

## ATELIERS TECHNIQUES

Forum Exposants

### NUMTECH

**Mercredi 25 octobre 14h50 > 15h10**

Intervenant: *Jamal YAHIA, Responsable développement Afrique, NUMTECH*

**Titre : Modélisation de la qualité de l'air urbain : d'un éco-quartier français à la Bay Area de San Francisco**

Description :

En 2050, deux tiers de la population mondiale vivra en ville. Cette croissance entraînera inévitablement une augmentation des risques d'exposition de la population à la pollution atmosphérique. Il est donc impératif d'appréhender dès à présent cette problématique en l'intégrant dans la mise en place des politiques de développement urbain. Pour répondre à ces enjeux majeurs, les modèles de dispersion de la pollution atmosphérique ont grandement évolué ces dernières années permettant ainsi la prise en compte de nombreuses sources, de l'échelle de la rue à l'échelle urbaine. Les améliorations technologiques rendent l'accès à d'importantes puissances de calcul plus aisé et moins coûteux, permettant ainsi l'utilisation de modèle de type CFD pour répondre à des problématiques particulières à fine échelle, permettant la réalisation de maquettes 3D.