

Simulation opérationnelle en CND

Application à l'**inspection
ultrasons** de pièces composites

Solution

technique :

- Substituer des signaux synthétiques à la réalité
- Instrumentation du geste
- Scénario d'inspection
- Synthétiseur de signaux
- Injection de la simulation sur l'instrument de CND

AIRBUS
GROUP



Enjeux

Former les opérateurs grâce à des scénarios virtuels d'inspection. Intégrer le facteur humain dans les analyses POD (probabilité de détection). Faciliter le développement de procédures d'inspections ultrasonores. Entraîner et évaluer des algorithmes d'apprentissage automatique.

Perspectives

Exploiter les avantages d'un modèle physique dans la construction du méta-modèle afin de :

- simuler des défauts plus complexes
- gérer des géométries plus variées,
- rendre l'approche plus robuste.

Contact

damien.rodath@airbus.com
pierre.calmon@cea.fr