



REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
UNIVERSITÉ DE BATNA 1
FACULTE DES SCIENCES DE LA MATIERE
DEPARTEMENT DE CHIMIE



Liste finale des candidats retenus-M1-80% 2021/2022
Domaine: Sciences de la matière Filière: Chimie Spécialité: Chimie Physique

N°	Matricule bac	Année bac	Nom	Prénom	Date de naissance	Spécialité de Licence	Moyenne de classement	Classement	Orientation - M1
1	35025071	2018	BENTERCIA	IMANE	7/4/1999	Chimie Physique	15.20	1	Chimie Physique
2	35024446	2018	BOUZID	AYA	10/17/1998	Chimie Physique	14.12	2	Chimie Physique
3	35024988	2018	LAKEHAL	IKRAM	1/10/1999	Chimie Physique	13.96	3	Chimie Physique
4	35013546	2017	MESSAMAH	WIAM	9/17/1999	Chimie Physique	13.16	4	Chimie Physique
5	35001828	2015	ZATOUT	ASMA	11/21/1995	Chimie Physique	12.88	5	Chimie Physique
6	35001642	2018	MEDKOUR	AMIRA	3/8/1999	Chimie Physique	12.48	6	Chimie Physique
7	35013851	2018	RAHMANI	HIBALLAH	1/17/2000	Chimie Physique	12.44	7	Chimie Physique
8	35007749	2017	KHATER	WISSEM	5/16/1999	Chimie Physique	12.44	8	Chimie Physique
9	35007156	2018	MEDDOUR	FATIHA	2/1/2000	Chimie Physique	12.27	9	Chimie Physique
10	35014318	2017	SOLTANI	SELMA	1/26/1999	Chimie Physique	11.86	10	Chimie Physique
11	35025963	2018	KHAFALLAH	DARINE	7/26/2000	Chimie Physique	11.85	11	Chimie Physique
12	35002086	2018	BOUNHAS	DOUNIA AMEL	2/22/2000	Chimie Physique	11.68	12	Chimie Physique
13	35031743	2017	SELLOUM	NADA	9/2/1997	Chimie Physique	11.40	13	Chimie Physique
14	35006660	2018	LOUCHENE	RANIA	6/18/2000	Chimie Physique	11.22	14	Chimie Physique
15	35021393	2015	HADJIDJ	RANIA	1/1/1997	Chimie Physique	11.08	15	Chimie Physique
16	35006637	2018	KOUAS	KHOULA	12/24/2000	Chimie Physique	11.03	16	Chimie Physique
17	35026629	2018	DJEBABLIA	SELSABIL	7/2/1998	Chimie Physique	10.72	17	Chimie Physique

N°	Matricule bac	Année bac	Nom	Prénom	Date de naissance	Spécialité de Licence	Moyenne de classement	Classement	Orientation - M1
18	35010660	2017	NEZZAR	RIHAM	3/13/1999	Chimie Physique	10.65	18	Chimie Physique
19	35005787	2018	ROUABAH	INSAF	3/26/2000	Chimie Physique	10.59	19	Chimie Physique
20	35006959	2018	MOKHTARI	MARWA	10/22/2000	Chimie Physique	10.53	20	Chimie Physique
21	35016056	2017	LATRECHE	CHAHRAZAD	1/10/1999	Chimie Physique	10.41	21	Chimie Physique
22	35029533	2017	SALAH	LATIFA SIHEM	2/3/1997	Chimie Physique	10.22	22	Chimie Physique
23	35013232	2016	ZERMANE	YOUSRA	2/15/1998	Chimie Physique	9.76	23	Chimie Physique
24	35015164	2013	ASSAS	Abd el hamid	1/2/1994	Chimie Physique	9.56	24	Chimie Physique

Fait à Batna le 07/10/2021

Le Chef de Département

Liste finale des candidats retenus-M1-80%
Domaine: Sciences de la matière Filière: Chimie
Spécialité: Chimie Physique

Université de Batna 1
Faculté des sciences de la matière
Département de chimie

2021/2022

Liste finale des candidats retenus-M1-80%
Domaine: Sciences de la matière Filière: Chimie
Spécialité: Chimie Physique

Université de Batna 1
Faculté des sciences de la matière
Département de chimie

2021/2022



REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
UNIVERSITÉ DE BATNA 1
FACULTE DES SCIENCES DE LA MATIERE
DEPARTEMENT DE CHIMIE



Liste finale des candidats retenus-M1-80%

2021/2022

Domaine: Sciences de la matière

Filière: Chimie

Spécialités: Chimie Organique

N°	Matricule bac	Année bac	Nom	Prenom	Date de naissance	Spécialité de Licence	Moyenne de classement	Classement	Oriantation - M1
1	35012161	2017	FERCHA	IMANE	3/9/1999	Chimie Organique	16.85	1	Chimie Organique
2	35008118	2018	BOUFENAR	BOUTHINA	9/2/1999	Chimie Organique	15.26	2	Chimie Organique
3	35015977	2015	ALLAOUA	Asma	11/1/1996	Chimie Organique	14.89	3	Chimie Organique
4	35029014	2018	REKIK	OUIAM	10/9/1999	Chimie Organique	14.85	4	Chimie Organique
5	35011073	2018	HADJAR	WARDA	1/21/2000	Chimie Organique	14.50	5	Chimie Organique
6	35029632	2018	CHOUBANI	REGUIA	5/17/1999	Chimie Organique	14.44	6	Chimie Organique
7	35001789	2018	BOUZID	IMENE	11/5/2000	Chimie Organique	14.32	7	Chimie Organique
8	35001790	2018	RIHANI	IMENE	12/3/2000	Chimie Organique	14.13	8	Chimie Organique
9	35004779	2018	MERAZGA	ZAHRA	6/19/2000	Chimie Organique	13.92	9	Chimie Organique
10	35009468	2018	MIHOUBI	RIANE	4/29/2000	Chimie Organique	13.40	10	Chimie Organique
11	35011046	2018	KHAMARI	HADJER	7/11/2000	Chimie Organique	13.15	11	Chimie Organique
12	35017814	2018	AMRI	NASSIMA	4/24/2000	Chimie Organique	12.73	12	Chimie Organique
13	35010897	2018	YOUCEF BRAHIM	CHAHRAZAD	4/22/1999	Chimie Organique	12.52	13	Chimie Organique
14	35027965	2018	ZINE	LINA	3/24/1999	Chimie Organique	12.42	14	Chimie Organique
15	35006964	2018	BELLAKH	MERIEM	7/4/2000	Chimie Organique	12.29	15	Chimie Organique
16	35009005	2018	DERRADJI	OUMNIA	12/22/2000	Chimie Organique	12.21	16	Chimie Organique
17	35008389	2018	KHORSI	CHAIMA	12/9/2000	Chimie Organique	12.19	17	Chimie Organique
18	35005904	2017	ZIDANI	MOUTAA	8/30/1998	Chimie Organique	12.07	18	Chimie Organique

N°	Matricule bac	Année bac	Nom	Prenom	Date de naissance	Spécialité de Licence	Moyenne de classement	Classement	Orientation - M1
19	35007015	2018	OUANASSI	NOUR-ELHOUDA	2/15/2000	Chimie Organique	11.93	19	Chimie Organique
20	35002772	2018	KHALDI	LAMIS	9/13/1999	Chimie Organique	11.78	20	Chimie Organique
21	35004565	2018	MAARFI	AYA	10/30/2000	Chimie Organique	11.75	21	Chimie Organique
22	35008061	2018	BENDEKKICHE	IMANE	12/31/1999	Chimie Organique	11.49	22	Chimie Organique
23	35024557	2018	MERZOUG	OUSSAMA	9/19/1999	Chimie Organique	11.34	23	Chimie Organique
24	35007239	2017	LAGRA	HIZIA	8/29/1999	Chimie Organique	11.28	24	Chimie Organique
25	35028943	2018	MERIZIGUA	HADIL	9/24/1999	Chimie Organique	11.24	25	Chimie Organique
26	35016392	2017	HANFOUG	KHALED	1/2/1999	Chimie Organique	11.07	26	Chimie Organique
27	35026314	2018	BOUDJENIBA	RAYANE	4/4/1999	Chimie Organique	11.07	27	Chimie Organique
28	35029734	2018	ZEGAGH	FATMA ZOHRA	6/7/1998	Chimie Organique	10.99	28	Chimie Organique
29	35018005	2017	BOUMARAF	NOR EL HOUDA	8/31/1997	Chimie Organique	10.97	29	Chimie Organique
30	35002327	2017	HAMAD	ZINEB	9/12/1998	Chimie Organique	10.90	30	Chimie Organique
31	35012661	2017	OUZANI	AICHA	3/25/1999	Chimie Organique	10.88	31	Chimie Organique
32	35015207	2017	BRAHIMI	SARRA	5/3/1996	Chimie Organique	10.79	32	Chimie Organique
33	35029266	2018	BENMERIDJA	YOUCEF AMINE	8/7/1998	Chimie Organique	10.75	33	Chimie Organique
34	35008802	2017	GOUAREF	AKRAM	5/12/1999	Chimie Organique	10.74	34	Chimie Organique
35	35013963	2017	RAGDI	SAMIRA	1/13/1999	Chimie Organique	10.64	35	Chimie Organique
36	35006549	2018	BESSA	AYMEN	11/16/1999	Chimie Organique	10.61	36	Chimie Organique
37	35021358	2015	BOUZID	OUSSAMA	4/18/1996	Chimie Organique	10.58	37	Chimie Organique
38	35005700	2017	HAID	FATEN	6/11/1999	Chimie Organique	10.44	38	Chimie Organique
39	35004062	2015	BAGUIG	HOUDA	6/24/1995	Chimie Organique	10.38	39	Chimie Organique
40	35006281	2017	DJELAL	WIAM	3/27/1998	Chimie Organique	10.30	40	Chimie Organique
41	35013862	2017	MOHAFED	AYA	4/6/1999	Chimie Organique	10.25	41	Chimie Organique
42	35005349	2017	HAMICHE	RAYENE	9/4/1998	Chimie Organique	10.21	42	Chimie Organique
43	35005815	2016	SIDOUNE	HOURIA	6/30/1995	Chimie Organique	10.12	43	Chimie Organique
44	35023046	2016	KERMICHE	SARRA	12/13/1997	Chimie Organique	10.11	44	Chimie Organique
45	35026651	2017	LATRECHE	ANFAL	1/21/1992	Chimie Organique	10.03	45	Chimie Organique
46	35018860	2017	RADJAI	YOUSSOUF	6/17/1997	Chimie Organique	9.83	46	Chimie Organique
47	35009212	2017	GUETTAL	ZIAD	1/20/1998	Chimie Organique	9.77	47	Chimie Organique
48	35012428	2018	BOUZID	BOCHRA	5/19/1998	Chimie Organique	9.76	48	Chimie Organique

N°	Matricule bac	Année bac	Nom	Prenom	Date de naissance	Spécialité de Licence	Moyenne de classement	Classement	Orientation - M1
49	35010671	2017	BENAKSA	ZIDANE	6/9/1998	Chimie Organique	9.72	49	Chimie Organique
50	35005893	2016	ROUAI	DHIKRA IHCENE	4/13/1997	Chimie Organique	9.65	50	Chimie Organique
51	35007411	2017	AZZOUZ	CHEIMA	9/17/1996	Chimie Organique	9.54	51	Chimie Organique
52	35009072	2017	KORICHI	KHALED	1/5/1999	Chimie Organique	9.44	52	Chimie Organique
53	35003164	2015	NOUAOURA	SONIA	7/5/1997	Chimie Organique	9.41	53	Chimie Organique
54	35012082	2017	ROUABAH	OUSSAMA	7/26/1997	Chimie Organique	9.36	54	Chimie Organique
55	35027873	2017	MIHOUBI	ROSTOM	8/16/1993	Chimie Organique	9.33	55	Chimie Organique
56	35012146	2016	DEY	DOUNYA	6/20/1998	Chimie Organique	9.18	56	Chimie Organique
57	35007161	2017	OUADFEL	ASMA	5/20/1999	Chimie Organique	9.13	57	Chimie Organique

Fait à Batna le 07/10/2021

Le Chef de Département

Liste finale des candidats retenus-M1-80%
Domaine: Sciences de la matière Filière: Chimie
Spéc: Chimie Organique

Université de Batna 1
Faculté des sciences de la matière
Département de chimie

2021/2022

Liste finale des candidats retenus-M1-80%
Domaine: Sciences de la matière Filière: Chimie
Spéc: Chimie Organique

Université de Batna 1
Faculté des sciences de la matière
Département de chimie

2021/2022

Liste finale des candidats retenus-M1-80%
Domaine: Sciences de la matière Filière: Chimie
Spéc: Chimie Organique

Université de Batna 1
Faculté des sciences de la matière
Département de chimie

2021/2022



REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
UNIVERSITÉ DE BATNA 1
FACULTE DES SCIENCES DE LA MATIERE
DEPARTEMENT DE CHIMIE



Liste finale des candidats retenus-M1-80%

2021/2022

Domaine: Sciences de la matière

Filière: Chimie

Spécialités: Chimie des Matériaux

N°	Matricule bac	Année bac	Nom	Prenom	Date de naissance	Spécialité de Licence	Moyenne de classement	Classement	Oriention - M1
1	35009446	2018	BAIRA	DOUNIA	1/17/2001	Chimie des Matériaux	14.32	1	Chimie des Matériaux
2	35001567	2018	DJENANE	ARIDJ	8/2/2000	Chimie des Matériaux	12.28	2	Chimie des Matériaux
3	35014220	2018	BELFERAG	HIND	11/6/2000	Chimie des Matériaux	11.75	3	Chimie des Matériaux
4	35030756	2017	KICHE	YAAKOUB	6/6/1996	Chimie des Matériaux	11.60	4	Chimie des Matériaux
5	35013361	2017	TEMAGOULT	CHAIMA	9/22/1999	Chimie des Matériaux	11.54	5	Chimie des Matériaux
6	34070656	2016	CHORFI	DHIA EDDINE	5/17/1996	Chimie des Matériaux	11.32	6	Chimie des Matériaux
7	35008854	2018	ROUICHI	KAMAR EZZAMANE	10/6/1999	Chimie des Matériaux	11.16	7	Chimie des Matériaux
8	35006895	2016	TAMERSIT	NACER EDDINE	11/26/1996	Chimie des Matériaux	10.88	8	Chimie des Matériaux
9	35008986	2017	KHALDI	BOUTHAINA	10/1/1995	Chimie des Matériaux	10.78	9	Chimie des Matériaux
10	35003283	2017	KHELFI	WASSILA	5/5/1998	Chimie des Matériaux	10.55	10	Chimie des Matériaux
11	35005119	2017	FILLALI	AYMEN	2/17/1999	Chimie des Matériaux	10.43	11	Chimie des Matériaux
12	35029721	2018	HADDAD	AISSAM	11/9/1997	Chimie des Matériaux	10.40	12	Chimie des Matériaux
13	35014079	2017	MELLAH	YASSINE	7/23/1998	Chimie des Matériaux	10.40	13	Chimie des Matériaux
14	35007658	2017	YAHIAOUI	Nedjma	2/9/1999	Chimie des Matériaux	10.31	14	Chimie des Matériaux
15	35013993	2016	SELLOUM	HAMED	10/19/1997	Chimie des Matériaux	10.26	15	Chimie des Matériaux
16	35018506	2017	AZIEZ	MEHDI	9/27/1995	Chimie des Matériaux	10.24	16	Chimie des Matériaux
17	35014627	2017	CHEMMAKH	SAMRA	1/9/1994	Chimie des Matériaux	10.11	17	Chimie des Matériaux

N°	Matricule bac	Année bac	Nom	Prenom	Date de naissance	Spécialité de Licence	Moyenne de classement	Classement	Oriention - M1
18	35030957	2017	SEKAK	SALIHA	9/18/1994	Chimie des Matériaux	10.08	18	Chimie des Matériaux
19	35027920	2017	BENSAADALLAH	RAMZI	12/8/1994	Chimie des Matériaux	10.04	19	Chimie des Matériaux
20	35015500	2016	BECHKA	OUAFA	10/5/1996	Chimie des Matériaux	9.93	20	Chimie des Matériaux
21	35011518	2017	AZZEDINE	MOKHTAR	1/16/1996	Chimie des Matériaux	9.80	21	Chimie des Matériaux
22	35009196	2017	GHARBAOUI	RIMA	10/21/1997	Chimie des Matériaux	9.71	22	Chimie des Matériaux
23	35017470	2017	SALHI	HABIBA	2/8/1997	Chimie des Matériaux	9.71	23	Chimie des Matériaux
24	35011442	2017	TALBI	SAMIA	2/9/1997	Chimie des Matériaux	9.66	24	Chimie des Matériaux
25	35014043	2017	MESSAOUDI	MANSOUR	2/3/1996	Chimie des Matériaux	9.63	25	Chimie des Matériaux
26	35014053	2017	MESSAOUDI	NACEREDDINE	7/20/1996	Chimie des Matériaux	9.62	26	Chimie des Matériaux
27	35014546	2018	BENHASSIR	NADJEH	8/1/1997	Chimie des Matériaux	9.62	27	Chimie des Matériaux
28	35007292	2017	BAKIR	RIDHA	9/28/1997	Chimie des Matériaux	9.59	28	Chimie des Matériaux
29	35027207	2017	MARREF	BORHANE EDDINE	2/21/1994	Chimie des Matériaux	9.48	29	Chimie des Matériaux

Fait à Batna le 07/10/2021

Le Chef de Département



REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
UNIVERSITÉ DE BATNA 1
FACULTE DES SCIENCES DE LA MATIERE
DEPARTEMENT DE CHIMIE



Liste finale des candidats retenus-M1-80% **2021/2022**
Domaine: Sciences de la matière Filière: Chimie Spécialités: Chimie de l'eau

N°	Matricule bac	Année bac	Nom	Prenom	Date de naissance	Spécialité de Licence	Moyenne de classement	Classement	Oriention - M1
1	35011757	2018	DERBALI	SIHAM	1/30/2000	Chimie Analytique	14.67	1	Chimie de l'eau
2	35013731	2018	HAMIDI	DOUAA	4/13/2001	Chimie Analytique	12.04	2	Chimie de l'eau
3	35011070	2018	HAMANE	WIDAD	12/10/1999	Chimie Analytique	11.89	3	Chimie de l'eau
4	35003008	2017	ZERAOULA	MAROUA	11/11/1999	Chimie Analytique	11.63	4	Chimie de l'eau
5	35011650	2018	HAMMOUTA	ANISSA	4/1/2000	Chimie Analytique	11.63	5	Chimie de l'eau
6	35016481	2017	YAICHE	WIAM	4/10/1998	Chimie Analytique	11.62	6	Chimie de l'eau
7	35012436	2018	BENBELKACEM	LAMIA	2/11/2000	Chimie Analytique	11.25	7	Chimie de l'eau
8	35015393	2018	TAYANE	CHAIMA	1/19/2000	Chimie Analytique	11.07	8	Chimie de l'eau
9	34068605	2016	KHOUNI	HANI	9/14/1998	Chimie Analytique	11.04	9	Chimie de l'eau
10	35007126	2018	BOUZAHER	AMIRA	1/4/1999	Chimie Analytique	10.69	10	Chimie de l'eau
11	35007088	2017	BENHAMIDA	AMANI	9/9/1999	Chimie Analytique	10.64	11	Chimie de l'eau
12	35004835	2017	LAMRAOUI	AHLEM	5/25/1999	Chimie Analytique	10.49	12	Chimie de l'eau
13	35014029	2017	HACHECHE	Mordjana	1/12/1998	Chimie Analytique	10.44	13	Chimie de l'eau
14	35017950	2017	AOUDJERA	SELSABIL	1/15/1999	Chimie Analytique	10.37	14	Chimie de l'eau
15	35015543	2017	LEMMOUCHI	ISMAHAN	5/12/1998	Chimie Analytique	10.32	15	Chimie de l'eau
16	35005128	2018	LOMBARKIA	SELMA	5/5/2000	Chimie Analytique	10.21	16	Chimie de l'eau
17	35012317	2017	TERCHI	SELWA	6/16/1998	Chimie Analytique	10.15	17	Chimie de l'eau
18	35003168	2017	BOUSSABEUR	NIHAD	12/2/1997	Chimie Analytique	10.14	18	Chimie de l'eau

N°	Matricule bac	Année bac	Nom	Prenom	Date de naissance	Spécialité de Licence	Moyenne de classement	Classement	Oriention - M1
19	35029416	2017	BOUMESSENNAG	KARAM EDDINE	6/25/1997	Chimie Analytique	10.03	19	Chimie de l'eau
20	35012263	2017	HAMADACHE	ROUMAISSA	6/18/1999	Chimie Analytique	9.95	20	Chimie de l'eau
21	35007545	2017	BOUDJELAL	FARIDA	1/1/1997	Chimie Analytique	9.93	21	Chimie de l'eau
22	35008881	2017	KHELIFI	IKRAM	12/19/1999	Chimie Analytique	9.88	22	Chimie de l'eau
23	35029899	2017	MEGHAZE	MERIEM	6/14/1992	Chimie Analytique	9.88	23	Chimie de l'eau
24	35005949	2015	BENZZER	AMANI	12/17/1996	Chimie Analytique	9.83	24	Chimie de l'eau
25	35029877	2017	DJOUALA	MERWA	7/2/1995	Chimie Analytique	9.82	25	Chimie de l'eau
26	35016033	2017	REMACHE	ROUMAISSA	1/14/1999	Chimie Analytique	9.80	26	Chimie de l'eau
27	35007382	2017	ACHOURI	SOUHIL	7/18/1997	Chimie Analytique	9.77	27	Chimie de l'eau
28	35016070	2017	MEDJODJ	ABIR	7/6/1999	Chimie Analytique	9.73	28	Chimie de l'eau
29	35013429	2017	HABA	KELTOUM	3/15/1996	Chimie Analytique	9.72	29	Chimie de l'eau
30	35026373	2017	BOUARBI	AHLAM	1/26/1997	Chimie Analytique	9.70	30	Chimie de l'eau
31	35001870	2017	GUELLIL	AMIRA	10/12/1998	Chimie Analytique	9.69	31	Chimie de l'eau
32	35001558	2017	MAROUK	AYA IMEN	1/1/1998	Chimie Analytique	9.67	32	Chimie de l'eau
33	35030041	2017	ROUABEH	MANAL	10/7/1995	Chimie Analytique	9.64	33	Chimie de l'eau
34	35019812	2015	MOHAMMED	SABRINA	9/27/1994	Chimie Analytique	9.59	34	Chimie de l'eau
35	35002764	2017	BENKHELIF	AISSA	12/2/1995	Chimie Analytique	9.40	35	Chimie de l'eau
36	35002984	2017	BENZEDIRA	MOHAMED	9/21/1998	Chimie Analytique	9.33	36	Chimie de l'eau
37	35015272	2016	TOURECHE	SIHAM	8/6/1996	Chimie Analytique	9.32	37	Chimie de l'eau
38	35028173	2017	DAMBRI	ZINEB	7/26/1994	Chimie Analytique	9.31	38	Chimie de l'eau
39	35003647	2016	SOUDANI	HAROUNE	3/24/1998	Chimie Analytique	9.27	39	Chimie de l'eau
40	35012461	2017	SABRI	MEROUA	8/1/1999	Chimie Analytique	9.27	40	Chimie de l'eau
41	35020421	2017	DELENDI	WASSIMA	6/15/1997	Chimie Analytique	9.26	41	Chimie de l'eau
42	35006988	2016	ZEREG	HANA	4/16/1997	Chimie Analytique	9.16	42	Chimie de l'eau

Fait à Batna le 21/09/2021

Le Chef de Département

Liste finale des candidats retenus-M1-80%
Domaine: Sciences de la matière Filière: Chimie
Spécialité: Chimie de l'eau

Université de Batna 1
Faculté des sciences de la matière -
Département de chimie

2021/2022

Liste finale des candidats retenus-M1-80%
Domaine: Sciences de la matière Filière: Chimie
Spécialité: Chimie de l'eau

Université de Batna 1
Faculté des sciences de la matière -
Département de chimie

2021/2022