

## Principes de base en méthodologie – calculs statistiques (TD1)

### But

Ce cours a pour but de se familiariser ou de réviser les notions de base et les outils statistiques couramment utilisés en chimie et toxicologie analytiques. Ce cours sert à s'initier à la pratique d'un tableur afin d'effectuer les principales opérations de calcul liées au rendu d'un résultat. Ce cours est utile pour tous ceux qui désirent revoir ou comprendre les calculs statistiques nécessaires dans les laboratoires d'analyse.

### Contenu

- Statistiques descriptives, distribution, notion de variables aléatoires
- Moyenne, variance, écart-type, CV
- Intervalle de confiance
- Tests statistiques : test de F, test de Dixon, test de t
- Principe de régression linéaire et recalcul de concentration

### Méthodes utilisées

Cours et pratique mélangés, donnés avec des exercices en salle informatique.  
Des connaissances de base en bureautique (Excel) sont nécessaires.

### Personnes concernées

Laborantin-e qualifié-e, technicien-ne de laboratoire désirant s'initier ou compléter sa formation en traitement des données.

---

### Lieu / Date

Uni Carl Vogt, Genève  
5 mars 2021  
9.00 – 17.00

### Enseignant

Dr Julien Boccard  
Sciences Analytiques, Université de Genève