



Contribution ID: 7

Type: **not specified**

## Modélisation mathématique et numérique de la ventilation (2)

*Thursday, April 21, 2022 2:30 PM (1 hour)*

Le poumon est un organe complexe, à la fois multiphysique et multiéchelle, dont les fonctions principales sont le transport de l'air de la bouche aux alvéoles pulmonaires et les échanges gazeux entre les gaz atmosphériques et les gaz du sang.

Dans ces exposés on s'intéressera plus particulièrement à la ventilation et on présentera une hiérarchie de modèles mathématiques permettant de la décrire et de la simuler.

Les différents modèles peuvent être utilisés pour comprendre les phénomènes physiologiques en jeu, explorer différents scénarios ou encore développer des outils d'aide au diagnostique.

### Summary

**Presenter:** GRANDMONT, Céline