



## Présentation

**Discipline rare :** Non

## Description et objectifs

Ce cours a pour objectif général d'appréhender le changement climatique dans un contexte urbain et territorial. Il s'agit de comprendre les effets du changement climatique sur l'aménagement c'est-à-dire sur l'ensemble du cycle de vie des infrastructures qui composent les villes et les territoires. Il s'agit également d'acquérir un bagage théorique, technique et opérationnel sur le concept de l'ingénierie de la résilience fonctionnelle.

Ce cours sera assuré par l'équipe pluridisciplinaire de RESALLIENCE, filiale du Groupe VINCI, leader mondial de la construction.

Ce cours se déclinera en 5 interventions :

-La première intervention (Karim Selouane) apportera des éléments théoriques et techniques sur la résilience climatique et présentera des axes d'opérationnalisation dans le domaine de l'ingénierie de la construction.

-Les quatre interventions suivantes introduiront des cas d'usage opérationnels dédiés à la résilience climatique :

- Méthodologie de diagnostic territorial des infrastructures de transport : exemple des autoroutes (Didier Soto & Camille Vignote)
- Modélisation de la résilience fonctionnelle des infrastructures de transport : exemple du ferroviaire (Michaël Gonzva)
- Risques climatiques sur les réseaux énergétiques et conséquences sur les infrastructures et les villes (Maxime Velay)
- Gouvernance pour le renforcement de la résilience climatique : la planification participative, cas de l'Afrique Australe (Chiara Tomaselli)

## Syllabus

- Selouane, K., Soto, D., Gonzva, M. (2019) « Adapter les infrastructures de transport pour améliorer la résilience des territoires », *Revue Générale des Routes et de l'Aménagement*, N°961, Février-Mars.
- Selouane, K. (2018). La résilience face aux vulnérabilités des territoires, *Revue Préventive*, N°158, Mai 2018, pp. 48-49.
- Spaliviero M., Rochell K., Pelling M., Tomaselli C., Lopes L.F., Guambe M., "Urban resilience building in fast growing African cities". *Urban Africa Risk Knowledge Briefing*. (<https://pubs.iied.org/G04380/>).

## Infos pratiques