Dynamiques des Ondes

Établissement
INP - ENSEEIHT

Présentation

Description

Cet enseignement est composé de 4 cours magistraux, trois TD, un Bureau d'étude sur le jeu sérieux "Trafic routier", un devoir maison et un examen écrit.

Cours magistraux et TD

Les chapitres suivants du livre de référence (Wave motion) sont abordés dans l'ordre suivant :

7. Formation et propagation des ondes de choc

1. Concepts de base
2. Ondes le long d'une corde tendue
3. Ondes sonores
4. Ondes de surface linéaires
5. Ondes dans un solide élastique

La présentation orale met en relief la généralité des concepts étudiés et une place importante sera accordée à la compréhension des calculs présentés dans le livre dans le but de bien l'assimiler. Des illustrations numériques sont développées.

Bureau d'Étude sur le jeu sérieux "Trafic routier"

- Lien vers le simulateur de trafic routier
- Lien vers la ressource pédagogique numérique associée

Toutes les informations de cette page sont indicatives et n'ont pas de valeur contractuelle
Dernière mise à jour le 25 novembre 2024

Objectifs : À l'issue du projet sur la dynamique de ce modèle de trafic routier, les étudiants de ce cours sauront appliquer la méthode des caractéristiques pour calculer l'évolution d'une densité de voitures en présence de petites perturbations ou de perturbations importantes comme l'alternance d'un feu de signalisation.

Infos pratiques

Toutes les informations de cette page sont indicatives et n'ont pas de valeur contractuelle
Dernière mise à jour le 25 novembre 2024

Communauté d'universités et établissements de Toulouse