



DYNAMIQUE DES VÉHICULES

COMBUSTION ENGINE AND HYBRID

Responsable(s): **Olivier BAREILLE, ELISABETH COUZINEAU-ZEGWAARD**

| Cours : 22 | TD : 0.0 | TP : 0.0 | Autonomie : 0.0 | BE : 0.0 | Projet : 0.0 | Langue du cours : FR

Objectifs de la formation

La dynamique véhicule est une des composantes de la formation aux technologies des véhicules. La composante ferroviaire est abordée au même titre que celle des véhicules routiers.

La liaison au sol est présentée sous différents modèles de comportement qui intègrent les éléments de contact et ceux d'architecture de châssis afin d'optimiser la stabilité sous différents profils de mission.

Mots-clés : Dynamique, Véhicule, Stabilité, Comportement

Programme

Cours de dynamique ferroviaire + TD sur modèle numérique intégrant le contact roue-rail.
Cours de dynamique véhicule automobile + BE de mise en application sur modèle réduit et modèle complet de véhicule.

Compétences

- Capacité à converger vers une solution acceptable (suivi hypothèses, ordres de grandeur ...)

Travail en autonomie

Objectifs : Cette activité n'est pas concernée par des activités d'autonomie cadrées en dehors du travail personnel.

Méthodes : Cette activité n'est pas concernée par des activités d'autonomie cadrées en dehors du travail personnel.

Bibliographie

Contrôle des connaissances