



## IDS (INGÉNIERIE DES SURFACES)

### *IDS : Ingénierie des Surfaces*

- Compréhension et amélioration des propriétés de surface par caractérisation et modélisation
- Fonctionnalisation des surfaces

La thématique IDS s'appuie sur des établissements scientifiques qui adressent la science des matériaux, la tribologie, les procédés de traitement de surface et de matériaux utilisant des lasers et des plasmas, la modélisation multiéchelle, la nano structuration des surfaces et matériaux, la tribofinition et procédés mécaniques, la microtexturation laser, la compréhension des mécanismes et phénomènes physiques engagés dans les environnements extrêmes...

Elle est adossée au **Labex Manutech-Sise** et à l'**Equipex Manutech-USD**

Les projets conduits en phase I et II concernent la fonctionnalisation des outillages et l'augmentation de leur durée de vie, les implants personnalisés, la protection des surfaces pour l'aéronautique et pour l'automobile, la protection contre l'usure, la fonctionnalisation et l'augmentation de la durée de vie des implants, etc.