

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE, DES RESSOURCES
HYDRAULIQUES ET DE LA PÊCHE



IRESA
Institut de la Recherche et de
l'Enseignement Supérieur Agricoles

REPUBLIQUE TUNISIENNE



MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE
LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE



**ATTESTATION DE DIPLOME
NATIONAL D'INGENIEUR
De L'Institut National Agronomique de Tunisie**

Le Directeur de l'Institut National Agronomique de Tunisie, soussigné atteste que :

Mr/Melle **SARRAJ KHALED** Né(e) **01/07/1994** à **Tunis**

a suivi avec succès, ses études de diplôme de cycle ingénieur de l'I.N.A.T, à partir de septembre 2015 jusqu'à juin 2018

et a obtenu le **Diplôme National d'Ingénieur** de l'Institut National Agronomique de Tunisie

Dans la Spécialité : **GENIE HALIEUTIQUE ET ENVIRONNEMENT**

Moyenne générale du diplôme : **12,04** sur **20**, Mention : **Assez Bien**

Cette attestation est délivrée à l'intéressé(e) pour servir et valoir ce que de droit.

Tunis le **12 JUL. 2018**



Le Directeur de l'Institut National
Agronomique de Tunisie

Signé: **Faysal Ben Jeddi**

NB : Il n'est délivré qu'un seul exemplaire de la présente attestation.

ATTESTATION D'INSCRIPTION
VALABLE POUR L'ANNEE: 2019

Le Président de l'Ordre des Ingénieurs Tunisiens soussigné certifie que:

Mr / Mme **Khaled SARRAJ**

Carte d'identité national n°: **9185659**

Adresse: 5 RUE CHABAW OUED ELLIL LA MANOUBA 2021

Ecole : INAT

La Tunisie

Promotion : 2018

Est inscrit(e) au tableau de l'ordre des Ingénieurs sous le :

Numéro 69060

La présente attestation est délivrée à l'intéressé(e) pour servir et valoir ce que de droit.



ING. BABBA MOHAMED
Trésorier de L'OIT

الجمهورية التونسية



وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

جامعة قرطاج

وزارة الفلاحة و الموارد المائية و الصيد البحري

مؤسسة البحث و التعليم العالي الفلاحي

المعهد الوطني للعلوم الفلاحية بتونس

شهادة

بعد الإطلاع على القانون عدد 66 لسنة 1970 المؤرخ في 31 ديسمبر 1970 المتعلق بقانون المالية لسنة 1971 و خاصة الفصل 38 منه.
و على الأمر عدد 1932 لسنة 1992 المؤرخ في 02 نوفمبر 1992 و المتعلق بتحديد الجهة المختصة بإمضاء الشهادات العلمية الوطنية.
و على الأمر عدد 2602 لسنة 1995 المؤرخ في 25 ديسمبر 1995 و المتعلق بتحديد الإطار العام لنظام الدراسة و شروط التحصيل على الشهادة الوطنية لمهندسين و خاصة الفصل 16 منه.
و على الأمر عدد 2429 لسنة 2001 المؤرخ في 16 أكتوبر 2001 المتعلق بضبط تسمية الشهادات الوطنية التي تسندها مؤسسات التعليم العالي و البحث في الدراسات الهندسية و في الفن و الحرف و في الماجستير المتخصص و في دراسات الدكتوراه.
و على محضر جلسة مداولات المجلس العلمي بالنسبة إلى السنة الجامعية : 2018/2017

تمنح الشهادة الوطنية لمهندس

في اختصاص هندسة الصيد البحري و البيئة بملاحظة قريب من الحسن

للأنسة / للسيد (ة) : خالد سراج

المولود(ة) في : 01 جويلية 1994 ب تونس

صاحب(ة) بطاقة التعريف الوطنية عدد 09185659

تونس في 29 نوفمبر 2018

مدير المعهد

الختم الجاف

فيصل بن جدي

ملاحظة : لا تسلم هذه الشهادة إلا مرة واحدة.



RELEVÉ DE NOTES

Etablissement : INSTITUT NATIONAL AGRONOMIQUE DE TUNISIE

Année Universitaire : 2017/2018

Nom et Prénom : SARRAJ KHALED

N° de CIN : 09185659

Née le : 01/07/1994 à : Tunis

N° d'Inscription : 067

Niveau d'étude : 3ème année

Cycle de formation : Cycle Ingénieur Spécialité : GENIE HALIEUTIQUE ET ENVIRONNEMENT

Groupes de Modules	Coef	Module	Examen	Test	TP	Moyenne Session Principale	Examen de rattrapage	Moyenne Module	Moyenne GM
GM1	1	Modélisation écologique	15,50	17,00		15,80		15,80	14,04
	1	GIS 2	13,00	12,00		12,80		12,80	
	1	Génie maritime et maintenance	15,00			15,00		15,00	
	1	Océanographie Physique	15,50	13,00		15,00		15,00	
	1	Dynamique des populations	13,00	12,00		12,80		12,80	
	1	Ecologie aquatique appliquée	13,00			13,00		13,00	
	1	Pathologie des organismes aquatiques	14,50		14,00	14,40		14,40	
	1	Géomorphologie du littoral	13,50			13,50		13,50	
GM2	1	Manutention conservation des produits de la mer	9,25	16,00	11,66	10,41		10,41	10,67
	1	Alimentation aquacole	10,50		13,50	11,10		11,10	
	1	Technique de pêche	9,50	9,00		9,40		9,40	
	1	Evaluation des stocks	12,00	8,00	12,00	11,60		11,60	
	1	Plongée sous marine	13,00	6,00	14,00	12,50		12,50	
	1	Elevage des organismes aquatiques	9,00	9,00		9,00		9,00	
GM3	1	Anglais 5	13,00	7,00		11,80		11,80	12,57
	1	Communication insertion professionnelle / Voltaire	11,00	10,80		10,90		10,90	
	1	Projets 5 et 6	15,00			15,00		15,00	
Moyenne						12,59		12,59	

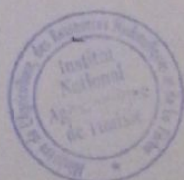
Stages et PFE	Validation	Note
Stage d'Etude	Validé	14,00
Ecole de Terrain 2	Validé	16,00
Projet de Fin d'Etude	Validé	18,50

Session	Moyenne Générale	Rang / 24
Principale	12,59	8
Rattrapage		
Décision du Conseil	Admis(e)	

Fait à Tunis , Le

Le Directeur de l'Institut National
Agronomique de Tunisie

Signé: Faysal Ben Jeddi



29 NOV 2018



Relevé de notes
Année universitaire : 2016/2017

Etudiant (e) : **SARRAJ KHALED**
Classe : **DEUXIÈME ANNÉE CYCLE INGENIEUR**
Spécialité : **GENIE HALIEUTIQUE ET ENVIRONNEMENT**

Modules	Examen	Test	TP	Moyenne session principale	Examen de rattrapage	Moyenne Module	Moyenne GM
Océanographie chimique	4,50	11,00	18,00	7,85		7,85	9,35
Cosmo-météorologie	11,25			11,25		11,25	
Téledétection	9,00	0,00		7,20		7,20	
Législation et réglementation	11,00	11,50		11,10		11,10	
Zoologie des invertébrés 1	2,25	10,50	10,75	4,78		4,78	10,83
Zoologie des invertébrés 2	14,50		16,00	14,80		14,80	
Botanique marine	7,25	14,00	14,50	9,38		9,38	
Vertébrés marins	10,75	14,00	19,75	12,88		12,88	
Ichtyologie	12,50	11,50		12,30		12,30	13,11
Ecologie des milieux aquatiques	10,00	13,00	14,50	11,20		11,20	
Benthos	11,00	10,00	16,50	12,00		12,00	
Pollution marine et écotoxicologie	13,00	16,75		13,75		13,75	
Fonctions et valeurs des zones humides	15,50		15,50	15,50		15,50	10,44
Pélagos 1	0,75	12,50	16,00	4,98		4,98	
Pélagos 2	6,50	12,00	16,50	9,05		9,05	
Limnologie	11,50	16,00	13,00	12,25		12,25	
Microbiologie des milieux aquatiques	12,75	1,25	16,00	12,25		12,25	14,34
Aquaculture générale	14,50		13,50	14,30		14,30	
Génie aquacole	9,00	13,00		9,80		9,80	
Biométrie appliquée à l'halieutique	10,50	15,50	17,00	12,30		12,30	
Physiologie des organismes aquatiques	17,00	15,00	15,00	16,40		16,40	9,49
Valorisation des organismes aquatiques	15,50	10,00	11,50	14,15		14,15	
Economie de la pêche et de l'aquaculture	14,50			14,50		14,50	
Anglais 3	7,00	8,50		7,30		7,30	
Anglais 4	7,50	10,50		8,10		8,10	9,49
Projets 1 2 3 et 4	13,08			13,08		13,08	

Stage d'été	15,50
Ecole de terrain 1	16,00

Session	Moyenne Générale	Rang / 26
Principale	11,25	15
Rattrapage		
Décision du conseil :	Admis (e) en troisième année	

INSTITUT NATIONAL
AGRONOMIQUE DE TUNISIE
Le Secrétaire Général
Mme Wassila Yaacoubi



INSTITUT NATIONAL AGRONOMIQUE DE TUNISIE

Relevé de notes
Année universitaire : 2015/2016

Etudiant (e) : SARRAJ KHALED
Classe : 1er Année Cycle Ingénieur

GM	Modules	Examen	Test	TP	Moyenne session principale	Examen de rattrapage	Moyenne Module	Moyenne GM
Outils de l'ingénieur 1	Informatique/Bases de données	11,75		16,00	12,60		12,60	14,35
	Informatique/Tableur et programmation R	13,75		13,00	13,60		13,60	
	Statistique 1	12,00	14,50		12,50		12,50	
	Statistique 2	19,00	19,00		19,00		19,00	
	Mathématiques appliquées	14,00			14,00		14,00	
	Analyse numérique	16,00	8,00		14,40		14,40	
Outils de l'ingénieur 2	Transferts thermiques	8,50	9,00		8,60		8,60	12,00
	Mécanique des fluides	15,50	11,00		14,60		14,60	
	Technologie générale	8,00	18,00		10,00		10,00	
	Hydrologie	12,00			12,00		12,00	
	GIS	14,75	15,00		14,80		14,80	
Sciences du milieu et du vivant	Génétique quantitative	14,00			14,00		14,00	11,26
	Biochimie métabolique	11,00	18,00		12,40		12,40	
	Microbiologie générale	5,50	13,00	15,00	8,15		8,15	
	Biologie moléculaire	13,00			13,00		13,00	
	Ecologie et biodiversité	13,25	0,00		10,60		10,60	
	Océanologie	9,50		13,97	10,39		10,39	
	Pollution des milieux naturels	10,25			10,25		10,25	
Productions Agricoles	Systèmes de productions animales	14,25	17,00		14,80		14,80	9,84
	Systèmes de productions végétales	8,00	8,00	14,75	9,35		9,35	
	Sciences du sol	8,75	2,00	14,00	9,13		9,13	
	Physique de l'environnement	5,50			5,50		5,50	
	Introduction à la protection des cultures	11,00	8,00		10,40		10,40	
Economie	Economie générale	9,00	16,00		10,40		10,40	9,80
	Economie de la production agricole	7,00	8,00		7,20		7,20	
	Systèmes/Filières agro-alimentaires	12,00	14,00		12,40		12,40	
	Création d'entreprises	9,00	10,00		9,20		9,20	
Langues	Anglais 1	5,00	7,50		5,50	7,25	7,30	10,40
	Anglais 2	12,00	11,50		11,90		11,90	
	Démarche scientifique et philosophie	3,50	14,00		5,60	11,50	12,00	

Session	Moyenne Générale	Rang / 237
Principale	11,21	119
Rattrapage	11,48	
Décision du conseil :	Admis (e) en deuxième année	

INSTITUT NATIONAL
AGRONOMIQUE DE TUNISIE
Le Secrétaire Général
Mme Wassila Yaacoubi

République Tunisienne
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

RELEVÉ DE NOTES

Concours Nationaux d'Entrée aux Cycles de Formation d'Ingénieurs Concours en Biologie et Géologie - Session 2015

Monsieur Mahmoud Ilyes Hamza, Président du Jury des Concours Nationaux d'Entrée aux Cycles de Formation d'Ingénieurs

Certifie que la candidate

Nom: **SARRAJ**

Prénom : **KHALED**

L'identifiant : **116015**

Carte d'identité nationale n° **09185659**

Etablissement d'origine : **Ecole Préparatoire des Etudes d'Ingéniorat de Bizerte**

A passé les épreuves du Concours de **Biologie et Géologie** et a obtenu dans les diverses épreuves les notes suivantes :

EPREUVES ECRITES	NOTES
Mathématiques	10.10/20
Physique	05.05/20
Chimie	08.44/20
Géologie	08.50/20
Informatique	02.75/20
Français	05.50/20
Biologie animale, Zoologie, physiologie animale	06.74/20
Biologie végétale, Botanique, Physiologie végétale	05.75/20
Biochimie, Biologie cellulaire, Génétique	03.00/20
Anglais	03.75 /20

Tunis le 02. 10. 2015

Le Président du jury

Signé : Mahmoud Ilyes Hamza

Cachet :

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Concours Nationaux d'Entrée aux Cycles de Formation des Ingénieurs

NB : On ne peut pas délivrer une copie de ce document

Pour traduction conforme à l'original
Tunis, le 31.01.2017



Nom et Prénom : **Mr SARRAJ KHALED**

Né le : **01/07/1994** à **TUNIS**

Situation :

N° C.I.N. : **09185659** N° d'Inscription : **0200003** Groupe : **BG1-B**

Diplôme : **Cycle Préparatoire en Biologie & Geologie**

Niveau d'études : **1ère Année**

Modules	Matières	Coef.	TEST	DS	TP	ECRIT	Moyenne /20
140 MATHÉMATIQUES	MATHÉMATIQUES 1	7,00	17,00	14,00	*****	11,00	13,10
	MATHÉMATIQUES 2		15,00	10,50	*****	9,00	10,65
	MATHÉMATIQUES 3		18,00	Absent	*****	10,50	12,00
141 PHYSIQUE	PHYSIQUE 1	7,00	15,00	9,00	14,00	10,50	11,80
	PHYSIQUE 2		14,00	10,75	14,00	17,25	14,65
	PHYSIQUE 3		17,00	Absent	14,00	14,00	14,60
142 CHIMIE	CHIMIE 1	5,00	13,00	12,50	*****	9,50	11,13
	CHIMIE 2		7,00	14,25	15,50	9,00	10,95
	CHIMIE 3		11,00	Absent	16,00	11,75	12,45
143 FRANÇAIS	FRANÇAIS 1	3,00	17,00	6,75	*****	8,00	9,43
	FRANÇAIS 2		18,00	11,00	*****	6,00	9,90
	FRANÇAIS 3		15,12	Absent	*****	11,00	11,82
144 ANGLAIS	ANGLAIS 1	3,00	15,00	12,00	*****	4,50	8,85
	ANGLAIS 2		14,00	5,50	*****	4,75	6,83
	ANGLAIS 3		16,00	Absent	*****	4,50	6,80
145 INFORMATIQUE	INFORMATIQUE 1	3,00	*****	12,50	17,00	10,00	12,38
	INFORMATIQUE 2		*****	14,00	17,00	13,00	14,25
	INFORMATIQUE 3		*****	Absent	18,50	12,25	13,81
146 SCIENCES BIOLOGIQUES ET GEOLOGIQUES	SCIENCES BIOLOGIQUE ET GEOLOGIQUE 1	12,0	6,50	6,50	14,00	7,88	8,55
	SCIENCES BIOLOGIQUE ET GEOLOGIQUE 2		11,50	6,25	11,12	7,25	8,67
	SCIENCES BIOLOGIQUE ET GEOLOGIQUE 3		16,00	Absent	12,75	7,00	9,95

Moyenne du 1 ^{er} Trimestre	10,61
Moyenne du 2 ^{ème} Trimestre	10,72
Moyenne du 3 ^{ème} Trimestre	11,63

Moyenne Générale 11,06

Décision du Conseil

ADMIS

avec la Mention PASSABLE

Appréciation du Conseil :

Assiduité :

Fait à BIZERTE, Le 19/06/2014

Le Secrétaire Général

Mohamed Salah ZAIBI