

## Chimie, Biochimie

# Calculs statistiques dans le cadre d'un projet d'évaluation des émissions de carbone des forêts

### + Public

Chimistes, cadres et techniciens des industries chimiques et pharmaceutiques

### Qui ?

**Responsable :**  
Kamel SOUDANI, Professeur  
université Paris-Saclay

### Contact

stage.sciences@  
universite-paris-saclay.fr

### Intervenants :

Kamel SOUDANI

### Tarifs :

nous consulter

## Pré-requis

/// + Connaissances basiques en statistiques et en programmation R

## Objectifs

/// + Calcul des incertitudes en utilisant les simulations de Monte-Carlo pour des applications environnementales et écologiques.

## Programme

- /// + Incertitudes et erreurs
- /// + Quantification des sources d'incertitudes dans un processus de mesure ou dans un modèle d'estimation empirique ou mécaniste
- /// + Fonctions de densité de probabilité et tirage aléatoire dans une distribution statistique
- /// + Méthode analytique de la propagation des incertitudes dans un processus de mesure ou dans un modèle
- /// + Méthode empirique par simulation Monte Carlo de la propagation des incertitudes
- /// + Evaluation de l'incertitude globale d'un processus de mesure ou d'un modèle
- /// + Exemples d'application pour l'estimation de la propagation des incertitudes associées à l'estimation des émissions de carbone aux échelles régionale et nationale dans le cadre du programme REDD+ (Réduction des émissions provenant du déboisement et de la dégradation des forêts REDD+). D'autres exemples sont à envisager selon le public concerné.

## Où et Quand ?

/// Visio-conférence  
Cours : 15 h ; Exemples d'application 15 h  
deuxième quinzaine de décembre

## Nombre de participants

/// + 5 à 10 participants

