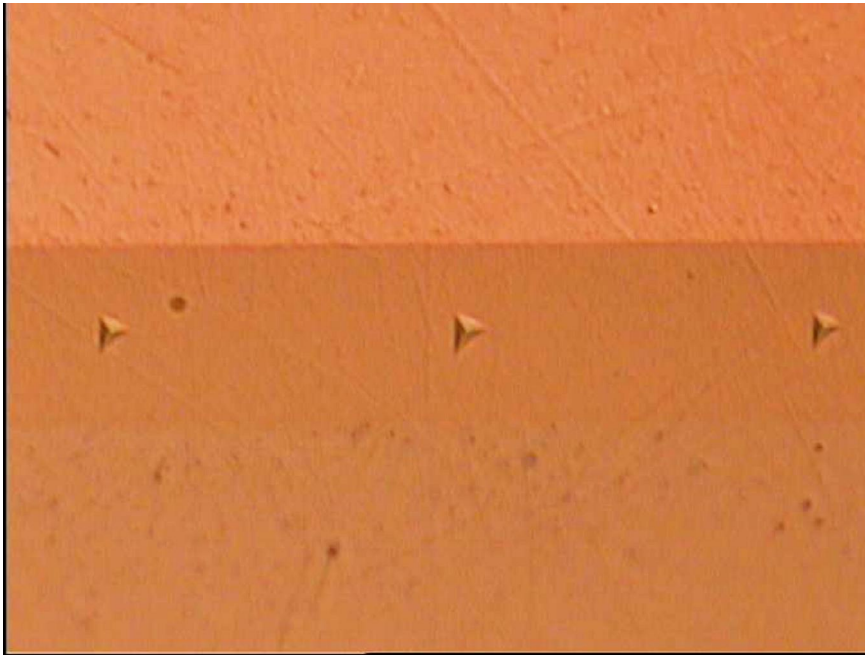




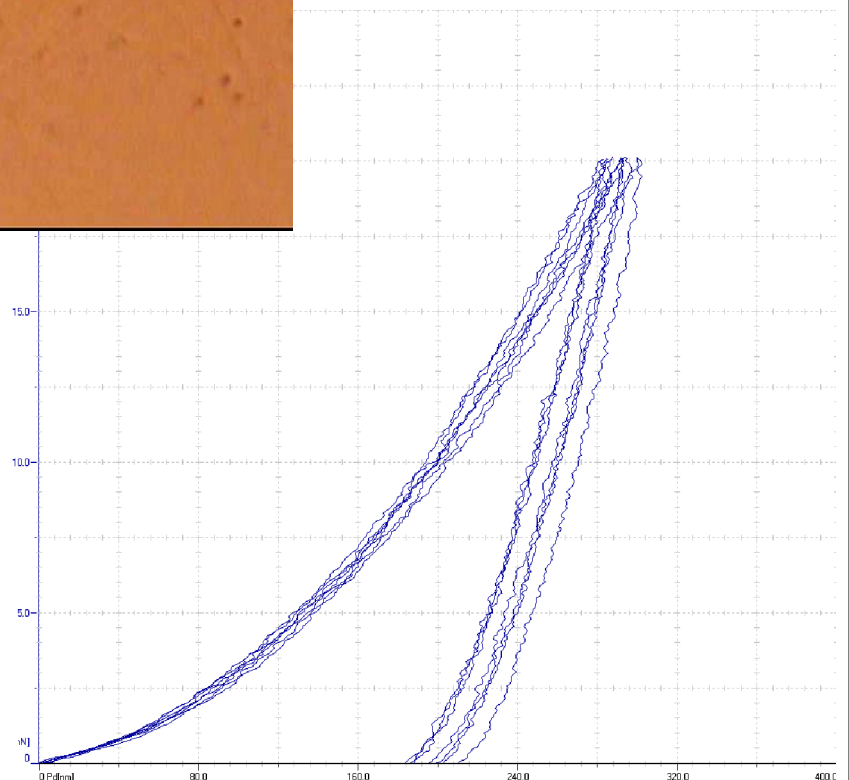
## La nanoindentation instrumentée : un outil performant pour la caractérisation des revêtements

Pour la caractérisation de revêtements de tout type dont l'épaisseur est de l'ordre du micron ou plus. Selon norme ISO 14577-4:2007.



Empreintes sur coupe dans revêtement NiP épaisseur 10 microns traité thermiquement 1h 400°C  
Charge 20mN

Indentation	HV (O&P)	Eit(=&P) *GPa
1	1260	217
2	1163	232
3	1224	241
4	1064	237
5	1167	221
6	1270	232
7	1107	255
<b>Moyenne</b>	<b>1179</b>	<b>234</b>
<b>Ecart type</b>	<b>71</b>	<b>12</b>



Valeurs de dureté (équivalent HV) et de module d'élasticité obtenues par nanoindentation instrumentée. (\*) Pour un coefficient de poisson de 0.3

Courbes Charge - Profondeur de pénétration  
Fmax = 20mN - hm = 300nm

Renseignements à [info@laboratoireDubois.ch](mailto:info@laboratoireDubois.ch) ou auprès du département des matériaux.