



Intensifs intercycles 19 Workshop - Ponts de Robert Maillart, Suisse

Année	2	Heures CM	0	Caractère	obligatoire	Code	C
Semestre	4	Heures TD	24	Compensable	oui	Mode	-
E.C.T.S.	2	Coefficient	2	Session de rattrapage	oui		

Responsable : M. Porrino

Autre enseignant : M. Merlini

Objectifs pédagogiques

Attention, ce workshop est ouvert au L3, M1 et M2

Ce workshop consiste en un voyage pédagogique de 4 jours/3 nuits en Suisse, du 20/4 au 23/4/2023. Il prévoit la visite des quelques réalisations majeures de Robert Maillart, figure clé de l'ingénierie européenne et l'un des plus remarquables concepteurs de ponts de la première moitié du 20e siècle.

- Informations sur le voyage

Pays : Suisse, plusieurs villes / Ville de destination principale : Lausanne

Dates : 20 avril 2023 - 23 avril 2023 / Nombre de nuits : 3

- Programme

jeudi 20 avril, Paris-Lausanne-Berne

vendredi 21 avril, Berne-Zurich

samedi 22 avril, Zurich-Chiasso

dimanche 23 avril, Mendrisio-Lausanne-Paris

Contenu

L'enseignement est consacré à l'étude des ponts en béton armé et aux aspects multiples de leur conception, de leur réalisation et de leur histoire.

Bases pour le choix de la typologie d'ouvrage ; détermination des dimensions des éléments constructifs et de leur mode d'exécution ; rappel des exigences esthétiques et fonctionnelles à satisfaire.

Acquis de la formation : Lire et interpréter le fonctionnement d'un pont en béton armé / Analyser le cheminement des charges à travers une structure et concevoir un système statique adapté au contexte / Travailler en groupe dans le cadre de la rédaction des posters récapitulatifs.

Mode d'évaluation

Contrôle continu/Participation, coefficient 50

Soutenance/Présentation orale, coefficient 25

Rendu/Documents graphiques ou maquette, coefficient 25

Travaux requis

Restitution ou valorisation du voyage

Les étudiants participants s'engagent à valoriser le voyage pédagogique par la tenue d'un blog de voyage sur la page Instagram de l'école, et dès le retour à Paris par la préparation de posters pour une exposition en ligne et la publication d'un article dans la newsletter Malaquais Info.

Bibliographie

David P. Billington, Robert Maillart, builder, designer, and artist, Cambridge, New York, Cambridge university press, 1997

David P. Billington, Robert Maillart & the Art of Reinforced Concrete, Cambridge (Mass.), MIT Press, New York, The Architectural History Foundation, 1990

David P. Billington, Robert Maillart's bridges, the art of engineering, Princeton, N.J., Princeton University Press, 1979

F. Graf, Y. Delemontey, dir., La sauvegarde des grandes œuvres de l'ingénierie du XXe siècle, Cahiers du TSAM 1, Lausanne, Presses polytechniques et universitaires romandes, 2016

A. Meseure, M. Tschanz, W. Wang, Schweiz, München, New York, Prestel, Frankfurt am Main, Deutsches Architektur-Museum, 1998

Cyrille Simonnet, Robert Maillart et la pensée constructive, Gollion (Suisse), Infolio, 2013

Support de cours

Documents pdf sur Dropbox.

