



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جامعة زيان عاشور بالجلفة  
كلية علوم الطبيعة والحياة  
لجنة العادة للدراسات والمسائل المرتبطة بالطلبة  
السنة الجامعية 2021-2022



نتائج طعون توجيه طلبة السنة الثالثة الى السنة أولى ماستر



N°	Nom et prénoms	Matricule	MGC	Étude des recours	Décision finale
1	BEN HAMOU Kenza	181839026669	10,28	Fondé	Orientée vers QPSA
2	BENCHEIKH Rihab	181839019797	11,46	Fondé	Orientée vers ACQ
3	BENSALEM Abdallah	171739027322	9,60	Fondé	Orienté vers EVE
4	DAOUDECH Aymen	181839019385	12,22	Fondé	Orienté vers MA
5	LASBET Kharfia	181839019726	10,06	Fondé	Orientée vers QPSA
6	MESSADI Hadil	181839029509	9,90	Fondé	Orientée vers EE
7	RAHOUADJA Sara	171739019927	9,59	Fondé	Orientée vers BV

ملاحظة:

- تم توجيه 33 طالب وطالبة ممن لم يقوموا بالاختيار في المرحلة الأولى (النظر القائمة النهائية)
- بقية الطعون غير مؤسمة، المعدل العام للترتيب لا يسمح بالانتقال الى الاختصاص المرغوب فيه لأنه أقل من المعدل الأدنى المطلوب للقبول في اختصاص الماستر المطلوب

NB :

- Au total 33 étudiants (es) ont été orientés parmi les étudiants qui n'ont pas formulé leur choix durant la première phase (Voir tableau final)
- Les autres recours ne sont pas fondés, car la moyenne générale de classement ne permet pas l'accès à la spécialité master demandée.



النتائج النهائية لتوجيه طلبة السنة أولى ماستر الجدد الداخلين (80%) بعد  
دراسة الطعون

Filière Sciences Agronomiques

Spécialité Eau et environnement (EE) :

N°	Nom et Prénom	Matricule	MGC*	Spécialité licence
1	BERINI Amani	181839019349	11,02	Sol et eau
2	CHERFI ASMA	161639026264	10,49	Sol et eau
3	BRAHIMI MAROUA	181839020545	10,30	EE
4	KHELFAOUI DJAMILA	171739029730	10,19	Sol et eau
5	KACEM Hanane	171739019704	10,10	Sol et eau
6	KOUIDRI Asma Nadin	181839027131	10,10	Sol et eau
7	FDOUL DJAMILA	181839025594	10,07	Sol et eau
8	GUERD SARA	181839027187	10,04	Sol et eau
9	CHAKHMA Djoubaya	171739021901	10,03	Sol et eau
10	NEBLI BOUCHRA	171739042465	10,01	Sol et eau
11	LATRECHE Sara Sabrine	171739028209	10,01	Sol et eau
12	KAREF Noureddine	171739026758	9,98	Sol et eau
13	LAIDANI BRAHIM	171739024427	9,96	Sol et eau
14	AISSAOUI ASMA HOUDA	181839019328	9,91	Sol et eau
15	MESSADI HADIL	181839029509	9,90	Sol et eau
16	REGUIEG NADJI	171739020781	9,86	Sol et eau
17	DJELITA AHMED	171739019413	9,83	Sol et eau
18	MATMOUR MAROUA	171739028899	9,75	Sol et eau
19	SAIFIA SAFIA IMANE	171739026532	9,71	Sol et eau
20	MANCER HOUDA	171739026769	9,68	Sol et eau
21	FARA LAILA	161639025120	9,66	Sol et eau
22	MEDDAH EMBARKA	171739019315	9,66	Sol et eau
23	OUARI Basma	171739019571	9,63	Sol et eau
24	AZZOUZI Abderrahmane	181839020114	9,61	Sol et eau
25	BRAHIMI IMAD ABDELBASSIT	171739023248	9,59	Sol et eau
26	HAMIDANI HANANE	171739024535	9,59	Sol et eau
27	KABOUCHE Toufik	181839023994	9,58	Sol et eau
28	HARIRI AICHA	161639019976	9,56	Sol et eau
29	BELOUAZ HIBA	171739028644	9,53	Sol et eau
30	MADI ALI	171739029203	9,52	Sol et eau
31	RAHMOUN Basma	171739019570	9,49	Sol et eau
32	ZENATI YASSMINE KHADIDJA	171739026782	9,44	Sol et eau
33	LADJAL RIHAB	171739027645	9,34	Sol et eau
34	AKHAL BILLAL	171739042475	9,33	Sol et eau
35	JABALLAH BOUTHEINA	171739026344	9,33	Sol et eau
36	HOCINI KHADIDJA	171739024543	9,31	Sol et eau
37	NAAMA SOUMIA	161639019598	9,28	Sol et eau

Emargement commission

At. Belkacem A.  
BEZMAHBI M. daks  
LAATAMNDIA K. Kaptane  
LATHOUEL M.  
Elhachem  
Boutchiba  
Houiroum



EE : Écologie et environnement



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جامعة زيان عاشور بالجلقة  
كلية علوم الطبيعة والحياة  
نيابة العمادة للدراسات والمسائل المرتبطة بالظلية  
السنة الجامعية 2021-2022



النتائج النهائية لتوجيه ظلية السنة أولى ماستر الجدد الداخليين (80%) بعد  
دراسة الطعون

Filière Sciences Agronomiques

Spécialité Économie rurale (ER) :

N°	Nom et Prénom	Matricule	MGC*	Spécialité licence
1	MOUILHI Abderazak	171739024695	10,19	ER
2	AGGOUN LAKHDAR ABDELMALEK	D04160006	10,11	ER
3	ABDALLAOUI LAMYA	181839024188	9,89	PA
4	BEN HABIB MILOUD	171739020772	9,89	PA
5	BENKONISSA MERIEM	181839020563	9,79	PA
6	SENNI Nourelhouda	181839020899	9,74	ER
7	AINA IMANE NOUR ELHOUDA	171739027298	9,64	PA
8	BENSALAH WARDIA	181839019623	9,59	PA
9	TOUATI FATIHA	171739020424	9,58	PA
10	BOUABBOUNE CHAFIK	171739028520	9,53	PA
11	RAMDANI SARA	171739023153	9,53	PA
12	BENSADA Aya	171739026341	9,49	ER
13	BENCHOUITA KHAOULA	181639024441	9,47	PA
14	SERRAI Oumelkhir	171739024389	9,34	ER
15	KRIFIF LAKHDAR ABDEL FATAH	171739024439	9,33	ER
16	BEN SAID MOHAMED ELAMINE	181639027785	9,30	ER
17	SDARA Nassira	171739023377	9,24	ER
18	ABDELLAOUI ALI	D04160003	9,17	ER
19	HANICHI ASSMA	181639029176	9,15	ER
20	LASBET MEROUA	181639030017	8,94	ER
21	AISSAOUI KHAOULA	181639022868	8,91	ER

Émargement commission

Abdellah A.  
BELMAHM M. daou  
LAATAMIA A.  
LAHOUEL M.  
Elhassen  
Boutaiba  
Hammouche M.

ER : Économie rurale  
PA : Production animale





النتائج النهائية لتوجيه طلبة السنة أولى ماستر الجدد الداخليين (80%) بعد  
دراسة الطعون

Filière Sciences alimentaires

Spécialité Agroalimentaire et contrôle de qualité (ACQ) :

Émargement commission

N°	Nom et Prénom	Matricule	MGC*	Spécialité licence
1	GUEDGUED FATNA	181839026383	12,12	TACQ
2	BOUKHALKHAL FATIMA ZAHRA	181839020288	11,85	TACQ
3	BENZID ZOHRA MALAK	181839024319	11,47	TACQ
4	BENCHEIKH RIHAB ZAINEB	181839019797	11,46	TACQ
5	BOUZIDI AHLAM	181839026347	11,33	TACQ
6	KHELIL KHEDIDJA	181839041668	11,26	TACQ
7	BEN SLILIH AICHA	181839020071	11,11	TACQ
8	FATTAM AMAR	39024143	11,04	TACQ
9	BOUREZEG ASSIA	181839023953	10,99	TACQ
10	ALLEUG ABDELLAH YOUNES	181839024118	10,85	TACQ
11	HAMMINE KHADIDJA	181839041671	10,81	TACQ
12	MEBSOUT OUM EL KHIR	181838013915	10,70	TACQ
13	BEN MOHAMED Soumia	171739026504	10,69	TACQ
14	CHELALI RANIA HIAME	181839019782	10,65	TACQ
15	ORICHA SOULAF KHADIDJA	181839019936	10,65	TACQ
16	SALHI NADJWA	181839021667	10,47	TACQ
17	TABI Widad	181839020759	10,45	TACQ
18	ABDELLAOUI CHIMA	181839020019	10,38	TACQ
19	HAMIDI KHEIRA IKRAM	181839019759	10,29	TACQ
20	GUERNA SAAD	181839024059	10,28	TACQ
21	HEDIBI SAIDA NESSRIN	181839022835	10,26	TACQ
22	HANICHI SOUHILA	181839028050	10,24	TACQ
23	BELBAL AFAF	181839022912	10,17	TACQ
24	MAKHOLOUFI ACHOUAK	171739019295	10,08	TACQ
25	ELOUKA SIHAM	181839024077	9,99	TACQ
26	RAACH NOURA	171739020892	9,98	TACQ
27	SBAIHI MESSAOUDA	181839027269	9,95	TACQ
28	BOUKHALFA AICHA	181839020073	9,94	TACQ
29	HAMDI NOUR ELHOUDA	181839020703	9,87	TACQ
30	GHERNOUTH Brahim	171739024421	9,64	TACQ

ARSELK A  
BELMAHDI M. dans  
LAATAM D. H. dans  
LAHOUEL M. dans  
Elahcen  
Boutarika  
Hamtoum H.

TACQ : Technologie agroalimentaire et contrôle de qualité





الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جامعة زيدان عاشور بالجنقة  
كلية علوم الطبيعة والحياة  
نيابة الععادة للدراسات والمسائل المرتبطة بالطبقة  
السنة الجامعية 2021-2022



النتائج النهائية لتوجيه طلبة السنة أولى ماستر الجدد الداخليين (80%) بعد  
دراسة الطعون

Filière Sciences alimentaires

Spécialité Qualité des produits et sécurité alimentaire (QPSA) :

N°	Nom et Prénom	Matricule	MGC*	Spécialité licence
1	BELGACEMI FATIMA ZAHRA	181839020273	11,37	BPA
2	FEITAS REBEIHA	171739019827	11,33	PA
3	GANA OUM ELKHEIR	181839029069	11,11	BPA
4	LABIAD ARIDJ	181839025487	10,95	PA
5	TAHIR SOUHIB	161639024589	10,93	PA
6	BOUZIDI FATIHA	181839020321	10,86	BPA
7	MEBARKA CHAIMAE	181839024361	10,69	BPA
8	ARBAOUI ELHAJ MESSAOUD	171739024613	10,68	PA
9	BRAGUE ASSMA	181839025493	10,52	BPA
10	BENHADI SARA	171739019933	10,50	PA
11	KOUADRI AICHA	181839020076	10,42	BPA
12	AHMIDAT AFAF	171739029804	10,39	BPA
13	M'HAMEDI FATNA	181839020301	10,39	BPA
14	HALFAIA DALAL AICHA	181839019769	10,38	BPA
15	SALHI DJIHAN	171839041560	10,37	BPA
16	BEN HAOUA NERMINE RACHA	181839024243	10,35	BPA
17	MEKKAOUI SABRINE FATMA	171739020110	10,35	PA
18	ROUINA SARA	181839026652	10,32	BPA
19	HADI HAYAT	181839019708	10,30	BPA
20	BEN HAMOU KENZA	181839026669	10,28	PA
21	BENNAMANE KHEIRA SABRINE	171739021912	10,26	PA
22	ABDERRAHMANI FATIHA	181839021638	10,26	BPA
23	HAMI AYA NOUR EL HOUDA	171739024370	10,25	BPA
24	LADJAL SARA	181839026753	10,23	PA
25	SABAH Nasira	171739028318	10,22	PA
26	BELADEL CHAIMA	181839025716	10,19	BPA
27	LAGREB MAROUA	181839025873	10,19	BPA
28	NAIBA SARA	171739023155	10,17	BPA
29	LOUNAS HAFIDA	181839024004	10,11	BPA
30	DIB MASSOUDA SARA	1717390716	10,10	PA
31	KADRI HADJER	181839029508	10,09	PA
32	GHRIEB MHAMED ELAID	181839022726	10,09	TACQ
33	CHEDDAD IMAD EDDINE	1717390335	10,08	PA
34	LASBET Kharfia	181839019726	10,06	PA
35	KARMA SAMIRA	171739020037	9,98	PA
36	MANSOUR OUSSAMA	171739022968	9,98	PA
37	GOUGUE AFAF	171739029803	9,96	PA
38	HAOUASSI NOREDDINE	181839027280	9,93	BPA

Émargement commission

Ar kh A. J  
BELMAHDI M. J  
KADAMWA A. J  
LAHOUEL M. J  
Elabicea  
Boutaiba  
Hourome



TACQ : Technologie agroalimentaire et contrôle de qualité  
BPA : Biologie et physiologie animale  
PA : Production animale



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جامعة زيان عاشور بالجزيرة  
كلية علوم الطبيعة والحياة  
تربية العمادة للدراسات والمسائل المرتبطة بالطلبة  
السنة الجامعية 2021-2022



النتائج النهائية لتوجيه طلبة السنة أولى ماستر الجدد الداخلين (80%) بعد  
دراسة الطعون

Filière Biotechnologies

Spécialité Biotechnologie végétale (BV) :

N°	Nom et Prénom	Matricule	MGC*	Spécialité licence
1	BOUZIDI MBARKA HADIAT ELRAHMAN	171739026278	11,20	BPV
2	BENSALEM NOURA	171739044037	11,00	BPV
3	MOUISSI ZOHRA	181839022814	10,74	BPV
4	AZZOUZI AYA	181839019557	10,28	BPV
5	ZEBEIR DOUNIA AMEL HANANE	181839019773	10,10	BPV
6	ABBAS MARWA	171739020886	9,95	BPV
7	DAOUADJI AMINA	171739024399	9,95	BPV
8	RAHMOUN Sabrine	171739028600	9,90	BPV
9	LARBI FATIMA	171739028613	9,84	BPV
10	RAID MOHAMED AMINE	171739024779	9,67	BPV
11	BELJEHEM AHLEM	D04150908	9,66	BPV
12	RAHOUADJA Sara	171739019927	9,59	BPV
13	BARKA FATIMA ELZAHRA	171739024738	9,57	BPV

Émargement commission

Mr. Belk. A. [Signature]  
BELMAHOUT M. [Signature]  
LAARAM M. A. [Signature]  
LAHOUEL M. [Signature]  
Elahelha [Signature]  
Boudjiba [Signature]  
Hamirane H. [Signature]

BPV : Biologie et physiologie végétale







النتائج النهائية لتوجيه طلبة السنة أولى ماستر الجدد الداخليين (80%) بعد  
دراسة الطعون

Filière Sciences Biologiques  
Spécialité Parasitologie (Para) :

N°	Nom et Prénom	Matricule	MGC*	Spécialité licence
1	ARAR AHLEM	181839026695	12,16	BPA
2	BELKHEIRI OMBARKA	181839027120	12,16	Para
3	BENZAHAIA MENA ELLAH	181839024232	11,80	Para
4	KEDDOURI AMIRA	181849020856	11,75	BPA
5	DJENIDI HASNAA	181839019678	11,72	Para
6	HACHI INES HABIBA	181839019576	11,71	BPA
7	REZZOUK Roia Naila	181839019777	11,70	Para
8	BEN MESSAOUD AYA SAADIA	181839020825	11,51	Para
9	AZZEDDINE ZINEB	181839019868	11,22	Para
10	BAHRI CHAIMA	171839043337	11,21	Para
11	ATTAFI RABAB HIBA ALLAH	171839041772	11,13	Para
12	RINOUBA SOUAD HAKIMA	181839021608	11,10	Para
13	FDOUL AICHA	181839025739	11,04	Para
14	TAHRAOUI ZINEB	181839029095	11,03	Para
15	TAOUSSI SOUMIA	181839027196	11,03	Para
16	BOUKHARI DOUNIA LINDA	171739019807	11,02	BPA
17	GORTI Oumelkhir	181839022723	10,97	Para
18	SEDDIKI SOUAD	171739019958	10,87	Para
19	SOUIEH FERIHA	181802032939	10,87	Para
20	DOUARA ADEL	181839025743	10,85	Para
21	BERRABAH HAMIDA	181839016703	10,80	BPA
22	BELGUIDOUM IMANE	171739019385	10,78	Para
23	KHEDARI NADJAT	181839028692	10,78	Para
24	REBHI Denia	181839024032	10,72	Para
25	BEDIRINA KHEIRA HAYAT	181839021596	10,69	Para
26	SALMI KARIMA	181839024175	10,69	Para
27	BACHIRI SAIDA	181839022833	10,68	Para
28	KADI NOUR ELHOUDA ANOUAR	171839043524	10,68	Para
29	ROUTAL BOUCHRA	181838013971	10,65	Para
30	REBHI OUMAIMA OUM ELHANA	181839023930	10,63	Para
31	RAHMOUNE HANANE	181839019704	10,62	Para
32	AIDI RIHAB IBTISAM	181839019794	10,57	BPA
33	RIH FIRYAL HALIMA	171739023278	10,56	BPA
34	BAGUA FADOUA	181839025814	10,55	Para
35	TAHRI YAMINA	181839043141	10,54	Para
36	DAOUDI SABRINE FATIHA	181839020029	10,51	Para
37	BACHOUNDA FADILA KHADIDJA	181839027251	10,50	Para
38	AZZOUZ HANANE	181839019703	10,49	Para
39	BAADJI OUMELKHEIR	181839027118	10,49	Para
40	BEN LABIOD MAGDA	181839020407	10,49	Para
41	SAYAH NESRINE	181839024246	10,48	Para
42	ZENZANE RACHIDA	181839027183	10,48	Para
43	AITMOUHEB INES	181839025568	10,42	BPA
44	ZARGA NASIRA	181839027273	10,40	Para

Émargement commission

Art Belkacem A  
BELMAHMOUD M. dans  
LAATAM A.A. dans  
LAHOUEL M.  
Boutaieb A.B.  
Hamiroune M.



Para : Parasitologie ; BPA : Biologie et physiologie animale





الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جامعة زيان عاشور بالجلفة  
كلية علوم الطبيعة والحياة  
نيابة العمادة للدراسات والمسائل المرتبطة بالطلبة  
السنة الجامعية 2021-2022



النتائج النهائية لتوجيه طلبة السنة أولى ماستر الجند الداخليين (80%) بعد  
دراسة الطعون

Filière Écologie et environnement

Spécialité Écologie animale (EA) :

N°	Nom et Prénom	Matricule	MGC*	Spécialité licence
1	BAKHTI AHMED	181839025527	11,64	Para
2	ANIBA BOUDAOU ABDERRAHMANE	181839029426	11,47	Para
3	REBIH SOUMIA	181839019953	11,02	AE
4	SADKI FATHI	171739020417	10,89	Para
5	DIFI ABDELMADJID	181839020160	10,82	EE
6	KHOUNI MARIA	181839028110	10,78	EE
7	CHIBOUT AHLAM	181839027952	10,76	EE
8	MAHAMEDI NADJAT	181839021666	10,74	EE
9	BENALI MALIKA	181839024229	10,67	EE
10	SADI HADDA	181839041572	10,56	EE
11	BOUSRI SALIMA	181839019948	10,55	EE
12	BOUZID HOURIA	181839025613	10,49	EE
13	MAMMERI AMINA	181839024323	10,47	EE
14	REBIHAOUI HANANE	161639024410	10,44	EE
15	BENKABEL CHAIMA	171839042023	10,42	EE
16	CHENNANA AICHA	181839028070	10,39	EE
17	DJEFFAL KHAOULA	181839029442	10,37	AE
18	DJOUAL AYA	181839019559	10,37	EE
19	LATTOUI AICHA	171739024684	10,37	Para
20	BELATRA Afaf	181839020205	10,35	Para
21	KELLAL DJAMILA	181839025595	10,30	Para
22	HEBBACHE ISLAM	161632054843	10,26	EE
23	BLOUL SAFA	181839022870	10,22	EE
24	ACHOUR FATNA	181839026720	10,21	EE
25	BACHOUTI KHEDIDJA HAYAT	181839028019	10,20	AE
26	BOUSSENA EMBARKA	181839025501	10,19	EE
27	DAHMAN RAHMA	181839019798	10,07	EE
28	BOUABDALLAH YASMINE HADJER	181839021280	10,06	EE
29	DAHMANE DJOUMANA	181839022757	10,01	EE
30	GASMI ZOHRA	171739026462	9,96	EE
31	CHERIET SAIDA	181839019924	9,90	EE
32	HAOUARI CHERIFA	171739020073	9,82	EE
33	BENASSLOUNE RABIA	181839025650	9,75	EE
34	ROMANE NAIMA	171739024835	9,56	EE
35	BENRAMDANE YOUSRA	171739020971	9,50	AE
36	CHIKHAOUI FATMA ZOHRA	171739024736	9,47	AE

Émargement commission

AD Kellou  
BELMAHDI M. deas  
LAATAM A. D. A. J. deas  
LAHOUCHE M. A.  
Elouadi  
Boutika  
Hamidou



Para : Parasitologie ; EE : Écologie et environnement ; AE : Agroécologie



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جامعة زيان عاشور بالجلفة  
كلية علوم الطبيعة والحياة  
تبأية العمادة للدراسات والمسائل المرتبطة بالطبفة  
السنة الجامعية 2021-2022



النتائج النهائية لتوجيه طبفة السنة أولى ماسرر الجدد الداخليين (80%) بعد  
دراسة الطبعون

Filière Écologie et environnement

Spécialité Écologie végétale et environnement (EVE) :

Émargement commission

N°	Nom et Prénom	Matricule	MGC*	Spécialité licence
1	BERINI AMANI	181839019349	11,02	SE
2	GUEN MESSAOUDA	161639023127	10,39	AE
3	METINE Embarka	171739019383	10,20	Foresterie
4	OKAZI Amar Mokhtar	181839020239	10,19	BPV
5	AIOUAZI Nail	171739029276	10,11	Foresterie
6	AZZOUZ HICHAM NABIL	181839020741	10,09	EE
7	MAHFOUDI MAROUA SOULAF	181839020968	10,09	EE
8	OULD MOHAMED RAMDAN	171739026452	10,06	Foresterie
9	KESRI Maroua	171739029849	10,04	Foresterie
10	HEMAM NAIMA	171739023382	10,01	BPV
11	BOUTALBI FATHI	171739043451	10,00	EE
12	MECHELFEKH LOUBNA	181839020375	9,99	EE
13	BEN HADDA HANAN	1717390197	9,79	Foresterie
14	BOUHALI Abdenour	181839024124	9,61	Foresterie
15	BENSALEM ABDALLAH	171739027322	9,60	SE
16	SAADOUN RABEH	171739027307	9,53	EE
17	DIF Bouchra	171739027634	9,42	Foresterie
18	CHENAFI AMEL IBTISEM	171739026331	9,36	Foresterie
19	NAIL HABIBA	161639042903	9,26	Foresterie
20	SAYAH I Turkia	171739030730	9,26	AE
21	BENRABIA ABDELHADI	171739027323	9,23	Foresterie
22	BENDJERSI ACHWAK	171739019294	9,17	Foresterie
23	BENBOUZID Benayach	171739029080	9,13	Foresterie
24	KHALDI SOUMIA	171739042971	9,12	Foresterie
25	TRIF SABRINA	D04140384	9,10	Foresterie
26	ELBAHI DJAMILA	161635093653	8,96	Foresterie
27	NAOURI KHADRA	1721D04150050	8,93	Foresterie
28	SOUAHLIA MESSAOUDA	161639029390	8,73	Foresterie
29	REGUIEG ZAKARIA	161639043141	8,68	Foresterie

A. K. Belkacem  
BENZMAHDI M. Jaels  
L. A. Oumy LAK  
LAHOUE M  
Elahcene  
Boutaibo AP  
Hamioumy



EE : Écologie et environnement ; AE : Agroécologie ; BPV : Biologie et physiologie végétale