

2.0 crédits	30.0 h	1q
-------------	--------	----

Enseignants:	Hilde Jean-Louis ; Grégoire Colette ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Thèmes abordés :	<ul style="list-style-type: none"> - Conception des éléments spécifiques des ouvrages traditionnels tels que ponts, routes - Introduction à la conception d'ouvrages exceptionnels par leur destination et/ou leur ampleur, - Présentation de méthodes de calculs et de techniques de réalisation spéciales vue la complexité de l'ouvrage.
Acquis d'apprentissage	<p>Ces séminaires ont pour objectif de permettre à l'étudiant de concevoir des ouvrages d'art qui ont fait l'objet d'un enseignement systématique.</p> <p><i>La contribution de cette UE au développement et à la maîtrise des compétences et acquis du (des) programme(s) est accessible à la fin de cette fiche, dans la partie « Programmes/formations proposant cette unité d'enseignement (UE) ».</i></p>
Contenu :	<p>Exposé avec discussion des concepts et méthodes de dimensionnement d'éléments particuliers tels que :</p> <ul style="list-style-type: none"> * choix du type de la structure d'un pont en fonction des actions et des portées, * choix du système d'appuis et de joints des ponts, * tracé et composition d'une route, * méthode de réalisation de structures de grandes dimensions. <p>Présentation de chantiers exceptionnels en cours et ouvrages terminés avec:</p> <ul style="list-style-type: none"> * visite sur place ; * explication par les édificateurs des difficultés rencontrées et des solutions adoptées tant en ce qui concerne l'étude que la réalisation ; * échange d'opinions entre les étudiants et les édificateurs. <p>Analyses de cas de pathologie :</p> <ul style="list-style-type: none"> * présentation de sinistres ayant affecté des ouvrages ; * explication des causes et des remèdes ; * échange d'opinions entre les étudiants et les édificateurs.
Autres infos :	<p>Prévoir 7 après-midi .</p> <p>Exemples d'ouvrages :</p> <ul style="list-style-type: none"> * ascenseur de Strépy-Thieu ; * viaducs TGV ; * centre d' enfouissement technique d' hallembaye ; * écluse de Lanhaie ; * ouvrages à définir chaque année en fonction des chantiers en activité. <p>Evaluation de la présentation d' un ouvrage par chaque étudiant.</p>
Cycle et année d'étude: :	<p>> Master [120] : ingénieur civil architecte</p> <p>> Master [120] : ingénieur civil des constructions</p>
Faculté ou entité en charge:	GC