

## **Kilian Wasmer – Empa**

Kilian Wasmer est actuellement chef suppléant du Laboratoire de « Advanced Materials Processing » de l'Empa (Laboratoire Fédéral de la science des matériaux et de recherche. Il dirige un groupe de recherche focalisé sur les procédés dynamiques.

Ses recherches comprennent les domaines de la tribologie, de la mécanique des fractures, de tous les traitements laser, de l'usinage des matériaux, etc. La stratégie adoptée pour avoir du succès dans des domaines de recherche aussi divers consiste à combiner des méthodes in situ spécifiques (capteurs d'émission optiques et acoustiques, les caméras à grande vitesse, etc.) avec un traitement de signal et d'image de pointe basé sur l'intelligence artificielle et l'apprentissage machine. Il est auteur et co-auteur d'une centaine de publications et de 4 brevets dont 3 en contrôle qualité des procédés industriels.

Dans ce cadre, il a développé une méthode de surveillance et de contrôle spécifique à l'impression 3D.

