

Infrastructures routières 3

Niveau d'étude
Bac +5

Composante
**ENSIP : Ecole nationale supérieure
d'ingénieurs de Poitiers**

Présentation

Description

L'objectif est d'apprendre à caractériser les différentes couches qui constituent les structures de chaussées et de calculer ces structures. L'inventaire et les propriétés des différents matériaux utilisés en structure de chaussée concernent aussi bien les couches de roulements que les couches sous-jacentes jusqu'à la plateforme supérieure de terrassement. La caractérisation des matériaux commence par la définition et constitution des hydrocarbures; les propriétés et nomenclature des liants hydrocarbonés (goudrons, bitumes et cut backs). L'enseignement comprend la formulation de béton bitumineux, les contrôles et essais en laboratoire. Basés sur des études de cas, les calculs de structure de chaussée sont complétés par des modélisations de structures avec ALIZE. Pré-requis: géotechnique routière, matériaux géologiques et classification GTR.

Heures d'enseignement

TD	TD	9,5h
CM	CM	35h