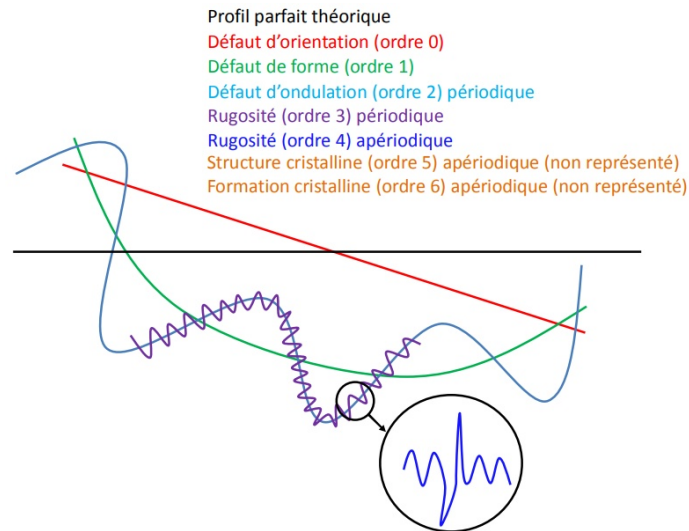


# Analyse de la rugosité des surfaces avec les ondelettes



## Contexte

La rugosité est une caractéristique de l'état de surface d'un matériau solide. La définition classique en mécanique de la rugosité d'une surface est principalement statistique.

L'analyse en ondelettes consiste en la décomposition multirésolution d'une fonction (qui peut être une courbe, une image ou une surface). Cette analyse permet d'obtenir une décomposition spatio-fréquentielle de la fonction étudiée.

Nous proposons une nouvelle modélisation de la rugosité des surfaces en utilisant l'analyse en ondelettes. Cette idée est portée par le projet national ANR FRACLETTES.

## Sujet

Le projet consiste à réaliser une étude bibliographique des dernières avancées en matière d'analyse de la rugosité des surfaces avec les ondelettes. Ensuite un comparatif expérimental de quelques méthodes sélectionnées devra être réalisé.

## Encadrement

- Céline Roudet : [celine.roudet@u-bourgogne.fr](mailto:celine.roudet@u-bourgogne.fr)
- Michaël Roy : [michael.roy@u-bourgogne.fr](mailto:michael.roy@u-bourgogne.fr)
- Christian Gentil : [christian.gentil@u-bourgogne.fr](mailto:christian.gentil@u-bourgogne.fr)