



N° \_\_\_\_\_  
Rabat, le 11 NOV. 2020

رقم \_\_\_\_\_  
الرباط، في

## FICHE D'EVALUATION DU PROJET DE FIN D'ETUDES

### FORMATION EN AGRONOMIE

### FILIERE : INGENIERIE DE PRODUCTION VEGETALE

Promotion : 2019-2020

Nom : BRECH

Prénom : Mohamed

Intitulé du sujet du mémoire :

*Analyse multifonctionnelle de l'agriculture périurbaine  
dans la métropole de Rabat*

Date de soutenance du mémoire : 29/09/2020

Mention obtenue : Très Honorable

Note obtenue : 18.00/20

Moyenne générale : 16.68/20

Pour le Directeur (IAV Hassan II)  
Le Directeur Adjoint Responsable  
des Etudes Agronomiques  
et Vétérinaires  
Signé : Pr. Abdelkader TALEB

### Relevé de Notes

Code étudiant **21708**  
Nom **BRECH**  
Prénom **MOHAMED**  
Classe **3ème Ing MPVE**  
Année académique **2019 -2020**

	Matière	Coefficient	Note
<b>M1: Bases fondamentales de la pr</b>	Métabolisme et régulations	3	13,00
	Modélisation agro-climatiques	2	9,00
	Relations hydriques	2	14,50
	<b>Moyenne du module</b>		<b>12,29</b>
<b>M2: Techniques de product en filiè</b>	Management de bonnes pratiques arbo	1,5	12,00
	Spécificités tec et fact de prod en arbo fruit	3	10,50
	Techniques de prod en cultures maraichères	1,5	13,00
	<b>Moyenne du module</b>		<b>11,50</b>
<b>M3: Conduite technique des grand</b>	Fertilisation et fertigation	3	13,50
	Irrigation localisée	2	17,00
	Système d'agriculture durable	3	11,00
	<b>Moyenne du module</b>		<b>13,44</b>
<b>M4: Diagnostic agronomique et ac</b>	Diag des syst de prod veg travail de terrain	4	14,00
	<b>Moyenne du module</b>		<b>14,00</b>
<b>M5: Qualité et sécurité des produit</b>	Management de la qualité et label des prod ag	3,5	9,00
	Pesticides: Usages et impact sur la santé et l'	2,5	10,00
	Technologie de post récolte	1,5	9,00
	<b>Moyenne du module</b>		<b>9,33</b>
<b>M6: Communication scientifique et</b>	Communication scientifique	3	13,00
	Insertion dans la vie active	2	10,00
	<b>Moyenne du module</b>		<b>11,80</b>
<b>M7: Management et outils de l'ingé</b>	SIG et télédétection	3	11,56
	<b>Moyenne du module</b>		<b>11,56</b>
<b>Moyenne générale</b>			<b>11,91</b>
<b>Classement</b>			<b>14/17</b> Ezy

Rabat le 09 Juin 2020

Pour le Directeur de l'IAV Hassan II  
Le Directeur Adjoint Responsable  
des Etudes et des Affaires  
Académiques  
Signé : Pr. Abdelkader TALEB

### Relevé de Notes

Code étudiant **21708**  
 Nom **BRECH**  
 Prénom **MOHAMED**  
 Classe **2ème Ing MPVE**  
 Année académique **2018-2019**

	Matière	Coefficient	Note
<b>M14: Technologie de production v</b>	Fertilité des sols, fertilisation des cultures	2	4,50
	Irrigation des cultures	2	11,00
	Travail du sol et installation des cultures	2	12,50
	<b>Moyenne du module</b>		<b>9,33</b>
<b>M15: Technologie de production a</b>	Productions avicoles	2	7,50
	Productions bovines	2	9,50
	Productions ovines	2	12,00
	<b>Moyenne du module</b>		<b>9,67</b>
<b>M16: Valorisation des produits agr</b>	Qualité et traçabilité des produits agricoles	2	14,50
	Valorisation des produits animaux	2	11,00
	Valorisation des produits végétaux	2	10,50
	<b>Moyenne du module</b>		<b>12,00</b>
<b>M17: Langues, information et com</b>	Anglais 2	2	13,00
	Techniques d'expression et de communication	2	10,00
	<b>Moyenne du module</b>		<b>11,50</b>
<b>M18: Outils et méthodes de l'ingén</b>	Biometrie	2	16,75
	Echantillonnage et analyse des données	2	10,00
	<b>Moyenne du module</b>		<b>13,38</b>
<b>M19: Economie sociale</b>	Economie sociale et solidaire	2,5	9,00
	Ouverture sur l'entreprise et les piliers d'entre	2,5	11,00
	<b>Moyenne du module</b>		<b>10,00</b>
<b>M20: Gestion des ressources en e</b>	Gestion des ressources en sols	2	11,50
	Ressources en eau et changement climatique	2	10,50
	<b>Moyenne du module</b>		<b>11,00</b>
<b>M21: Biodiversité, amélior. et prod.</b>	Introduction à l'amélioration génétique des pla	1,5	9,25
	Production de semences et plants certifiés	2	10,50
	Ressources génétiques végétales et Agro bio	1,5	13,20
	<b>Moyenne du module</b>		<b>10,94</b>
<b>M22: Filières des grandes cultures</b>	Filières céréalières et filières fourragères	2,5	12,50
	Filières légumineuses et oléagineux	2	16,00
	Filières sucrières	1,5	9,00
	<b>Moyenne du module</b>		<b>12,79</b>
<b>M23: Filière arboricoles et maraich</b>	Filières agrumicoles et viticoles	2	13,00
	Filières des cultures maraichères	1,5	11,00
	Filières oléicoles et rosacées	2,5	10,50
	<b>Moyenne du module</b>		<b>11,46</b>
<b>M24: Protection intégrée des cultu</b>	Protection des cultures maraichères	1,5	13,50
	Protection intégrée en arboriculture fruitière	2	12,00
	Protection intégrée en grandes cultures	1,5	11,50
	<b>Moyenne du module</b>		<b>12,30</b>
<b>M25: Stage profes sionnel</b>	Stage professionnel	6	13,80
	<b>Moyenne du module</b>		<b>13,80</b>
<b>M26: Analyse des filières et monta</b>	Approche chaine de valeur	1,5	9,00
	Marketing et business plan	3	9,00
	<b>Moyenne du module</b>		<b>9,00</b>
<b>M27: MPVE I</b>	Diagnostic Agronomique	1,5	15,00
	Diagnostic et identification des maladies	2	12,50
	<b>Moyenne du module</b>		<b>13,57</b>
<b>Moyenne générale</b>			<b>11,44</b>
<b>Classement</b>			<b>18/20</b> Ety

Rabat le 09 Juin 2020

Pour le Directeur de l'IAV Hassan II  
 Le Directeur Adjoint Responsable  
 des Etudes et des Affaires  
 Académiques  
 Signé : Pr. Abdelkader TALEB

Relevé de Notes

Code étudiant 21708  
 Nom BRECH  
 Prénom MOHAMED  
 Classe 1ère Agro-Ingén  
 Année académique 2017 -2018

	Matière	Coefficient	Note
M01:Sciences de base	Physiologie de la reproduction	2	17,00
	Physiologie végétale appliquée	1,5	15,60
	<b>Moyenne du module</b>		<b>16,40</b>
M02:Sciences des Productions vé	Agronomie	3	9,00
	Génétique des pop.et base de l'amé.des plant	1,5	11,50
	Science du sol	3	16,50
	<b>Moyenne du module</b>		<b>12,50</b>
M03:Sciences des Protection végé	Malherbiologie	2	9,00
	Phytopathologie	2	9,50
	Ravageurs des cultures	2	13,00
	<b>Moyenne du module</b>		<b>10,50</b>
M04:Sciences des productions ani	Alimentation des animaux	3	13,00
	Amélioration génétique des animaux	2	14,00
	Introduction aux productions animales	2	13,50
	<b>Moyenne du module</b>		<b>13,43</b>
M05:Hydraulique et Agroequipeme	Hydraulique générale	2	15,00
	Machinisme Agricole	2	10,00
	<b>Moyenne du module</b>		<b>12,50</b>
M06:Stage d'application 1	Stage réalisation pratique	6	10,63
	<b>Moyenne du module</b>		<b>10,63</b>
M07:Langues Informationet comm	Anglais 1	2	16,00
	Technique d'expression et de communication	2	15,00
	<b>Moyenne du module</b>		<b>15,50</b>
M08:Sciences des ressources Nat	Ecologie générale	3	13,50
	Géographie des sols	2	14,40
	Ressources pastorales	2	8,00
	<b>Moyenne du module</b>		<b>12,19</b>
M09:Productions végétales	Arboriculture	2	11,00
	Grandes cultures	2	17,50
	Maraichage	2	11,50
	<b>Moyenne du module</b>		<b>13,33</b>
M10:Outils et méthodes de l'ingéni	Concep.et gestion des B.D	3	17,25
	Informatique	3	14,00
	Statistique appliquée	3	13,50
	<b>Moyenne du module</b>		<b>14,92</b>
M11:Stage d'application2	Stage réalisation pratique	6	10,50
	<b>Moyenne du module</b>		<b>10,50</b>
M12:Langues Information et comm	Anglais 2	2	14,00
	Recherche de l'information	2	18,00
	<b>Moyenne du module</b>		<b>16,00</b>
M13:Sc.économiques et sociales	Eco.de la pro.et analy. écono. des filières	2	5,00
	Gestion et comptabilité générale	3	17,50
	Macroéconomie de développement	3	11,75
	<b>Moyenne du module</b>		<b>12,22</b>
	<b>Moyenne générale</b>		<b>12,93</b>
	<b>Classement</b>		<b>40/102</b>

05 AVR. 2019



Pr. TALEB Abdelkader

Directeur Adjoint Responsable des  
 Etudes et des Affaires Académiques

Relevé de Notes

Code étudiant 21708  
 Nom BRECH  
 Prénom MOHAMED  
 Classe 2eme Agro Prépa  
 Année académique 2016 -2017

	Matière	Coefficient	Note
M01:Mathématiques Appliquées	Analyse	2	16,00
	Informatiques	2	11,00
	Statistiques	4	9,25
	<b>Moyenne du module</b>		<b>11,38</b>
M02:Physique & chimie ap.	Chimie Minérale et Analytique	5	13,19
	Thermique	2	15,00
	Thermodynamique	2	16,50
	<b>Moyenne du module</b>		<b>14,33</b>
M03: Sciences Vivant III	Biochimie structurale	4	12,25
	Biologie Moléculaire	2	12,75
	Génétique	2	15,75
	<b>Moyenne du module</b>		<b>13,25</b>
M04: Sciences Vivant IV	Biochimie Métabolique	2	16,00
	Nutrition Humaine	2	14,00
	Physiologie Animale	2	17,00
	Physiologie Végétale	3	10,50
<b>Moyenne du module</b>		<b>13,94</b>	
M05: Langues 1	Anglais	3	15,25
	Français	4	18,00
	<b>Moyenne du module</b>		<b>16,82</b>
M06:Sciences vivant V	Microbiologie	3	11,50
	Systématique	3	14,50
	Zoologie	4	10,03
	<b>Moyenne du module</b>		<b>11,81</b>
M07:Sciences du Climat	Biodéveloppement	2	11,00
	Géographie	1,5	13,00
	Géologie	3	13,00
	Géomorphologie	1,5	11,50
	<b>Moyenne du module</b>		<b>12,22</b>
M08:Sciences Eco.&Soci.	Economie d'entreprises	2	12,00
	Economie générale	3	12,25
	Institutions rurales	2	12,25
	Sociologie	2	14,75
	<b>Moyenne du module</b>		<b>12,75</b>
M09: Langues 2	Anglais	3	18,00
	Français	4	18,00
	<b>Moyenne du module</b>		<b>18,00</b>
M10:Stage d'Intitiation	Stage	6,5	13,00
<b>Moyenne générale</b>	<b>Moyenne du module</b>		<b>13,62</b>
<b>Classement</b>			<b>60/236</b>

05 AVR. 2019



Pr. TALEB Abdelkader

Directeur Adjoint Responsable des  
 Etudes et des Affaires Académiques

ROYAUME DU MAROC

INSTITUT AGRONOMIQUE  
ET VETERINAIRE HASSAN II



المملكة المغربية

معهد الحسن الثاني  
للزراعة والبيطرة

Relevé de Notes

Code étudiant 21708  
Nom BRECH  
Prénom MOHAMED  
Classe APESA  
Année académique 2015 -2016

	Matière	Coefficient	Note
11 MATH 1	Algèbre Cours S1	4,25	7,50
	Analyse Cours S1	4,25	11,50
	<b>Moyenne du module</b>		<b>9,50</b>
12 PHYSIQUE 1	Electricité Cours S1	3,75	17,00
	Mécanique Cours S1	3,75	8,50
	Physique TP S1	1	14,50
	<b>Moyenne du module</b>		<b>12,96</b>
13 CHIMIE 1	Ch. Générale Cours S1	2,75	16,00
	Ch. Organique Cours S1	2,75	7,00
	Chimie TP S1	0,6	13,50
	<b>Moyenne du module</b>		<b>11,70</b>
14 GEOLOGIE	Géologie Cours S1	4	10,83
	Géologie TP	2,5	14,33
	<b>Moyenne du module</b>		<b>12,18</b>
15 BIOLOGIE 1	Bio. Cellulaire Cours S1	2,25	8,42
	Bio. Animale Cours S1	2	5,55
	Biologie 1 TP S1	2,6	12,14
	<b>Moyenne du module</b>		<b>8,99</b>
16 LANGUE	Français	2	14,00
	<b>Moyenne du module</b>		<b>14,00</b>
21 MATH 2	Algèbre Cours S2	4,25	11,50
	Analyse Cours S2	4,25	14,00
	<b>Moyenne du module</b>		<b>12,75</b>
22 PHYSIQUE 2	Electricité Cours S2	3,75	13,00
	Mécanique Cours S2	3,75	10,00
	Physique TP S2	1	14,50
	<b>Moyenne du module</b>		<b>11,85</b>
23 CHIMIE 2	Ch. Générale Cours S2	3	9,00
	Ch. Organique Cours S2	3	6,00
	Chimie TP S2	1,4	10,00
	<b>Moyenne du module</b>		<b>7,97</b>
24 BIOLOGIE 2	Bio. Animale Cours S2	2,5	9,00
	Bio. Cellulaire Cours S2	2	7,42
	Biologie 2 TP S2	1,8	12,33
	<b>Moyenne du module</b>		<b>9,45</b>
25 BIOLOGIE 3	Biologie Végétale Cours	4,5	8,75
	Biologie Végétale TP	2	10,40
	<b>Moyenne du module</b>		<b>9,26</b>
26 STAGE DECOUVERTE	Stage Découverte	4	10,25
	<b>Moyenne du module</b>		<b>10,25</b>
	<b>Moyenne générale</b>		<b>10,79</b>
	<b>Classement</b>		<b>122/443</b>

05 AVR. 2019



Pr. TALEB Abdelkader  
Directeur Adjoint Responsable des  
Etudes et des Affaires Académiques