



Salvatore MANGIAFICO

ENTPE

PhD, enseignant chercheur



Formation – Attractivité des métiers



Sommaire

1

Parcours formation Génie civil – Chaussées à l'ENTPE

2

Formation à et par la recherche au LTDS

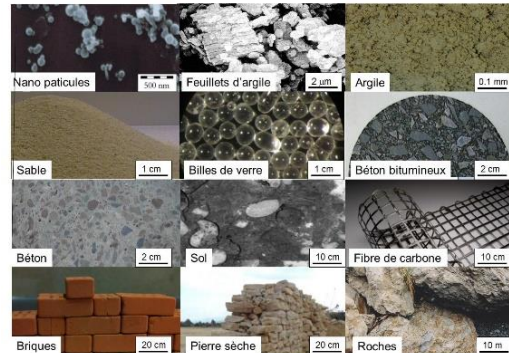
Parcours formation Génie civil – Chaussées à l'ENTPE

- UE Chaussées et infrastructures de transport (3^{ème} année, élèves Génie Civil) :
 - 135 heures cours, 5 UC:
 - Matériaux (recyclage, alternatifs, bas-carbone, formulation, caractérisation)
 - Dimensionnement des structures
 - Chaussées aéroportuaires
 - Adaptation au changement climatique
- Conception, Exploitation, Sécurité des Infrastructures routières (2^{ème} année)
- Module « Chaussées » dans l'UE Transitions (2^{ème} année)



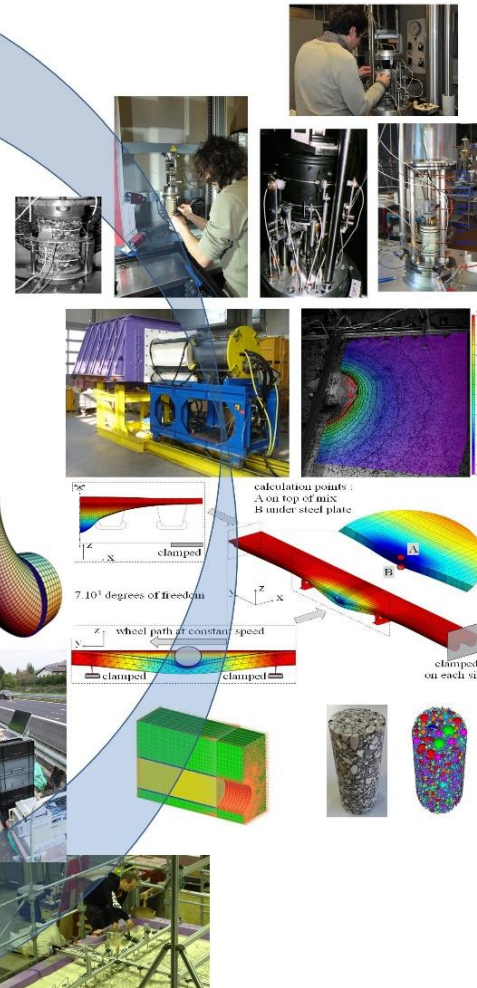
Formation à et par la recherche au LTDS

Du "grain"...



- Tester (en laboratoire, in situ)
- Comprendre
- Modéliser
- Améliorer

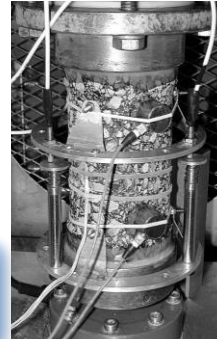
... à l'ouvrage



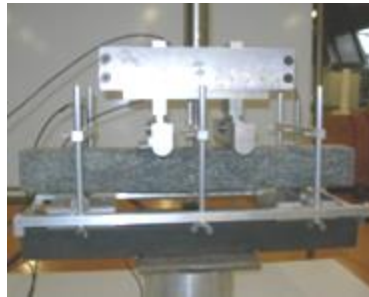
Équipe Géo-matériaux et Construction Durable

- Multiphysique des géo-matériaux
- Comportement des ouvrages et infrastructures
- Performance énergétique de l'habitat

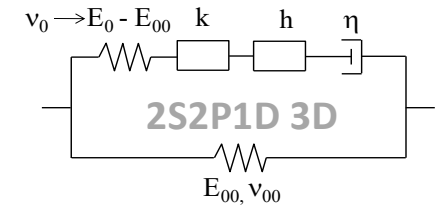
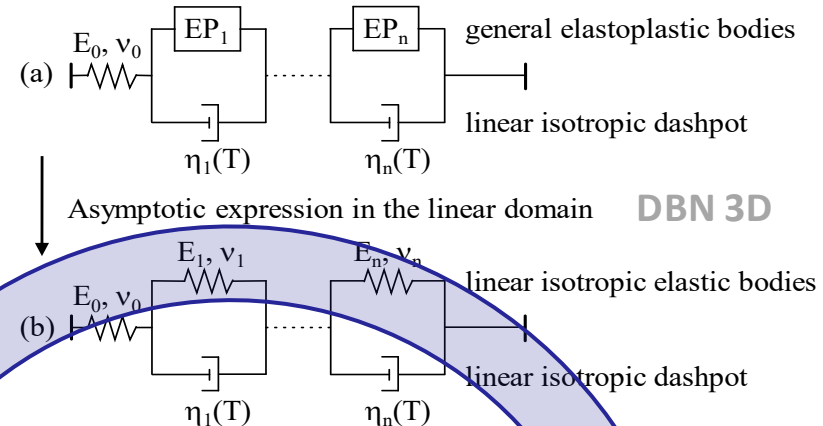
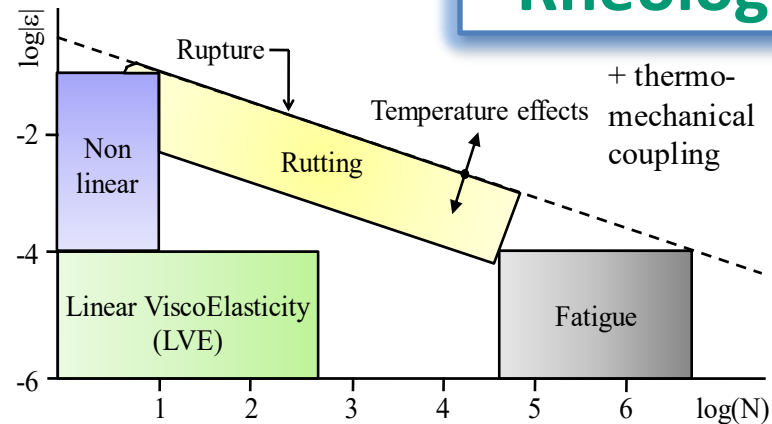
Formation à et par la recherche au LTDS



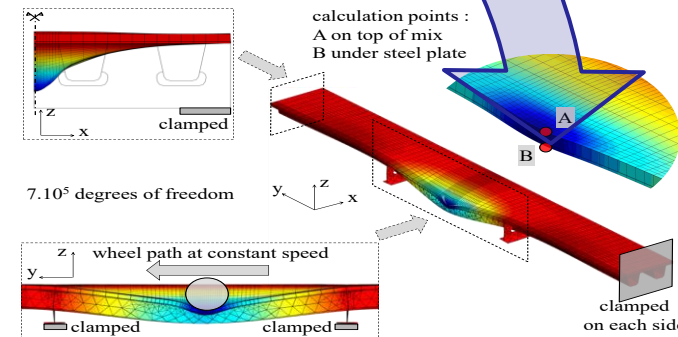
Matériaux



Rhéologie



Modélisation



Infrastructures



Formation à et par la recherche au LTDS

Sur les matériaux et structures de chaussée :

- 3 chercheurs permanents
 - 1 chercheur émérite
 - 1 post-doc (bientôt)
 - **7 doctorants**
 - **≈ 2 masters/an**
-
- Presque 40 ans de recherches dans le domaine
 - Rayonnement national et international
 - Collaborations industrielles et académiques régulières



Merci !

Salvatore MANGIAFICO

Chargé de recherche

ENTPE, LTDS (UMR CNRS 5513)



ENTPE



Tribologie et
Dynamique
des Systèmes
UMR 5513

