



N°	Matricule	NOM	Prénom	S1			S2			MG	Moyenne de Classement	Vues 1		Vues 2		Vues 3		Vues 4		Orienté Vers	Observation
				May S1	Ratt	Red	May S2	Ratt	Red												
1	252536140036	AMOURI	Mohamed Amel	13,57	0		16,43	0		16,00	16,00	Robotique et systèmes intelligents	Conversion d'énergie et systèmes embarqués	Conception des systèmes et structures mécaniques	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Robotique et systèmes intelligents	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Robotique et systèmes intelligents	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Robotique et systèmes intelligents	
2	252536345806	SMALI	Saharbi	14,53	0		14,16	0		14,34	14,34	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Conversion d'énergie et systèmes embarqués	Conception des systèmes et structures mécaniques	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Robotique et systèmes intelligents	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	
3	252536155811	ATI TALEB	Aya	13,66	0		14,66	0		14,16	14,16	Robotique et systèmes intelligents	Conversion d'énergie et systèmes embarqués	Conception des systèmes et structures mécaniques	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Robotique et systèmes intelligents	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	
4	252536152059	ATI Oubier	Abi	13,66	0		14,17	0		13,87	13,87	Robotique et systèmes intelligents	Conversion d'énergie et systèmes embarqués	Conception des systèmes et structures mécaniques	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Robotique et systèmes intelligents	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	
5	252536154008	GHASOUL	Lina	13,66	0		14,89	0		13,63	13,63	Robotique et systèmes intelligents	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Conversion d'énergie et systèmes embarqués	Conception des systèmes et structures mécaniques	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Robotique et systèmes intelligents	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	
6	252536136014	DINDILI	Najim Zakaria	13,74	0		13,29	0		13,52	13,52	Robotique et systèmes intelligents	Conversion d'énergie et systèmes embarqués	Conception des systèmes et structures mécaniques	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Robotique et systèmes intelligents	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	
7	252536129015	RIZI	Zakaria	13,84	0		13,87	0		13,46	13,46	Conversion d'énergie et systèmes embarqués	Robotique et systèmes intelligents	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Conception des systèmes et structures mécaniques	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Conception des systèmes et structures mécaniques	Conception des systèmes et structures mécaniques	Conception des systèmes et structures mécaniques	Conception des systèmes et structures mécaniques	Conception d'énergie et systèmes embarqués
8	25253634702	AKHAR	Thouha	13,82	0		12,87	0		13,10	13,10										
9	252536197713	MOKHTAR	Sara	13,58	0		13,43	0		13,01	13,01	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Robotique et systèmes intelligents	Conversion d'énergie et systèmes embarqués	Conception des systèmes et structures mécaniques	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Conception des systèmes et structures mécaniques	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	
10	252536336418	BENBAIDA	Mahak	13,76	0		12,82	0		13,29	12,97	Robotique et systèmes intelligents	Conception des systèmes et structures mécaniques	Conversion d'énergie et systèmes embarqués	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	
11	252536342113	LABI	Hedjer	13,56	0		12,7	0		12,63	12,63	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Robotique et systèmes intelligents	Conception des systèmes et structures mécaniques	Conversion d'énergie et systèmes embarqués	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	
12	252536160905	KHEADIDIA	Akrem Salah Eddine	13,97	0		13,02	0		12,50	12,50	Robotique et systèmes intelligents	Conversion d'énergie et systèmes embarqués	Conception des systèmes et structures mécaniques	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	
13	252536336064	TEBA	Abd Errafiq	12,5	0		12,93	0		12,72	12,50	Conversion d'énergie et systèmes embarqués	Conception des systèmes et structures mécaniques	Robotique et systèmes intelligents	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Conception d'énergie et systèmes embarqués
14	252536202109	NABIT	Serine	10,67	0		14,04	0		12,36	12,36	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Robotique et systèmes intelligents	Conception des systèmes et structures mécaniques	Conversion d'énergie et systèmes embarqués	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	
15	252536167110	DHIF	Yasmine	12,41	0		12,59	0		12,50	12,19	Conversion d'énergie et systèmes embarqués	Robotique et systèmes intelligents	Conception des systèmes et structures mécaniques	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	
16	252536177313	BENSALAMA	Abderhamane Islam	12,06	0		12,88	0		12,47	12,15	Robotique et systèmes intelligents	Conversion d'énergie et systèmes embarqués	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Conception des systèmes et structures mécaniques	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Conception des systèmes et structures mécaniques	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	
17	252536234812	AMEGHOU	Indira	12,66	0		11,27	0		12,12	12,12	Robotique et systèmes intelligents	Conversion d'énergie et systèmes embarqués	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Conception des systèmes et structures mécaniques	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Conception des systèmes et structures mécaniques	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	
18	252536350706	AMRI	Ouya Eddine	11,54	0		12,45	0		12,00	12,00										
19	252536335601	BOUCHERMA	Chirine	12,59	0		11,36	0		11,58	11,58	Conversion d'énergie et systèmes embarqués	Robotique et systèmes intelligents	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Conception des systèmes et structures mécaniques	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Conception des systèmes et structures mécaniques	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Conception d'énergie et systèmes embarqués
20	252536330009	BOULANOUAR	Aicha	11,88	0		11,97	0		11,93	11,93	Robotique et systèmes intelligents	Conception des systèmes et structures mécaniques	Conversion d'énergie et systèmes embarqués	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Conception d'énergie et systèmes embarqués
21	252536180017	BOUHADJARI	Soudiane	12,14	0		11,67	0		11,91	11,91	Robotique et systèmes intelligents	Conversion d'énergie et systèmes embarqués	Conception des systèmes et structures mécaniques	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Conception d'énergie et systèmes embarqués
22	252536336044	BOUCHADI	Nour El Yamine	12,1	0		11,7	0		11,90	11,90	Conception des systèmes et structures mécaniques	Conception des systèmes et structures mécaniques	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Conception des systèmes et structures mécaniques
23	252536189111	BENABAS	Reda	11,49	0		11,87	0		11,16	11,46										
24	252536181005	DOGHIMANE	Habiba	12,04	0		11,63	0		11,84	11,84	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Conversion d'énergie et systèmes embarqués	Robotique et systèmes intelligents	Conception des systèmes et structures mécaniques	Conception des systèmes et structures mécaniques	Conception des systèmes et structures mécaniques	Conception des systèmes et structures mécaniques	Conception des systèmes et structures mécaniques	Conception des systèmes et structures mécaniques	Conception des systèmes et structures mécaniques
25	252536324024	BICI	Rana Narimine	11,75	0		11,91	0		11,83	11,83	Robotique et systèmes intelligents	Conversion d'énergie et systèmes embarqués	Conception des systèmes et structures mécaniques	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	
26	252536417518	BOUMAGNA	Belqacem	11,84	0		12,75	0		11,12	11,40	Conception des systèmes et structures mécaniques	Conception des systèmes et structures mécaniques	Conversion d'énergie et systèmes embarqués	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	
27	252536164607	GHABRI	Aya	11,41	0		12,06	0		11,74	11,74	Conception des systèmes et structures mécaniques	Conception des systèmes et structures mécaniques	Conversion d'énergie et systèmes embarqués	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	
28	252536360420	AMMARIA	Awa	12,78	0		11,19	0		11,39	11,71	Robotique et systèmes intelligents	Conversion d'énergie et systèmes embarqués	Conception des systèmes et structures mécaniques	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	
29	252536154015	GHASOUL	Ima	13,66	0		12,74	0		12,70	12,70	Conception des systèmes et structures mécaniques	Conception des systèmes et structures mécaniques	Conversion d'énergie et systèmes embarqués	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	
30	252536180905	DIAP	Soufiane	11,08	0		12,29	0		11,69	11,69	Robotique et systèmes intelligents	Conversion d'énergie et systèmes embarqués	Conception des systèmes et structures mécaniques	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	
31	252536339904	RHAF	Amari	10,46	0		12,87	0		11,67	11,67	Robotique et systèmes intelligents	Conversion d'énergie et systèmes embarqués	Conception des systèmes et structures mécaniques	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	
32	252536181701	HAMAMDI	Hamid	11,27	0		11,73	0		11,46	11,46	Conception des systèmes et structures mécaniques	Conception des systèmes et structures mécaniques	Conversion d'énergie et systèmes embarqués	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	
33	252536151013	BOULTELA	Oussim	12,73	0		12,73	0		11,59	11,59	Conversion d'énergie et systèmes embarqués	Conception des systèmes et structures mécaniques	Conception des systèmes et structures mécaniques	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Conception d'énergie et systèmes embarqués
34	252536360016	BIDFAD	Chourouk	12,13	0		11,04	0		11,59	11,59	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Conception des systèmes et structures mécaniques	Conversion d'énergie et systèmes embarqués	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	
35	252536181718	HAMAMDI	Hamid	11,99	0		12,73	0		11,57	11,57	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Conception des systèmes et structures mécaniques	Conversion d'énergie et systèmes embarqués	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	
36	252536376517	ATARSIA	Ghoufrane	9,33	0		13,59	0		11,46	11,46	Robotique et systèmes intelligents	Conversion d'énergie et systèmes embarqués	Conception des systèmes et structures mécaniques	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	
37	252536330015	KHODJA	Abd Elmonir	11,45	0		11,4	0		11,43	11,43	Robotique et systèmes intelligents	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Conversion d'énergie et systèmes embarqués	Conception des systèmes et structures mécaniques	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	
38	252536154104	CHOUAIB ADAM	Chouaib	11,84	0		11,84	0		11,42	11,42	Robotique et systèmes intelligents	Conception des systèmes et structures mécaniques	Conception des systèmes et structures mécaniques	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	
39	252536387616	SENOUJI	Mostafa Taha	11,28	0		11,18	0		11,23	11,23										
40	252536384024	ABDOU	Mohamed Abderhamane	11,54	0		10,92	0		11,23	11,23										
41	252536187109	LAALAM	Chem Elmine	11,41	0		11,02	0		11,27	11,27	Robotique et systèmes intelligents	Conversion d'énergie et systèmes embarqués	Conception des systèmes et structures mécaniques	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	
42	252536187105	BILLOUTAT	Abderham	11,73	0		10,68	0		11,21	11,21	Robotique et systèmes intelligents	Conversion d'énergie et systèmes embarqués	Conception des systèmes et structures mécaniques	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	
43	252536173154	NADIA	Adelmelek	12,8	0		9,56	0		11,18	11,18	Conversion d'énergie et systèmes embarqués	Conception des systèmes et structures mécaniques	Robotique et systèmes intelligents	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	
44	252536190014	BENABAS	Reda	11,49	0		11,21	0		11,17	11,17	Conception des systèmes et structures mécaniques	Conception des systèmes et structures mécaniques	Conversion d'énergie et systèmes embarqués	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	
45	252536340114	HANI	Nabil Nour Elism	11,68	0		11,16	0		11,12	11,12	Conception des systèmes et structures mécaniques	Conception des systèmes et structures mécaniques	Conversion d'énergie et systèmes embarqués	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	
46	252536340507	GHIERA	Noad	10,42	0		11,7	0		11,06	11,06	Robotique et systèmes intelligents	Conversion d'énergie et systèmes embarqués	Conception des systèmes et structures mécaniques	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	
47	252536190017	LACOUR	Youssef Moutahef	9,84	0		12,08	0		11,06	11,06	Conception des systèmes et structures mécaniques	Conception des systèmes et structures mécaniques	Conversion d'énergie et systèmes embarqués	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	
48	252536331205	BOUMDELIEL	Youssef Moutahef	10,39	0		11,46	0		11,03	11,03	Conversion d'énergie et systèmes embarqués	Conception des systèmes et structures mécaniques	Conception des systèmes et structures mécaniques	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	
49	252536180018	HAMICHER	Iran	10,75	0		11,84	0		11,30	11,30	Robotique et systèmes intelligents	Conversion d'énergie et systèmes embarqués	Conception des systèmes et structures mécaniques	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	
50	252536180019	ZERHAF	Stratiane	12,07	0		11,49	0		11,30	11,30	Robotique et systèmes intelligents	Conversion d'énergie et systèmes embarqués	Conception des systèmes et structures mécaniques	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	
51	252536124011	NUECHIR	Sandra Nour El Houde	11,27	0		11,29	0		11,18	10,91	Robotique et systèmes intelligents	Conversion d'énergie et systèmes embarqués	Conception des systèmes et structures mécaniques	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	
52	252536180017	BOUMACHA	Aya	11,47	0		11,43	0		11,23	11,23	Robotique et systèmes intelligents	Conversion d'énergie et systèmes embarqués	Conception des systèmes et structures mécaniques	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	
53	252536387502	SARI	Ziad	11,42	0		10,33	0		10,98	10,88	Robotique et systèmes intelligents	Conversion d'énergie et systèmes embarqués	Conception des systèmes et structures mécaniques	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	Technologies de traitement des eaux usées et exploitation	
54	252536235007	BOULANOUAR	Abdul Oualid	11,54	0		11,03	0		11,09	10,81	Robotique et systèmes intelligents	Conversion d'é								