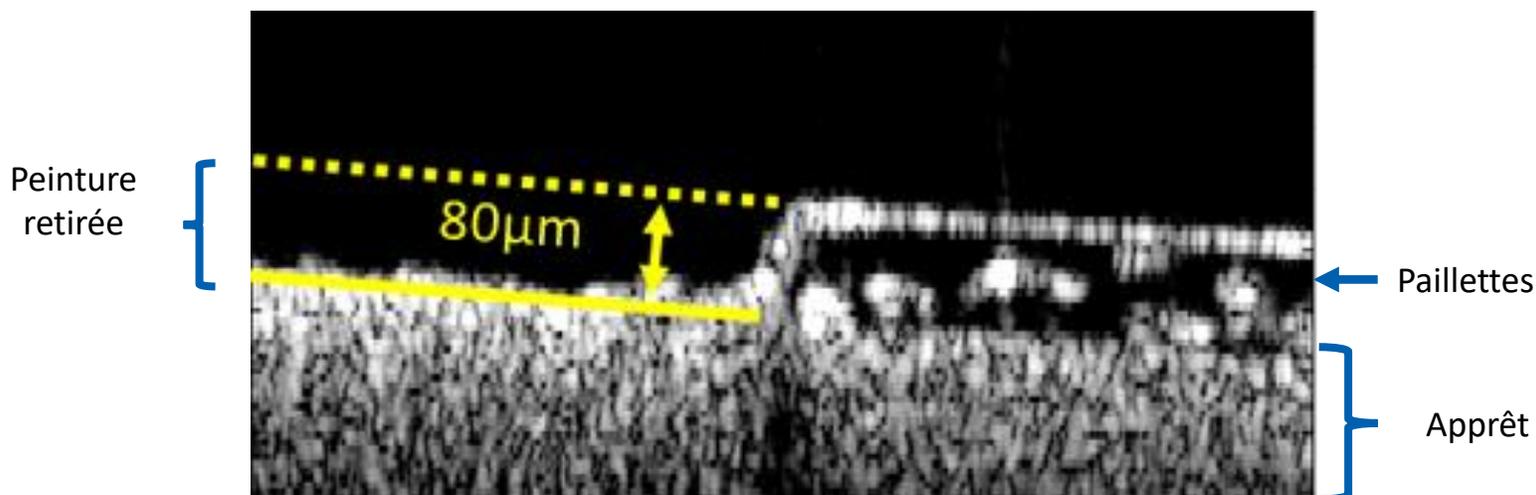


Tomographie par cohérence optique (OCT)

OCT est une technologie d'imagerie 3D sans contact à haute définition. L'OCT utilise l'interférométrie à faible cohérence entre une surface de référence et un objet sous inspection pour construire une image 3D multi surfaces de l'objet. Grâce à cette technologie, les surfaces multicouches peuvent être imagées à haute résolution latérale et axiale.

APPLICATIONS

- **Profilométrie de surface** : Le profil du revêtement transparent en plus de la couche de fond peuvent être mesurés simultanément. Les mesures ne sont pas affectées par les réflexions spéculaires, les surfaces diffusantes, les conditions d'éclairage changeantes, la poussière ou les aérosols.
- **Épaisseur des couches de peinture** : L'épaisseur des différentes couches est directement mesurée avec une précision micrométrique.
- **Détection des défauts** : Les rayures, inclusions, bosses et autres défauts peuvent être mesurés et détectés.
- **Analyse des paillettes de métal** : La quantification et la distribution des paillettes de métal dans la peinture peuvent être évaluées.



Tomographie par cohérence optique (OCT)

Mise au point sur l'OCT de l'INO

- **Systèmes OCT à haute vitesse**
 - Systèmes OCT multitête
 - Cadence d'acquisition MHz des profils de profondeur.
- **Parties avant sur mesure**
 - Systèmes de balayage à grand champ de vue
 - Effilé ou endoscopique
- **OCT pour les peintures à forte diffusion (teneur en TiO)**
 - Systèmes OCT à $2\mu\text{m}$ pour une plus grande pénétration
- **Algorithmes intelligents**
 - Segmentation
 - Mesure de dimensions
 - Détection des défauts
 - Caractérisation de la porosité

Scan OCT MHz de la surface peinte d'une voiture

