

<b>S3</b>	<b>UEF2.1.2</b>	<b>CONSTRUCTION, INFRASTRUCTURES ET RESEAUX DIVERS OP1 : GENIE URBAIN</b>
-----------	-----------------	---

Nombre de semaines : 14

Crédits matière : 2

Obligatoire				<b>Objectifs :</b> Le cours fixe comme objectif de donner un ensemble de connaissances fondamentales des aspects techniques, urbanistiques et environnementaux des réseaux techniques et ouvrages d'art spéciaux en milieu urbain. Egalement, il présente les principes de la conception des infrastructures urbaines et ouvrages dans les opérations d'urbanisation et d'aménagement. Il met en avant les méthodes d'analyse conceptuelle en harmonie avec la conception des plans de masse. En somme, le cours développe les principes et les techniques de base de la construction et de l'aménagement des réseaux techniques et ouvrages en milieu urbain. Il n'entre pas dans les détails car l'étude, la construction et l'aménagement des voiries, réseaux et autre infrastructures urbaines sont avant tout une œuvre de coordination.
Obligatoire au choix			<b>X</b>	
Coefficient de pondération			<b>2</b>	
Volume horaire présentiel hebdomadaire			<b>2h15</b>	
Volume horaire présentiel semestriel			<b>31h30</b>	
Volume horaire total semestriel			<b>48h</b>	
<b>Modalités pédagogiques :</b>	CM		S	
	TD		At	
	CM/TD	<b>X</b>	TPE	
	TP			
<b>Modalités d'évaluation :</b>			<b>50%</b>	
			<b>50%</b>	
<b>Contenu; cours et chapitre cours :</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Les infrastructures de voirie urbaine : aspect techniques, urbanistique et géométriques de l'emprise routière urbaine.</li> <li>• Le stationnement : besoins en stationnement, les techniques d'aménagement du stationnement sur la voirie hors voirie : les parkings centralisé, souterrains, etc.</li> <li>• Principes généraux d'aménagement des carrefours urbains.</li> <li>• Réseaux d'énergie : éclairage public, gaz et énergie renouvelables.</li> <li>• Gestion des déchets urbains</li> <li>• Alimentation en eau potable : besoins, recommandations techniques de mise en place des réseaux en milieu urbain.</li> <li>• Assainissement urbain et procédés d'épurations écologiques.</li> <li>• Insertion des ouvrages spéciaux en milieu urbain : tranchées individuelles, communes et galeries techniques.</li> </ul>				

**Modalités de validation :**

- Examen final : évaluation des connaissances acquises en cours
- Travail personnel/l'étudiant travaille sur un dossier d'un mini projet en relation avec la thématique de l'atelier

**Bibliographie :**

Anonyme « guide et pratique des VRD », éditions le moniteur, paris

BAOUNI, T. &HERZ, R. « Cours infrastructures techniques », Post graduation en urbanisme, epau

CHARPENTIER,M. « Techniques urbaines », éditions Eyrolles, Paris

DUPUY, P. « urbanisme et réseaux techniques, chronique d'un mariage de raison », centre de recherche en urbanisme, paris

GEORGE,P. « l'ère des techniques, constructions ou destruction ? », PUF, Paris

GUERRE, GOMELLA, BALETTE « Pratique de l'assainissement des agglomérations urbaines et rurales », éditions Eyrolles, Paris

IMHOFF,K « Manuel de l'assainissement urbain », éditions DUNOD, Paris

CM : Cours Magistral, TD : Travaux Dirigés, CM/ TD : Cours et Travaux dirigés, TP : Travaux pratiques, S : Séminaire, At : Atelier. TPE : Travail Personnel Encadré  
CC : Contrôle Continu (interrogation, rendu, ), CP : Contrôle programmé (examens)