

# GEODESIE



ENSH

CODE MATIERE	TYPE D'UNITE D'ENSEIGNEMENT	V.H.S (H)	CREDITS	COEFFICIENT
UEM 1. 1	Méthodologie	30	02	03

Première année Second Cycle /Semestre 01

<b>OBJECTIFS CIBLES</b>	<p>La géodésie est importante dans la formation de l'ingénieur hydraulicien. Elle comporte deux volets :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La cartographie : consiste à donner à l'élève ingénieur des notions pour la réalisation thématique et graphique d'un plan ou d'une carte.</li> <li>- La topographie : consiste à initier l'élève ingénieur à : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ L'exécution sur le terrain des projets topographiques : tracé d'une conduite, levé d'un site de barrage, levé d'un terrain, ...</li> <li>▪ Le contrôle des ouvrages hydrauliques, stabilité du site d'un barrage, ...etc.</li> </ul> </li> </ul>
-------------------------	--

<b>PRE-REQUIS</b>	Mathématique, Dessin technique
-------------------	--------------------------------

<b>ORGANISATION DE LA MATIERE</b>	<b>Cours</b>	<b>T.D</b>	<b>T.P</b>	<b>Stage</b>	<b>Sortie d'études</b>
	<b>H</b>	<b>H</b>	<b>H</b>	<b>H</b>	<b>U</b>
	15	15			

<b>SYSTEME D'EVALUATION</b>	Examen programmé	<b>1</b>	Contrôles continus	<b>4</b>
-----------------------------	------------------	----------	--------------------	----------

<b>APERÇU INDICATIF DU PROGRAMME DISPENSE</b>	<p>Chapitre I : Introduction, unités de mesures, notions de forme et dimensions de la terre ; Chapitre II : Méthodes de projection en géodésie ; Chapitre III : Coordonnées rectangulaires, gisement d'une direction Rhumbs , Azimut magnétique, déclinaison de l'aiguille aimantée ; Chapitre IV : Levé au Théodolite, méthodes de mesures d'angle en topographie, méthodes de mesures de distance en topographie ; Chapitre V : Détermination des surfaces ; Chapitre VI : Nivellements, Méthodes de contrôle du nivellement géométrique</p>
---	--

<b>OUVRAGES DE REFERENCES</b>	<p><b>BENOIT, F.M.N. (2013).</b> Cours complet de topographie et de géodésie. Forgotten Books, 200 pages.</p> <p><b>BRABANT, M. (2011).</b> Topographie opérationnelle. Edition Groupe Eyrolles, 495 pages.</p> <p><b>DUFOUR, J.P. (2001).</b> Introduction à la géodésie, ENSG-IGN. Edition Hermes sciences Publication, 334 pages.</p> <p><b>DUQUETTE, R., LAUZON, E.P. (1996).</b> Topométrie générale. Edition Montréal, 3<sup>ème</sup> édition, 458 pages.</p> <p><b>GOIX, P. (2005).</b> Topographie - La topographie par la pratique. La collection Focus. CRDP de l'academie de Grenoble, 339 pages.</p> <p><b>HOLLANDER, R.D. (1970).</b> Topographie générale, Tome 1 : Généralités, mesures des angles et des distances. Edition Eyrolles, 369 pages.</p> <p><b>HOLLANDER, R.D. (1970).</b> Topographie générale, Tome 2 : Les procédés topographiques en planimétrie et nivellement. Edition Eyrolles, 432 pages.</p> <p><b>MILLES, S. (2007).</b> Topographie et topométrie modernes, Tome 1 : Techniques de mesure et de représentation. Edition Eyrolles, 526 pages.</p>
-------------------------------	--