

## SYLLABUS

**Domaine:** Sciences de la terre et de l'univers. (STU)  
**Filière :** Géographie et aménagement du territoire. (GAT)  
**Spécialité :** Aménagement du territoire. (AT)  
**Semestre :** Deuxième semestre  
**Année scolaire :** 2019/2020

### Identification de la matière d'enseignement

**Intitulé :** Introduction à la géomatique.

**Unité d'enseignement:** M213

**Nombre de Crédits:** 3

**Coefficient :** 2

Volume horaire hebdomadaire total : **3 h**

- Cours (nombre d'heures par semaine) : **1.30 h**
- Travaux pratiques (nombre d'heures par semaine) : **1.30 h**

### Responsable de la matière d'enseignement

**Nom, Prénom, Grade :**

Mr **DERRADJI Saif Eddine** Maître-assistant « A »

**Localisation du bureau (Bloc, Bureau) :** **DICAV – bureau 13**

**Email :** [dseifeddine@yahoo.fr](mailto:dseifeddine@yahoo.fr)

**Tel (Optionnel) :** /

**Horaire et lieu du cours :** Mardi de **09h45 à 11h15** Salle **J 01**.

**Horaire et lieu du TD/TP :** Mardi de **12h00 à 13h30** Salle **J 01**.

**Plateforme de formation e-Learning :**

<http://elearning.univ-annaba.dz/enrol/index.php?id=751>

## Description de la matière d'enseignement

**Prérequis** : techniques cartographiques – informatique.

### Objectif général de la matière d'enseignement

A travers cette matière, l'étudiant peut acquérir des connaissances et des technologies nécessaires à la production et au traitement des données numériques décrivant le territoire, ses ressources ou tout autre objet ou phénomène ayant une position géographique.

### Objectifs d'apprentissage :

- 1) Identifier et étudier les méthodes et les technologies d'acquisition, de stockage, d'analyse, d'interprétation et de diffusion de l'information géographique.
- 2) Appliquer et exploiter les méthodes et les technologies de la géomatique.
- 3) Apprendre et maîtriser l'utilisation du logiciel Qgis

## Contenu de la matière d'enseignement

- 1) Introduction à la géomatique.
- 2) L'information géographique.
- 3) Les fondements de la localisation :
  - La forme de la terre : la géodésie.
  - Les systèmes de coordonnées géographiques.
  - La projection : représenter la terre sur un plan.
- 4) Collecte des données géographiques :
  - La topométrie - La topographie.
  - La photogrammétrie.
  - La télédétection.
- 5) Traitement, analyse et diffusion des données géographiques :
  - La cartographie.
  - Les systèmes d'information géographique et l'informatique spécialisée.
- 6) La géomatique et le web.

### Modalités d'évaluation

Nature du contrôle	Pondération en %
Examen	50 %
Micro – interrogation	/
Travaux pratiques	35%
Projet personnel	/
Travaux en groupe	/
Sorties sur terrains	/
Assiduité (Présence /Absence)	15%
Autres (à préciser)	/
<b>Total</b>	<b>100%</b>

### Références & Bibliographie

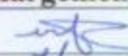
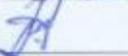
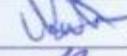
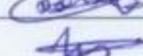
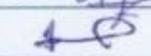
Tex book (Référence principale) :		
Titre de l'ouvrage	Auteur	Éditeur et année d'édition
La dimension géographique des systèmes d'information	Pornon H	Dunod 2011
A gentle introduction to GIS	Sutton T	2009
Thematic cartography and geovisualization	SLOCUM, T.A., McMASTER, R.B., KESSLER, F.C., et HOWARD, H.H.	Third edition. Upper Saddle River, NJ: Pearson Prentice Hall. (2009).
Les références de soutien si elles existent :		
Titre de l'ouvrage (1)	Auteur	Éditeur et année d'édition
/	/	/

### Planning du déroulement des cours / TP

Semaine	Titre du Cours / TP	Date
1	Présentation du syllabus	04/02/2020
2	Introduction à la géomatique	11/02/2020
	TP n° : 01 Installation du logiciel Qgis	
3	L'information géographique (1)	18/02/2020
	TP n° : 02 présentation du logiciel Qgis (Interface, outils, extensions...)	
4	L'information géographique (2)	25/02/2020
	TP n° : 03 Le géo-référencement sous Qgis	
5	Les fondements de la localisation	03/03/2020
	TP n° :04 création des bases de données sous Qgis	
6	Collecte des données géographiques (1) (Introduction à la topométrie)	10/03/2020
	TP n° :05 création des couches ponctuelles et linéaires sous Qgis	
7	Collecte des données géographiques (2) (Introduction à la topographie)	17/03/2020
	TP n° :06 création des couches surfaciques sous Qgis	
8	Collecte des données géographiques (3) (Introduction à la photogrammétrie)	07/04/2020
	TP n° :07 attributions des données sous Qgis	
9	Collecte des données géographiques (4) (Introduction à la télédétection)	14/04/2020
	TP n° :08 analyses thématiques ou symbologie sous Qgis	
10	Traitement, analyse et diffusion des données géographiques (1)	21/04/2020
	TP n° :09 mise en page et exportation sous Qgis	
11	Traitement, analyse et diffusion des données géographiques (2) (Introduction au SIG)	28/04/2020
	TP n° :10 types de sélection et création de couches et extraire des données sous Qgis	
12	La géomatique et le web (1)	05/05/2020
	TP n° :11 transformation d'un système de référence à un autre système	
13	La géomatique et le web (2)	12/05/2020
	TP n° : 12 le webgis	
	<b>Examen de fin de semestre</b>	
	<b>Examen de rattrapage</b>	

Nous, étudiants du S2 de la 2<sup>ème</sup> année licence aménagement du territoire (2019/2020), attestons que nous avons consulté le syllabus de la matière d'enseignement "Introduction à la géomatique", et que nous avons été informés sur les modalités d'évaluation.

Liste nominative des étudiants :

N°	NOM	Prénom	Emargement
1	Fellah	Abir	
2	Bejjadi	Meriem	
3	Siad	Chahinez	
4	Fouzaha	Khouloud	
5	Kwirikwiri	Petros	
6	Boutarfa	Houssein Eddine	
7	Chelal	Hadjer	
8	Djalallah	Nour El Jekine	
9	Boudraïa	Selma	
10	Toussachia	Nessrine	
11	chouchane	Yasmine	
12	AMARA	RAWANE	
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			

Annaba le 04/02/2020

