



Université Abou Bakr Belkaid, Tlemcen  
Faculté de technologie  
Département d'Architecture

1<sup>ère</sup> année master  
Correction de l'examen  
La date : 13/02/2018  
La durée : 2h 00

## Matière : SIG

Nom : .....	Prénom : .....	Groupe : .....	Note : ...../20
-------------	----------------	----------------	-----------------

### 1<sup>er</sup> exercice :

Cochez les réponses justes (le choix est multiple) pour les synthèses suivantes :

- Un SIG est:  
 Un outil  
 Une méthode  
 Un langage
- Un SIG dépend de:  
 La forme géométrique  
 La localisation  
 Les attributs
- L'information géographique est une donnée:  
 Géométrique  
 Descriptive  
 Fictive
- L'analyse thématique peut être effectuée sur :  
 Une seule table  
 Trois tables au maximum  
 Plusieurs tables
- L'étiquetage peut être affiché au maximum sur :  
 Une seule couche  
 Trois couches  
 Toutes les couches
- La collecte de donnée correspond à quelle fonctionnalité ?  
 Abstraction  
 Archivage  
 Acquisition
- Les informations de la mise en page sont enregistrées sur :  
 Le tableau des données  
 La première table  
 La couche dessin
- Une table correspond à:  
 Une seule couche  
 Plusieurs couches  
 Ce n'est pas une couche
- La création d'une table donne naissance à:  
 Un seul fichier  
 Quatre fichiers  
 Un dossier
- Le choix de la projection se fait :  
 Aléatoirement  
 Suivant la projection du fond  
 Suivant la position géographique

**2<sup>eme</sup> exercice :** [la marge d'erreur acceptée est de  $\pm 05\%$ ]

<b>COMMUNE</b>	<b>Perimetre_km</b>	<b>Superficie_m2</b>	<b>Population</b>	<b>Densite_hab_km2</b>
AIN ADDEN	45,54	89353682,76	12118	135,62
AIN EL BERD	53,88	84218515,51	3601	42,76
AIN KADA	23,27	26976556,46	8372	310,34
AIN THRID	60,03	122121540,77	4343	35,56
AMARNAS	57,74	93749971,43	15972	170,37
BELAILA	32,78	51297306,69	4389	85,56
BELARBI	57,36	107872437,65	3381	31,34
BEN BADIS	57,98	87939243,16	14730	167,50
BENACHIBA CHELIA	46,10	91421953,66	7146	78,17
BOUDJEBAA EL BORDJ	64,48	101320808,33	6228	61,47
BOUKANEFIS	52,47	97367527,93	18944	194,56
CHETOUANE	31,40	33264446,55	4894	147,12
HASSI DAHO	45,61	77375702,54	12933	167,15
HASSI ZAHANA	43,54	69116953,83	9589	138,74
LAMTAR	38,91	55795765,79	22572	404,55
MAKEDRA	30,30	43977592,37	35158	799,45
MCID	81,39	134289000,65	18309	136,34
MOSTEFA BEN BRAHIM	70,74	93926460,86	6789	72,28
OUED SEFIOUN	117,25	310726068,70	75558	243,17
SEHALA THAOURA	44,96	58372299,36	12872	220,52
SIDI ALI BENYOUB	60,01	132860201,77	42284	318,26
SIDI ALI BOUSSIDI	38,04	50642774,46	4554	89,92
SIDI BEL ABBES	45,30	70458091,43	4184	59,38
SIDI BRAHIM	44,66	38479280,01	14086	366,07
SIDI DAHO	48,72	95085877,06	2940	30,92
SIDI HAMADOUCHE	71,60	126948685,09	10905	85,90
SIDI KHALED	44,62	60658046,85	9944	163,94
SIDI LAHCEN	65,71	90724315,76	11879	130,94

<b>FRONTIÈRE</b>	<b>LONGUEUR_m</b>	<b>LONGUEUR_km</b>
TESSALA/ SIDI LAHCEN	18435,85	18,44
AIN EL BERD/ SIDI HAMADOUCHE	16920,90	16,92
TILMOUNI/ ZEROUALA	16783,88	16,78
SIDI KHALED/ BOUKANEFIS	14475,53	14,48
TERINA/ OUED SIFIOUN	20613,54	20,61
TABIA/ SIDI ALI BENYOUB	11853,16	11,85
SIDI ALI BENYOUB/ SUD	20098,86	20,10
MCID/ EST	24512,16	24,51
TERINA/ SUD	19213,71	19,21

<b>POINT D'INTERSECTION</b>	<b>X_m</b>	<b>Y_m</b>
AIN EL BERD/ BOUDJEBAA EL BORDJ/ SIDI HAMADOUCHE	733663,59	3915831,46
AIN THRID/ SIDI BEL ABBES/ SIDI LAHCEN	711412,93	3902438,37
AMARNAS/ TERINA/ BENACHIBA CHELIA	717646,00	3877852,56
MOSTEFA BEN BRAHIM/ MCID/ OUED SEFIOUN	738929,43	3887171,89
SEHALA THAOURA/ AIN KADA/ SIDI DAHO	693983,60	3893421,16
TABIA/ SIDI ALI BENYOUB/ BELAILA	704420,26	3873324,78
TELMOUNI/ BELARBI/ HASSI DAHO	726040,97	3892997,74