

Plan de leçon

Etat: 15.09.2026 / V0

Thème	Sem.	Jour	Date	Horaire	Contenu	Intervenant/e	Séances	Lieu
Projets d'infrastructures routières	9	Jeudi	04.03.2027	08:30-09:00	Introduction au cours, présentation et attente des participants.	Mehdi Ould Henia	0.5	Alpha-Palmiers Lausanne
				09:00-12:30	Théorie du trafic: Demande et offre de transport. Capacité et niveaux de service. Moyens de mesure, recensements et statistiques. Débits déterminants, longueurs de file d'attente.	Christian Boss	4	
				13:30-14:15	Théorie du trafic: Vitesse de dimensionnement. Diagramme des vitesses.	Christian Boss	1	
				14:15-15:00	Etude de cas en théorie du trafic: Capacités et niveaux de service.	Christian Boss	1	
				15:30-17:00	Organisation des voies de circulation, le projet routier, sécurité routière: vue d'ensemble.	Christian Boss	2	
	9	Vendredi	05.03.2027	09:00-10:30	Le système route: Usager, géométrie et dynamique des véhicules, distances de visibilité, comportement en courbe, conditions de surface. Géométrie routière: Eléments géométriques du tracé en plan, surlargeurs en courbe, géométries particulières.	Christian Boss	2	Alpha-Palmiers Lausanne
				11:00-12:30	Exemple de simulation de trajectoires de véhicules et de vérification de la viabilité de la géométrie des aménagements. Eléments du profil en long, voies additionnelles	Christian Boss	2	
				13:30-15:00	Géométrie routière: Eléments du profil géométrique, dévers de chaussée.	Christian Boss	2	
				15:30-17:00	Etude de cas de géométrie routière: Détermination d'un profil géométrique type. Résumé, questions, discussion.	Christian Boss	2	
	10	Jeudi	11.03.2027	09:00-10:30	Planification de carrefours: Typologie , méthodologie de choix du type	Christian Boss	2	Alpha-Palmiers Lausanne
				11:00-12:30	Conception de carrefours: Données de conception des carrefours. Méthodologie de choix des différents éléments	Christian Boss	2	
				13:30-15:00	Exercices en groupe	Christian Boss	2	
				15:30-17:00		Christian Boss	2	
	10	Vendredi	12.03.2027	09:00-10:30	Evacuation des eaux de chaussées	Xavier Robyr	2	FARP Lausanne Salle: Mont Pélerin
				11:00-12:30	Evacuation des eaux de chaussées	Xavier Robyr	2	
				13:30-15:00	Evacuation des eaux de chaussées	Xavier Robyr	2	
				15:30-17:00			2	
Géotechnique et dimensionnement des infrastructures routières	15	Jeudi	15.04.2027	09:00-12:30	Introduction à la mécanique des sols; reconnaissances géotechniques.	Jean-Baptiste Payeur	4	Alpha-Palmiers Lausanne
				13:30-17:00	Dimensionnement des ouvrages géotechniques	Jean-Baptiste Payeur	4	
	15	Vendredi	16.04.2027	09:00-10:30	Géotextiles et sols renforcés	Thierry Buchs	2	Alpha-Palmiers Lausanne
				11:00-12:30	Responsabilité civile et assurances	Philippe Muggli	2	
				13:30-17:00	Dimensionnement des chaussées: bases et dimensionnement mécanique	Mehdi Ould Henia	4	
	16	Jeudi	22.04.2027	09:00-10:30	Chaussées béton: conception et dimensionnement	Mehdi Ould Henia	2	Alpha-Palmiers Lausanne
				11:00-12:30	Dimensionnement au gel des chaussées	Parisa Rossel	2	
				13:30-14:15	Calcul du renforcement (chaussées): SN et dimensionnement sur la base de déflexions	Parisa Rossel	2	
				14:15-16:15	Méthodes de dimensionnement des chaussées: perspectives	Parisa Rossel	1	
				16:15-17:00	Travail CAS: Information et discussion thématiques	Mehdi Ould Henia	1	
	16	Vendredi	23.04.2027	09:00-10:30	Exercices en groupe	M. Ould Henia	2	Alpha-Palmiers Lausanne
				11:00-12:30	Présentations exercices de groupe, discussion. Résumé, questions.	M. Ould Henia	2	
Matériaux et essais sur matériaux	19	Jeudi	13.05.2027	09:00-10:30	Chaussées bitumineuses : bases	Mehdi Ould Henia	2	Alpha-Palmiers Lausanne
				11:00-12:30	Granulats	Tony Bühler	2	
				13:30-15:00	Liants bitumineux	Tony Bühler	2	
				15:30-17:00	Recyclage (fraisat d'enrobé)	Mehdi Ould Henia	2	
	19	Vendredi	14.05.2027	09:00 - 12:30	Visite laboratoire et application	Mehdi Ould Henia	4	Alpha-Palmiers
	20	Jeudi	20.05.2027	09:00-10:30	Revêtements phono-absorbants	Jean-Louis Cuénoud	2	Alpha-Palmiers Lausanne
				11:00-12:30	Joints de chaussées et étanchéités	Stéphane Cuennet	2	
				13:30-15:00	Asphalte coulé routier et revêtements de ponts	Thierry Kretz	2	
	20	Vendredi	21.05.2027	09:00-10:30	Caractérisation et essais sur enrobés	Bernard Schmid	2	Alpha-Palmiers Lausanne
				11:00-12:30	Rhéologie (viscosité) et essais dynamiques	Mehdi Ould Henia	2	
				13:30-15:00	Enrobés tièdes	Bueche Nicolas	2	
				15:30-17:00	Additifs, ajouts, tech. Renforcement.	Mehdi Ould Henia	2	
	21	Jeudi	27.05.2027	09:00-12:30	Emulsions et dopes d'adhésivité, Enrobés à froid, Mise en œuvre et contrôle qualité.	Yvan Ramel	4	Alpha-Palmiers Lausanne
				13:00-15:00	Exercices en groupe	Mehdi Ould Henia	2	
				15:30-17:00	Présentations exercices de groupe, discussion. Résumé, questions.	Mehdi Ould Henia	2	



Plan de leçon

Etat: 15.09.2026 / V0

Thème	Sem.	Jour	Date	Horaire	Contenu	Intervenant/e	Séances	Lieu
Entretien des infrastructures de transport	35	Jeudi	02.09.2027	09:00-10:30	Signification infrastructures – enjeux et identification/division des systèmes. Gestion de l'entretien : processus globaux, normalisation (chaussées).	Marc Delaby	2	Alpha-Palmiers Lausanne
				11:00-12:30	Chaussées : inventaires, relevé d'état et indices - Exercice calcul des indices d'état.	Marc Delaby	2	
				13:30-15:00	Chaussées : stratégies de relevé d'état selon le type de réseau, approches Pavement; Management System (PMS) et finances.	Marc Delaby	2	
				15:30-17:00	Chaussées : choix des mesures d'entretien selon dégradations, types de mesures, durée de service.	Yvan Ramel	2	
	35	Vendredi	03.09.2027	09:00-10:30	Ouvrages d'art : Vision globale, approche patrimoine, standards au niveau OFROU.	Charles-Henri Demory	2	Alpha-Palmiers Lausanne
				11:00-12:30	Ouvrages d'art : Approche gestion du patrimoine au niveau d'une filiale OFROU	Raluca Constantin	2	
				13:30-14:15	Ouvrages d'art : Inventaire, inspection des ouvrages d'art - Théorie.	Stefano Campana, Luca Bremen	1	
				14:15-17:00	Ouvrages d'art : Inspection des ouvrages d'art – Exemples pratiques ou visite d'ouvrage sur site.	Stefano Campana, Luca Bremen	3	
	36	Jeudi	09.09.2027	09:00-10:30	Bases de l'entretien / maintenance d'un système technique	Jean-Paul Schnetz	2	Alpha-Palmiers Lausanne
				11:00-12:30	Equipements de sécurité et d'exploitation (EES) d'une infrastructure routière	Jean-Paul Schnetz	2	
				13:30-15:00	EES : bases et introduction à l'inspection	Roland Perroud, Jean-Paul Schnetz	2	
				15:30-17:00	EES : cas pratique d'une inspection et autres informations	Roland Perroud, Jean-Paul Schnetz	2	
	36	Vendredi	10.09.2027	09:00-10:30	OFROU : approche gestion du patrimoine des chaussées	Vincent Gorgé	2	Alpha-Palmiers Lausanne
				11:00-12:30	Gestion de l'entretien des chaussées : exemple réseau cantonal Valais (stratégie, exemples concrets)	Olivier Schalbetter	2	
				13:30-15:00	Gestion de l'entretien des chaussées : Exemples de réseaux communaux (relevé d'état, planification, PMS)	Marc Delaby	2	
				15:30-17:00	Ouvrages d'art : Etapes après l'inspection, valeur patrimoniale et restauration.		2	
					Travail CAS: Finalisation groupes et thématiques Période : 22.04.2027 au 10.09.2027	Mehdi Ould Henia	2	
Travail CAS					Réalisation du travail CAS (13.09.2027 - 06.01.2028)			
	1	Jeudi	06.01.2028		Remise des travaux CAS			
	3	Jeudi	20.01.2028		Présentation des travaux CAS (groupes), clôture/apéritif	Mehdi Ould Henia	8	Alpha-Palmiers

Sous réserve de modifications.

136

Pauses:
Matin: 10:30 – 11:00
Midi: 12:30 – 13:30
Après-midi: 15:00 – 15:30

Thème	Séances
Projets infrastructures	32
Géotechnique et dimensionnement	28
Matériaux	34
Entretien des infrastructures	32
Travail CAS	10
Total Lkt.	136