

## **Substrats à base de Si fortement dopé**

### **Contexte du projet :**

Le but de ma thèse est de fonctionnaliser une électrode par des nanoparticules monométallique ou bi-métallique à l'aide d'un précurseur organométallique et de caractériser le matériau ainsi obtenu. La finalité de ce travail est d'utiliser la dite électrode comme détecteur électrochimique pour un polluant en milieu aqueux.

Un des objectifs est de préparer et d'utiliser des substrats à base de Si fortement dopés fonctionnalisés par des nanoparticules et/ou des films organiques/inorganiques. Ces substrats nécessitent un nettoyage en salle blanche avec des solutions spécifiques suivies de mesures de conductivités.

Par ailleurs, suivant le cas, ils devront être également découpés pour en faire des électrodes individuelles.

Quel que soit le cas, ces électrodes seront caractérisées avant et après fonctionnalisation.

### **Descriptif du travail souhaité :**

Un des objectifs est de préparer et d'utiliser des substrats à base de Si fortement dopés (avec des couches réalisées par le LAAS) fonctionnalisés par des nanoparticules et/ou des films organiques/inorganiques. Ces substrats nécessitent un nettoyage en salle blanche avec des solutions spécifiques suivies de mesures de conductivités, d'épaisseur de couches, etc.

Par ailleurs, suivant le cas, ils devront être également découpés pour en faire des électrodes individuelles.