



République Algérienne Démocratique et Populaire  
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique  
Université Batna 2 - Mostefa Ben Boulaid -  
Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie  
Département du Socle Commun



PV notes Biologie cellulaire L1

	Matricule	Nom	Prénom	GROUPE	SOUS GROUPE	TD	TP	MOY (TD.TP)	EXAMEN	MOY
2020	202035016957	AAID	CHAIMA	A	A1	10,5	12,50	11,50	10,50	
2020	202035016932	AAID	NARIMANE	A	A1	11,5	12,75	12,13	8,50	
2020	202035004252	ABDALLAH	DOUA	A	A1	11	12,00	11,50	10,00	
2020	202035012214	ABDELAZIZ	Souha	A	A1	14	14,00	14,00	6,00	
2020	202035012184	ABDELAZIZ	DJOUMANA	A	A1	12	14,25	13,13	16,00	
2020	202035004302	ABDELGHAFOUR	REDHA ABDELKARIM	A	A1	12,5	10,00	11,25	7,50	
2020	202035011529	ABDELHAMID	KAWTHER	A	A1	12,5	14,75	13,63	12,00	
2020	202035002085	ABDENNEBI	FATEN	A	A1	11,5	14,00	12,75	8,00	
2020	202035015046	ABDENNOURI	WISSEM	A	A1	11	15,50	13,25	12,00	
2020	202035011534	ABDOUS	MAROUA	A	A1	12	14,50	13,25	1,25	
2020	202035004931	ABECHE	NIHEL NORHANE	A	A1	13	13,50	13,25	4,25	
2020	202035002158	ABIDA	LINA	A	A2	14	16,50	15,25	4,25	
2020	202035004871	ABIDI	MANAR	A	A2	13,5	13,00	13,25	13,50	
2020	202035007658	ADLENE	MANAR	C	C5		14,00	7,00		
2020	202035014798	ADOU	MERIE	A	A2	12	14,75	13,38	10,75	
2020	202035006209	AGUILAL	WISSAL	A	A2	10	13,00	11,50	15,00	
2020	202035013199	AILA	MANAR	A	A2	12,5	14,25	13,38	4,00	
2020	202035004651	AISSAOUI	FERAS	A	A2					
2020	202035005831	AKKARI	INTISAR	A	A2	13	12,75	12,88	14,25	
2020	202035013972	AKSA	HOUDA	A	A2	11	12,25	11,63	10,00	
2020	202035023370	AKSAS	ISRA	D	D10	12	12,50	12,25	10,50	
2019	191935015552	ALEM	SIHEM	A	A2	12	15,25	13,63	10,00	
2020	202035024488	AMAIRI	SAMIA	A	A3	12,5	14,00	13,25	16,75	
2020	202035006063	AMELLAL	FATMA ZAHRA	A	A3	12,5	16,50	14,50	12,50	
2020	202035024000	AMIR	DOUNIA	A	A3		15,00	7,50	6,25	
2020	202035016303	AMOURI	IKRAM	A	A3	12,5	14,75	13,63	13,25	
2017	171735012472	ANAB	MANAR	A					4,75	
2020	202035009735	ANOUNE	HESNA	A	A3	9	12,00	10,50	6,50	
2020	202035012301	AOUADJ	HANI	A	A3	11,5	12,75	12,13	6,50	
2020	202035012225	AOUADJ	CHAIMA	A	A3	12	13,75	12,88	9,75	
2020	202035004226	AOUADJERA	KHADIDJA	A	A3		14,25	7,13		
2020	202035015325	AOUFI	MAROUA	A	A3	11,5	15,50	13,50	12,75	
2020	202035012660	AOUFI	THAZIRI	A	A3	13	15,25	14,13	11,25	
2020	202035012709	AOURAGH	CHOUROUK	A	A3	13,5	15,75	14,63	7,00	
2019	191935005980	AOURAGH	BOUTHAINA	B	A7	13	15,25	14,13	12,50	
2020	202035010041	ARAB	HOUYAM	A	A4	12,5	10,75	11,63	5,50	
2020	202035010578	ARAB	AMIRA	A	A4	11,5	9,25	10,38	11,25	
2020	202035004640	ARAMI	FAROUK ISLEM	A	A4	11	16,00	13,50	14,00	
2020	202035015876	AROUI	HEDDA	A	A4	11,5	9,75	10,63	5,00	
2020	202035001847	ATHMANI	SOUMIA	A	A4	13	12,50	12,75	10,75	
2019	191935001356	AYACHI	AMIRA	A	A4	11,5	6,75	9,13	11,50	
2020	202035004521	AYADI	SONIA	A	A4	14,5	14,75	14,63	10,00	
2019	19193504024	AYADI	AMANI DIKRA (deb)	D	D7	13	5,00	9,00		
2020	202035015308	AZIZE	FATIMA ZHARA	A	A4	9	12,00	10,50	11,25	
2020	202035012760	BADA	MARIA NESRINE	A	A4	11,5	13,00	12,25	10,00	
2020	202035013063	BADACHE	ASSIA	A	A4	10	13,75	11,88	12,25	
2020	202035017717	BAGUIG	SIHAM	A	A4	15	13,25	14,13	12,25	
2020	202035004270	BAISSIS	RADHIA	A	A5	7	15,75	11,38	10,25	
2020	202035005893	BAKIR	KHADIDJA	A	A5					
2020	202035004850	BALAH	MALAK	A	A5					
2019	191935009902	BAROUDI	RAYENE	A	A5	13	16,50	14,75	10,25	
2020	202035011814	BARROU	BOUCHRA	A	A5	10	15,00	12,50	11,75	
2020	202035007123	BASBAS	INES NOUR EL HOUDA	A	A5	10,5	16,00	13,25	11,50	
2020	202035002135	BAYARASSOU	LOTFI	A	A5					
2020	202035016863	BAZIZ	IKRAM	A	A5	12,5	14,25	13,38	9,00	
2020	202035013138	BEDDAR	SELSABIL	A	A5	13,5	16,50	15,00	8,75	
2020	182035025800	BEGAR	MAROUA	A	A5	14	15,00	14,50	8,75	
2020	202035005849	BEGHOURA	EL HOSSEYN	A	A5	11,5	12,75	12,13	13,50	
2020	202035002443	BEHCHACHI	NOURHENE IKRAM	A	A6	12,5	12,25	12,38	9,00	
2020	202035014122	BEHLOULI	LOUBNA	A	A6	13,5	13,00	13,25	14,25	
2020	202035017236	BEKHOUCHE	MOUNYA	A	A6	12,5	12,00	12,25	4,00	
2020	202035015335	BEKHOUCHE	NESRINE	A	A6	10,5	13,25	11,88	12,25	
2020	202035002497	BEKHOUCHE	HAITHEM	A	A6	13,5	13,75	13,63	7,00	
2020	202035002151	BEKKOUCHE	LINA NOUSSAIBA	A	A6	14	12,75	13,38	14,00	
2020	202035023422	BEKOUCHE	ZOHRA	A	A6	11,5	9,00	10,25	4,75	
2019	191935004263	BELABED	HOCINE ZINE LABIDINE	A	A7		14,75	7,38	4,50	
2020	202035026743	BELAGGOUN	SARA	A	A6	9	9,00	9,00	9,00	

2020	202035009741	BELAID	KHADIDJA	A	A6	14,5	12,25	13,38	6,25	
2020	202035016862	BELAYATI	IKRAM	A	A6	11,5	13,25	12,38	13,25	
2020	202035015621	BELBEDJ	HOUDA	A	A6	12	15,00	13,50	4,50	
2020	202035002417	BELKABIR	NOUHA	A	A7					
2020	202035015861	BELGHOUL	AMEL	A	A7	12	14,25	13,13	9,75	
2020	202035011276	BELHADI	NADIA	A	A7	13	16,00	14,50	13,00	
2020	202035014708	BELKACEM BOUZIDA	IKRAM	A	A7					
2020	202035011228	BELKASMI	SAMAH	A	A7	11,5	14,75	13,13	7,50	
2020	202035002416	BELKHIR	NOUHA	A	A7	11,5	16,00	13,75	9,50	
2020	202035013149	BELKHIRI	CHAHRAZED	A	A7	12,5	15,25	13,88	6,75	
2020	202035017628	BELKHOUDIR	ANFEL	A	A7	9,5	15,75	12,63	10,50	
2019	191935001273	BELLAH	AYOUB	A	A7	14	15,75	14,88	11,25	
2020	202035015935	BELLGHOUAR	MAISSA	A	A7	11,5	14,75	13,13	11,25	
2020	202035014996	BELLOULA	IKRAM	A	A7	11	13,00	12,00	11,25	
2019	191935002252	BELLOUM	LYDIA	A	A8		12,50	6,25	10,25	
2019	191935001788	BELLOUMI	ROMAISSA (deb)	E	E7	13	17,00	15,00	12,75	
2019	191935017583	BEN ALIA	CHAIMA	A	A8					
2020	202035013831	BEN BARKAT	AMEL	A	A8	9	10,25	9,63	6,00	
2020	202035011292	BEN BOUAZIZE	WIDAD	A	A8	11,5	10,25	10,88	13,00	
2020	202035012691	BEN DIAB	RAYENE	A	A8	12	12,25	12,13	10,25	
2020	202035001927	BEN GUESMIA	CHAIMA	A	A8	11,5	14,25	12,88	5,75	
2020	202035002436	BEN HACHANI	NOUR EL YAKINE	A	A8	13	15,25	14,13	10,50	
2019	191935004777	BENABBAS	KARIMA	A	A8	15	15,25	15,13	16,50	
2020	202035009014	BENABDELGHENI	AICHA	A	A8	12,5	14,00	13,25	5,25	
2020	202035001252	BENABDELLAH	ASSIL	A	A8		5,25	2,63	2,75	
2020	202035013497	BENABDERHMANE	KANZA	A	A8	13,5	13,25	13,38	9,25	
2020	202035012151	BENABDERRAHMANE	AYA	A	A9	10	14,00	12,00	8,50	
2020	202035006160	BENALDJAI	NEDJMA	A	A9	12	12,25	12,13	10,75	
2020	202035012717	BENAMMAR	Chayma	A	A9	11,5		5,75	9,75	
2020	202035001482	BENAMOR	ANFEL	A	A9					
2020	202035006058	BENAMOUMA	FATMA	A	A9					
2020	202035001617	BENAMOUMA	KHAOULA	A	A9	13,5	14,50	14,00	10,25	
2020	202035009057	BENAYACHE	NADJWA	A	A9	11,5	12,75	12,13	10,50	
2020	202035025375	BENAYACHE	FEDWA	A	A9	12	12,50	12,25	5,75	
2020	202035005784	BENBARKAT	OUMAIMA	A	A9					
2020	202035005774	BENBOUZA	OUMNIA	A	A9	11	14,00	12,50	10,00	
2020	202035004316	BENCHADI	ROMAISSA	A	A9	11,5	14,25	12,88	12,25	
2020	202035015586	BENCHAFAA	SARRA	A	A10	10,5	11,00	10,75	11,25	
2020	202035010674	BENCHAIB	SAMAH	A	A10	9,5	13,50	11,50	4,75	
2020	202035022878	BENCHAIBA	ASMA	A	A10					
2020	202035004009	BENCHERIF	aya maria	A	A10	13,5	14,25	13,88	10,50	
2020	202035013156	BENDAAS	SARA	A	A10		10,00	5,00	8,25	
2020	202035004917	BENDAAS	NESRINE	A	A10	11,5	15,00	13,25	9,50	
2020	202035010569	BENDADA	ASMA	A	A10	7	13,00	10,00	3,50	
2020	202035015255	BENDAHMANE	IMANE	A	A10	14	15,00	14,50	10,00	
2020	202035015310	BENDERRADJI	FATHIA	A	A10	14	14,50	14,25	10,00	
2020	202035015283	BENDERRADJI	SAMIRA	A	A10	14	14,00	14,00	17,75	
2020	202035013450	BENDIB	KHAOULA	A	A10	15,5	10,25	12,88	3,50	
2017	171735012342	BENDJEDOU	CHAHRAZED	F		15,5	13,00	14,25	10,50	
2020	202035004816	BENFIALA	MAROUA	B	B1	11,5	13,00	12,25	13,25	
2020	202035002825	BENHACHANI HASNA	طار تأكيد تسجيلها بمصلحة الانخراط	C	C8	12	15,00	13,50		
2020	202035005824	BENHALIS	IKRAM	B	B1	12,5	14,50	13,50	10,00	
2020	202035009673	BENHASSIR	IKRAM	B	B1	12	11,50	11,75	9,25	
2020	202035011506	BENIDIR	IMEN	B	B1	6	12,50	9,25	8,25	
2020	202035004982	BENKHEDIM	HADIL	B	B1	13,5	13,50	13,50	11,00	
2018	181835002501	BENKHEMIS	SAFA	B	B1				5,25	
2020	202035014455	BENKORICHI	FAIZA	B	B1	13	13,50	13,25	13,25	
2020	202035014366	BENKORICHI	HAIZIA	B	B1	13	12,50	12,75	12,25	
2020	202035014998	BENNACER	IMANE	B	B1	10,5	11,50	11,00	12,00	
2019	191935012329	BENNACER	DARINE	B	B1	14	15,00	14,50	14,00	
2020	202035015253	BENNACEUR	IKRAM	B	B1	7	14,00	10,50	9,50	
2019	191935004130	BENNEDJAI	INES (Tr)	E	E8	14,5	13,00	13,75	8,75	
2020	202035001913	BENNOUI	CHAHINEZ	B	B2	14	15,50	14,75	17,50	
2020	202035001358	BENNOUR	AYA	B	B2	13	7,75	10,38	8,75	
2020	202035002301	BENNOURI	MESSAOUD HOUSSEM E	B	B2	13	13,00	13,00	9,50	
2020	202035011215	BENSADDEK	RABAB	B	B2	13	14,00	13,50	11,50	
2020	202035009674	BENSAID	IKRAM	B	B2	12	12,50	12,25	4,75	
2019	191935015786	BENSAIDI	FARYAL	E	B7	12,5	15,75	14,13	5,75	
2020	202035014318	BENSALAH	AMIRA	B	B2	12	10,25	11,13	9,00	
2020	202035017179	BENSALEM	AMINA	B	B2	10,5	10,50	10,50	6,50	
2020	202035017233	BENSALEM	MERYEM	B	B2	10	11,00	10,50	7,75	
2020	2020350161224	BENSALEM	OUARDA			13	14,00	13,50	10,75	
2020	202035009060	BENSBAA	NAHLA	B	B2	13	10,75	11,88	17,75	
2020	202035006193	BENSMINE	HOUDA	B	B2	13	13,75	13,38	8,50	
2019	191935004501	BENYAHIA	SOUHA SOUNDOUS	A		13		6,50	5,25	
2020	202035010634	BENYEKKEK	KHAWLA	B	B2	11,5	13,50	12,50	12,50	
2020	202035009825	BENYOUCEF	SOUNDOUS	B	B3	11	12,75	11,88	8,25	
2020	202035015944	BENZERARA	WIDAD	B	B3					
2020	202035023528	BENZEROUAL	INISSIA	C						
2020	202035026713	BERBACHE	KHALED	B	B3		12,00	6,00	1,75	

2020	202035013952	BERBACHE	MEROUA	B	B3		12,00	6,00	14,50	
2020	202035013102	BERKANI	DJIDJINIA	B	B3	14	15,75	14,88		
2020	202035009863	BERKAT	CHAYMAA	B	B3	11,5	14,75	13,13	3,25	
2020	202035025872	BERRAHAL	MERIEM	B	B3					
2020	202035024874	BETEKH	CHAYMA	B	B3					
2020	202035001850	BETIRA	SANA	B	B3	15	16,50	15,75	10,50	
2020	202035014096	BETTAYB	INAS	B	B3	15	15,25	15,13	14,75	
2020	202035004689	BETTIRA	LOUBNA	B	B3	12,5	15,50	14,00	11,50	
2020	202035010649	BICHI	RAFIK	B	B4	13	9,75	11,38	4,50	
2020	202035006189	BITAM	HADJER	B	B4	11,5	11,00	11,25	7,50	
2020	202035001957	BITAM	SALIHA	B	B4					
2020	202035017181	BITAM	AHLAM	B	B4	10,5	9,50	10,00	3,50	
2020	202035006123	BITAM	MERIEM	B	B4	13	12,00	12,50	8,50	
2019	191935006140	BITAM	CHEIMA	B	B4	14,5	10,75	12,63	12,50	
2020	202035012152	BOUAFIA	AYA	B	B4	12	16,00	14,00	13,25	
2020	202035016955	BOUAICHE	ROMAYSSA	B	B4	12,5	13,50	13,00	8,50	
2020	202035015338	BOUAKAZ	NOUR EL YAKIN	B	B4	12,5	13,00	12,75	11,25	
2020	202034050173	BOUALI	AMIRA	D	B4	12	10,25	11,13	7,50	
2020	202035012186	BOUALI	HASNA	B	B4	13	13,00	13,00	9,75	
2020	202035013170	BOUAROUR	GHADIR	B	B5	11,5	15,00	13,25	3,00	
2020	202035011880	BOUAZIZ	FADIA	B	B5	11	16,00	13,50	11,75	
2020	202035012257	BOUAZIZ	LILIA	B	B5	12,5	15,00	13,75	8,50	
2019	191935011318	BOUAZZA	AMIRA	B	B5	11,5	13,25	12,38	3,00	
2019	191935001282	BOUCHAIR	AHMED ASSIL	B	B5	12	14,25	13,13	2,25	
2020	202035006141	BOUCHARIF	MANEL	B	B5					
2020	202035012756	BOUCHARIF	LINA	B	B5	12,5	14,00	13,25	4,00	
2020	202035008544	BOUDEHANE	BOUTHAYNA	B	B5	14	14,75	14,38	10,75	
2020	202035008543	BOUDEHANE	IMENE	B	B5	13,5	15,75	14,63	12,75	
2020	202035016383	BOUDEHBA	NAWEL	B	B5	13,5	15,75	14,63	17,00	
2020	202035006215	BOUDJA	YAKOUT	B	B5	13	14,75	13,88	8,00	
2020	202035005823	BOUDJELAL	IKRAM	B	B6	13	15,75	14,38	11,00	
2019	191935004760	BOUDRAA	FARIDA	B	B6	10	15,50	12,75	8,00	
2020	202035023561	BOUGUENNA	IMENE	B	B6	14	10,00	12,00	7,25	
2019	191935001530	BOUGUERNE	AMEL	B	B6					
2020	202035016584	BOUGUERRA	AFAF	B	B6	10	14,25	12,13	13,50	
2020	202035010780	BOUHADID	MARWA	B	B6		4,00	2,00		
2019	191935008494	BOUHENTALLA	RAOUANE			11,5	16,75	14,13	7,50	
2020	202035002463	BOUHERAOUA	HIBA	B	B6					
2020	202035004187	BOUHIDEL	DJOUMANA	B	B6					
2020	202035016937	BOUHIHI	NORHANE	B	B6	10,5	13,00	11,75	9,25	
2020	202035011835	BOUHIHI	ROMEYSSA	B	B6	11,5	12,50	12,00	8,75	
2020	202035015639	BOUIRANE	HAMZA	B	B6	7	9,50	8,25	6,00	
2020	202035010836	BOUKABA	ALA	B	B7	10	14,50	12,25	11,50	
2020	202035015636	BOUKELKOUL	AMAL	B	B7	11,5	5,00	8,25	15,25	
2020	202035009620	BOUKETIR	AYA	B	B7	10,5	16,50	13,50		
2020	202035002097	BOUKHALFA	FATIMA ZAHRA	B	B7	11,5	14,00	12,75	11,00	
2020	202035005956	BOUKHALFA	SELSABIL	B	B7	13	14,25	13,63	6,00	
2019	191935006180	BOUKHALFA	ABDELFEITTAH	A	A2	13	12,25	12,63	4,25	
2020	202035023831	BOUKHARSE	HANANE	B	B7	11,5	15,25	13,38	9,25	
2020	202035005024	BOULAHBAL	OUIDANE EL GHALIA	B	B7	14,5	5,00	9,75	4,00	
B7	202035011256	BOULAHLA	KAOUTHER	B	B7	14,5	15,75	15,13	9,25	
2020	202035016296	BOULEBBINA	ASMA	B	B7	13	16,50	14,75	12,50	
2020	202035014723	BOUMAZA	INAS	B	B7		13,00	6,50	10,50	
2020	202035004279	BOUMECHAAL	RIHAB	B	B7		16,25	8,13		
2020	202035011923	BOUMERZOUF	NOUHA	B	B8					
2020	202035014819	BOUNADJAR	HIBAT ERRAHMANE	B	B8	11,5	13,25	12,38	9,00	
2020	202035012799	BOUNOUARA	NOUR EL HOUDA	B	B8	13	14,25	13,63	12,00	
2020	202035010699	BOURAS	CHEYMA	B	B8	10	12,25	11,13	5,25	
2020	202035009801	BOURAYA	SARRA	B	B8	11,5	15,25	13,38	3,00	
2020	202035013184	BOUREBALA	LILYA	B	B8	12,5	13,00	12,75	13,75	
2020	202035004305	BOURNENNE	ROUFAIDA	B	B8	7	11,50	9,25	4,50	
2020	202035011861	BOUROUBA	CHAYMA	B	B8	10,5	13,75	12,13	4,75	
2020	202035016938	BOUROUBA	HADJER	B	B8	11,5	14,50	13,00	5,00	
2020	202035009088	BOUSSAID	SAIDA	B	B8	14	14,75	14,38	16,50	
2020	202035001687	BOUSSELAOUI	RABAB	B	B8	13	13,00	13,00	14,00	
2020	202035004658	BOUTELDJA	FOUDIL	E	E3	14	12,00	13,00	9,50	
2020	202035004290	BOUTERAA	RAHMA AMANI	B	B9	12,5	12,00	12,25	9,25	
2019	1919/35006553	BOUTRAA	KENZA	B	B9					
2020	202035011768	BOUZENAG	AMAL	B	B9	12,5	13,25	12,88	6,00	
2020	202035001339	BOUZIANE	AYA ELRAHMENE	B	B9	13	11,00	12,00	11,75	
2020	182035023881	BOUZID	KHADIDJA	B	B9					
2020	202035004140	BOUZID	AYAT	B	B9	8	12,00	10,00	8,75	
2020	202035007404	BOUZIDI	CHAIMA	B	B9	11,5	14,00	12,75	4,25	
2020	202035001488	BOUZIDI	AYA	B	B9	12,5		6,25	11,75	
2020	202035005751	BOUZIDI	ASMA	B	B9	11	13,50	12,25	5,50	
2020	202035012187	BRAHIMI	HALIMA	B	B9	13	14,00	13,50	9,00	
2020	202035026116	BRAHIMI	NADA ELOUARDE	B	B10	13	16,25	14,63	13,50	
2017	171735013934	BRAHIMI	KHEIREDDINE	B	B10					
2020	202035023944	CHAABNA	KHAOULA	B	B10					

2020	202035004055	CHAFAI	IKRAM	B	B10	14	15,00	14,50	11,00	
2020	202035005760	CHAGHI	ASSALA	B	B10					
2020	202035015569	CHAIB AINOUI	ASMA	B	B10	9,5	14,50	12,00	13,00	
2020	202035016346	CHAIRA	CHEYMA	B	B10	12,5	12,00	12,25	9,00	
2020	202035009861	CHAOUICHE	CHAIMAA	B	B10					
2020	202035015012	CHEBAH	ROFAIDA	B	B10	11	15,00	13,00	12,50	
2019	191935014074	CHEBBATA	KHAOULA (Tr)	F	F5	11,5	13,00	12,25	15,25	
2020	202035007350	CHEBILI	SANAA	B	B10	10,5	11,50	11,00	2,75	
2020	202035007567	CHEBILI	LINA IKRAM	B	B10	12	14,75	13,38	7,75	
2020	202035024912	CHELAGHMA	SABRINA	C	C1	14,5	14,00	14,25	16,00	
2020	202035014760	CHEMLAL	CHEIMA	C	C1	14	15,00	14,50	9,00	
2020	202035004564	CHEMMAME	ABDERRAHMANE	C	C1	12	14,00	13,00	5,25	
2020	202035012596	CHEMMAR	AYA	C	C1	11	15,00	13,00	9,00	
2020	202035001710	CHENNA	ROFAIDA	C	C1	12,5	12,00	12,25	11,50	
2020	202035001487	CHENNA	AYA	C	C1	0	12,00	6,00	8,00	
2019	191935004932	CHENNOUF	MERIAMA	C	C1					
2020	202035004845	CHERRARRA	MALAK	C	C1	12,5	12,00	12,25	6,75	
2020	202035012788	CHERGUI	MYRIA	C	C1	14	16,00	15,00	13,00	
2020	202035002377	CHETTOUH NADIA	طار تاكيد تسجيلها بمصلحة الانخراط	E	E10					
2020	202035004383	CHEURFI	SARA	C	C1	12	16,00	14,00	12,75	
2020	202035025560	CHIBANE	LINA	C	C1		12,00	6,00		
2020	202035006045	CHINAR	AFAF	C	C2	12	14,75	13,38	11,25	
2020	202035004713	CHIOUKH	LINA FARAH	C	C2					
2020	202035004847	CHOAUI	MALAK	C	C2	14,5	14,50	14,50	12,25	
2020	202035013178	CHOUCHANE	KAHINA	C	C2	12	11,00	11,50	6,00	
2020	202035002108	CHOUFAOUI	FATIMA	C	C2					
2019	191935004245	CHOUHA	THABET	C	C2	9		4,50	10,00	
2020	202035014372	CHOUITER	KHAOULA	C	C2	11,5	14,50	13,00	7,50	
2020	202035004501	CHRAGA	CHEYMA	C	C2	5	11,25	8,13	11,00	
2019	201935010124	DAAS	HADJER (déb)	B	B10	13,5	15,00	14,25	4,75	
2020	202035017689	DAHMANE	ROUFAIDA MARWA INES	C	C2	13,5	16,50	15,00	5,25	
2020	202035017790	DAHMANE	LAMIS	C	C2	14	16,50	15,25	11,00	
2019	181935027230	DAHMANI	NOUREDDINE	C	C2	10,5	11,75	11,13	4,50	
2020	202035009745	DAHOU	KHOULOU	C	C3	10,5	13,00	11,75	8,25	
2020	202035008320	DAIKHA	AYA	C	C3	13	12,00	12,50	11,50	
2020	202035004755	DEBACHE	MOHAMED SALAH	C	C3	13,5	12,00	12,75	5,00	
2020	202035014095	DEBBI	IMENE	C	C3	12	11,00	11,50	8,00	
2020	202035010610	DEGHOU	EL KAIMA	C	C3					
2020	202035009963	DEHIMI	MERYAM	C	C3					
2019	191935001545	DEHINA	INSAF	C	C3	13	12,00	12,50	9,75	
2020	202035004695	DEKHINET	LYDIA	C	C3	14	13,00	13,50	9,50	
2020	202035004422	DEKHINET	SENDA INES	C	C3					
2020	202035006152	DELENDI	MAISSOUNE	C	C3	13	12,00	12,50	10,25	
2020	202035016917	DELENDI	MOHAMED ANIS	C	C3	12	12,00	12,00	10,25	
2018	181835006500	DENDAH	OUSSAMA	A	A6	10	13,25	11,63		
2020	202035016953	DERBAL	IKRAM	C	C4	12,5	14,75	13,63	10,75	
2019	191935010749	DERBALI	SALSABIL	C	C4	10	5,00	7,50	9,75	
2020	202035010067	DERGHAL	YOUSOUF	C	C4					
2020	202035004679	DERRADJI	KAOUTHER	F	C4	10	10,25	10,13	3,75	
2020	202035009038	DIFALLAH	KAWTHER	C	C4	12,5	10,75	11,63	14,25	
2020	182035024244	DILEKH	RAYENE	C	C4	15,5		7,75	6,25	
2020	202035001496	DJABALLAH	IMENE	F	F4	11,5	14,50	13,00	9,50	
2020	202035001343	DJABRI	AYMEN	C	C4					
2020	202035017629	DJARAOUI	AYA	C	C4	11,5	16,50	14,00	11,50	
2020	202035008400	DJARI	RAYAL	C	C4	11,5	14,75	13,13	10,75	
2020	202035004841	DJEBAILI	MAARADJ	C	C4	13,5	11,75	12,63	3,50	
2020	202035016325	DJEBAILI	RABAB	C	C4	13,5	12,00	12,75	8,00	
2020	202035005018	DJEBARA	WIAM	C	C5	13	15,00	14,00	11,50	
2020	202035002141	DJEBIR	LAETITIA INES	C	C5	11,5	12,00	11,75	14,75	
2020	202035006179	DJEMATI	NOURA	C	C5	12	12,00	12,00	3,25	
2020	202035002521	DJERADI	WASSIM	C	C5	13	12,00	12,50	2,75	
2020	202035017633	DJERADI	IMENE	C	C5	13	17,00	15,00	12,50	
2020	202035014512	DJERIDI	HANA	C	C5	11,5	15,00	13,25	12,50	
2020	202035009748	DJEZAR	KHAOULA	C	C5	13,5	16,00	14,75	7,50	
2020	202035009607	DOUAK	AMAL	C	C5	11	14,00	12,50	9,00	
2020	202035010843	DOUCHEMANE	AMINA	C	C5	10	13,00	11,50	9,25	
2020	202035016865	DRAZE	IMANE	C	C5	12,5	16,00	14,25	9,25	
2020	202035004087	DRID	INES	C	C5	10,5	17,00	13,75	9,25	
2020	202035012147	DRID	AYA	C	C6	15	12,00	13,50	6,50	
2019	191935004869	ELMALHI	MOHAMED TAHER							
2016	161635002191	FERDI	BILLEL			8	14,00	11,00	9,50	
2020	202035022798	FERRAH	AHLEM	C	C6	14	16,50	15,25	13,75	
2020	202035015566	FILALI	AYA	C	C6	10	5,00	7,50	3,25	
2020	202035004402	FORTAS	SELSABIL	C	C6	14	12,00	13,00	10,00	
2020	202035009679	FOUHAL	IMANE	C	C6					
2020	202035017643	FOUHAL	BADREDDINE	C	C6	13	5,00	9,00	4,75	
2020	202035009638	FOUHAL	OUSSAMA	C	C6					
2020	202035004178	FOURAR	TESNIM	C	C6					
2020	202035014706	GAMOU	AFRAH	C	C6	12	16,50	14,25	13,75	
2020	202035013398	GEURFI	ASMA	C	C6	12	12,50	12,25	11,00	

2020	202035007483	GHALEM	ABIR	C	C6	13,5	15,25	14,38	9,25	
2020	202035001320	GHALIA	AMINA	C	C7		17,00	8,50		
2020	202035007529	GHANEM	FADOUA	C	C7	12,5	13,00	12,75	7,00	
2020	202035016860	GHAASSIRI	IBTIHAL	C	C7	13,5	14,00	13,75	8,00	
2020	202035004726	GHENAMI	MOHCENE DJOUAD	C	C7		15,00	7,50		
2020	202035017260	GHENNAM	AYMEN	C	C7	14,5	16,00	15,25	11,25	
2020	202035002368	GHERAB	MAYAR	C	C7					
2020	202035025489	GHERBAOUI	KAOUTAR	C	C7					
2020	202035003923	GHOQBANE	ASMA	C	C7	12,5	14,00	13,25	4,00	
2019	19193512722	GHOGGALI	AYA NOR ELHOUDA (déb)	F	F6	12	13,00	12,50	11,75	
2020	202035002188	GOUAOUARA	MOHCEN	C	C7	11,5	14,00	12,75	10,00	
2020	202035013139	GOUAOURA	SELSABIL	C	C7	14	15,00	14,50	10,25	
2020	182035026418	GOUCEM	HANA	C	C7	10,5	16,00	13,25	10,75	
2020	202035024223	GOUZI	RANDA	C	C8					
2019	1191935005073	GRABSI NORHANE	NORHANE (déb)	C	C8	14	15,75	14,88	18,00	
2020	202035001437	GRAINE	ICHRAK	C	C8	13,5	16,50	15,00	11,00	
2020	202035017777	GRID	FERIEL	C	C8		15,75	7,88		
2020	202035002049	GRID	ABIR	C	C8	12,5	16,50	14,50	8,75	
2020	202035013424	GROUDJ	IHSSANE	C	C8		10,00	5,00		
2019	191935004020	GUEDJIBA	AMANI	C	C8					
2020	202035012671	GUEDOUAR	DALLEL	C	C8		5,00	2,50		
2020	202035026390	GUEDOUAR	HADIL	C	C8	12,5	15,25	13,88	8,00	
2020	202035009778	GUEHTAR	ROUMISSA	C	C8					
2020	202035013937	GUEMRA	KARIMA	C	C8	13	12,75	12,88	10,50	
2020	202035011860	GUENANI	CHAIMA	C	C8	10,5	16,00	13,25		
2020	202035008940	GUENDOZ	AHLEM	C	C9	12	14,25	13,13	4,25	
2020	202035004282	GUERFI	RIHAB RAOUNAK	C	C9	14	15,00	14,50	9,75	
2020	202035017864	HABBARI	HEYAM ELKHAMSA	C	C9	14	13,50	13,75	7,50	
2020	202035011213	HABERRA	RANIA	C	C9	11,5	15,00	13,25	5,50	
2020	202035001440	HACHACHENA	IKRAM	C	C9		13,50	6,75	14,25	
2020	202035014445	HACHEMI	ALA EDDINE	C	C9	14	14,00	14,00	3,25	
2018	181835014902	HADDAD	FIROUZ	C	C9					
2020	202035006043	HADDAD	ABIR	C	C9	14	12,50	13,25	6,50	
2019	191935016207	HADDADI	DJAMILA	C	C9					
2019	191935002375	HADDAR	MAROUA (déb)	D	D5				7,75	
2020	182035024765	HADJIRA	CHAHRA	C	C9	12	14,50	13,25	8,50	
2020	202035016082	HADJIRA	IMANE	C	C9	13	15,00	14,00	11,75	
2020	202035012277	HAFSI	MALEK	E	C7	12,5	10,50	11,50	9,25	
2020	202035002482	HAIDOUS	HADIL	C	C10	14	14,75	14,38	10,50	
2020	202035013211	HAIDOUSSI	HADIL	C	C10	12	11,50	11,75	9,25	
2020	202035007269	HALITIM	RANIA	C	C10	14	12,00	13,00	4,00	
2020	202035004732	HAMACHE	MOHAMEDE	C	C10	15	11,00	13,00	6,50	
2020	202035007644	HAMDAOUI	MALAK	C	C10	12,5	15,25	13,88	10,75	
2020	202035008425	HAMDI	SAMIA	C	C10	14	14,50	14,25	15,25	
2020	202035009070	HAMED	WAHIDA	C	C10	10	14,75	12,38	5,00	
2020	202035004927	HAMEL	NIHED	C	C10	15,5	14,00	14,75	15,00	
2020	202035001189	HAMICHE	AYA	C	C10	12,5	10,00	11,25	5,75	
2020	202035023309	HAMLAOUI	IMANE	C	C10	14,5	15,25	14,88	9,75	
2019	191935014465	HAMLAOUI	NOUR ELHOUDA	E	E10	14,5	12,00	13,25	5,25	
2020	202035015028	HAMMADI	FEDWA	C	C10	13	12,00	12,50	8,50	
2020	202035009896	HANFER	ABIR	D	D1	11,5	12,00	11,75	5,75	
2020	202035017645	HASROURI	BACHRA	D	D1	0	14,00	7,00	4,25	
2020	202035009691	HASSINI	IKRAMA	D	D1	12	13,00	12,50	7,25	
2020	202035026044	HAZINE	MAIMOUNA	D	D1	12,5	12,00	12,25	7,25	
2020	202035002372	HEDDANE	MAISSOUNE	D	D1	17	14,00	15,50	10,75	
2020	202035004125	HEDDAR	ILHEM	D	D1	11,5	14,75	13,13	3,00	
2019	191935001986	HEDDAR	CHERIFA	D	D1					
2020	202035007273	HEDJAL	RAHMA	D	D1	10,5	13,00	11,75	5,50	
2020	202035016592	HELATA	MALAK	D	D1					
2020	202035007826	HELATA	ASSMA	D	D1	13,5	12,00	12,75	10,75	
2020	202035002505	HELLAL	WIAM	D	D1	11,5	12,00	11,75	8,25	
2020	202035001796	HEMAL	ZINEB	D	D2	11	13,00	12,00	8,75	
2019	191935010033	HEMAM	LAMIS	D	D2	0	16,50	8,25	14,75	
2020	202035001422	HEMMACH	ARREDJ	D	D2	12,5	13,75	13,13	5,75	
2020	202035017858	HEMSI	HADIL	B	B5	0	13,00	6,50	8,25	
2020	182035024280	HITAMA	RAYENE	D	D2	12	13,25	12,63	10,25	
2020	202035017626	HOUAS	AMINA	D	D2	11,5	15,25	13,38	12,25	
2020	202035017583	HOUBIB	ANFEL	D	D2	12	10,75	11,38	5,75	
2020	202035002322	KADRI	MALAK	D	D2	12	13,75	12,88	8,00	
2020	202035001963	KADRI	SOFIA	D	D2	10,5	14,00	12,25	5,75	
2020	202035015932	KADRI	MANEL	D	D2	13	12,75	12,88	13,50	
2017	171735015048	KAHLAT	ILYES			11,5		5,75	2,00	
2020	202035009859	KAHOULA	CHAYMAA	D	D2	12	11,75	11,88	10,25	
2020	202035012278	KALKIL	MALEK	D	D2	12	11,75	11,88	10,00	
2020	202035002421	KALLA	NOUR EL IMANE	D	D3	13	13,00	13,00	11,75	
2020	202035012716	KAMECHE	CHEYMA	D	D3	10	13,00	11,50	6,75	
2020	202035002450	KAMEL	HADJER	D	D3					
2020	202035015919	KAOUHA	KAWTHER	D	D3	10,5	14,00	12,25	10,00	
2020	202035015640	KARA	HANANE	D	D3					

2020	202035002429	KEBAILI	NOUR EL HOUDA	D	D3	10,5	13,00	11,75	9,00	
2020	202036019866	KEBLOUTI	AHMAD RAMI	D	D3	11,5		5,75	6,00	
2020	202039053031	KERBOUB	HANANE	D	D3	14,5	13,75	14,13	9,75	
2020	202035005998	KERROUCHA	CHAIMA	D	D3					
2020	202035004614	KERZEDI	OKBA	D	D3	13	12,00	12,50	12,00	
2020	202035011914	KHADRI	MOUNA	D	D3	14,5	12,00	13,25	6,25	
2020	202035001247	KHALFI	ASMA	D	D4	13,5	14,50	14,00	11,25	
2020	202035012162	KHAMARI	IKRAM	D	D4	12,5	15,00	13,75	10,00	
2020	202035010805	KHEBZEGGA	NORELHOUDA	D	D4		14,25	7,13		
2020	202035011507	KHEDRI	IMANE	D	D4	11,5	14,50	13,00	7,75	
2020	202035001633	KHELASSI	DARINE NORHANE	D	D4					
2020	202035017551	KHELFA	AYA	D	D4					
2020	202035011275	KHELFI	NADIA	D	D4	12,5	13,75	13,13	10,50	
2020	202035006173	KHELIFI	NOUR EL HOUDA	D	D4		12,00	6,00	12,25	
2020	202035024984	KHELIFI	DHIYA EDDINE	D	D4	12,5	11,50	12,00	14,50	
2020	202035009856	KHELIL	CHAYMAA	D	D4	12,5	13,75	13,13	10,25	
2020	202035005098	KHELKHAL	CHAIMA	D	D4	15	15,50	15,25	12,00	
2020	202035002143	KHENDOUDI	LYRIA	D	D5	11,5	12,00	11,75	9,25	
2020	202035005050	KHENNOUCHE	YASMINE	D	D5	11,5	16,00	13,75	10,75	
2020	202035026393	KHENNOUFA	HADIL	D	D5	13,5	14,00	13,75	9,00	
2020	202035004852	KHERCHOUCHE	Malak	D	D5	11,5	13,00	12,25	8,50	
2020	202035024864	KHITER	Chaima	D	D5	11,5	13,75	12,63	9,25	
2020	202035001192	KICHAH	AYA	D	D5	12	15,00	13,50	10,25	
2020	202035002475	KICHAH	HADIL	D	D5	13,5	17,00	15,25	12,50	
2020	202035014086	KORIEB	ACHWEK	D	D5	12	12,00	12,00	10,00	
2020	202035017560	KOUACHI	AHLEM	D	D5		14,00	7,00		
2020	202035001855	KOUAOUCI	SOUNDOUS	D	D3		13,00	6,50		
2020	202035004081	KOUDA	IMENE	D	D5	14	13,00	13,50	10,75	
2020	202035014335	KOURBALI	IMANE	D	D5	11	15,00	13,00	8,75	
2020	202035014360	KOURICHE	HADDA	D	D6	10,5	15,75	13,13	10,50	
2020	202035016923	KRABA	MALAK	D	D6					
2020	202034050472	KRAKIR	MANAL	D	D6	11,5	13,50	12,50	7,25	
2020	202035008948	LAALAOUI	ANIS	D	D6	14	13,50	13,75	9,00	
2020	202035008939	LAANANI	AHLAM	D	D6	11,5	14,50	13,00	5,25	
2020	202035009033	LAANANI	KAMILIA	D	D6	11	14,25	12,63	10,25	
2020	202035009029	LAANANI FOUAD	طار ناكيد تسجيلها بمصلحة الاخرط	C	C6	12	14,75	13,38	4,00	
2020	202035007171	LACHEB	BARAA	D	D6	12,5	13,25	12,88	9,00	
2020	202035014319	LACHEHAB	AMIRA	D	D6	11,5	16,25	13,88	9,25	
2020	202035013889	LACHI	RANDA	D	D6	12,5	11,00	11,75	7,50	
2020	202035009704	LAHCENE	INAS	D	D6	12,5	13,75	13,13	8,75	
2020	202035013451	LAHCENE	KHAOULA	D	D6	13	11,25	12,13	8,50	
2020	202035014443	LAHLAH	AZIZA	D	D7	12,5	14,00	13,25	10,75	
2020	202035023163	LAHLAH	AIMEN	D	D7	13,5	12,00	12,75	8,00	
2020	202035016114	LAHMAR	MERIEM	D	D7	12,5	14,00	13,25	12,25	
2019	191935014959	LAIB	Syrine katr ennada	D	D7	12,5	15,00	13,75	7,00	
2020	202035007294	LAIDOUNE	RIHAM	D	D7	14,5	16,00	15,25	8,75	
2020	182035026775	LAMRAOUI	CHAIMA	D	D7					
2020	202035001983	LAMRAOUI	ABDELHAK	D	D7					
2020	202035001249	LAOUAR	ASMA	D	D7	12	14,00	13,00	4,25	
2020	202035007748	LAOUICHI	HAROUNE	D	D7	12,5	13,00	12,75	3,50	
2020	202035023958	LAT ELLI	KHAOULA	D	D7	8		4,00	6,25	
2019	191935004563	LATRECHE	CHAIMA	D	D7					
2020	202035025976	LEBBAL	MANEL	D	D8					
2020	202035015301	LEKHAL	ABIR	D	D8	6	13,75	9,88	9,25	
2020	202035010645	LEMLEZ	RIHAB	D	D8	11,5	15,25	13,38	4,75	
2020	202035012685	LEMSARA	RAOUNAK	D	D8	10,5	14,75	12,63	8,25	
2020	202035004628	LOMBARKIA	OULIYA	D	D8	14	16,50	15,25	13,25	
2020	202035005782	LOUCHENE	AMIRA	D	D8					
2019	191935001452	LOUCHENE	IKRAM	D	D8					
2020	202035004066	MAACHE	IKRAM	D	D8	12,5	14,25	13,38	5,75	
2020	202035010677	MAALEM	SOUNDOUSS	D	D8		16,50	8,25	10,50	
2020	202035009786	MAAZIZ	RIM	D	D8	11,5	16,00	13,75	5,00	
2020	202035009972	MADANI	MALAK	D	D8	12	14,75	13,38	13,00	
2020	202035014087	MADI	AYA	D	D9					
2020	19198ZWE6957	MAHANDU	MUST	F	F6	13,5	15,50	14,50	14,50	
2020	202035005975	MAHBOUBI	SIHEM	D	D9	12,5	14,75	13,63	10,75	
2020	202035004827	MAHDJOUR	MERIEM	D	D9	11	12,00	11,50	6,25	
2020	202035001662	MAHMOUDI	RAAFA	D	D9	13	13,50	13,25		
2020	202035009780	MAKHLOUF	RAYANE	D	D9	11,5	15,50	13,50	5,75	
2020	202035008386	MAKHLOUFI	KHADIDJA	D	D9	15	15,75	15,38	17,25	
2020	202035009970	MALAK	LAHLAH	D	D9	11,5	15,75	13,63	11,25	
2020	202035024584	MALLEK	SALMA	D	D9					
2020	202035016885	MALLEM	SARA	D	D9	12,5	15,25	13,88	16,25	
2020	202035024297	MALLEM	RAYENE	D	D9					
2020	202035013205	MANA	NAWAL	D	D9	13	14,50	13,75	15,00	
2020	202035012808	MANSOURA	NOUSSAIBA	D	D10	11,5	13,50	12,50	14,50	
2020	202035009086	MANSOURIA	ZIDANE	D	D10	11,5	11,75	11,63	7,50	
2020	202035012759	MASMOUDI	LINDA	D	D10	12	15,25	13,63	7,50	
2020	202035026153	MASRI	NASRINE	E	E8	14,5	15,50	15,00	5,25	
2020	202035002190	MASSAMAH	MOHCENE	D	D10	13	11,25	12,13	10,00	

2020	202035004245	MAZOUZ	DARINE	D	D10	11,5	14,00	12,75	3,75	
2020	202035015590	M'CILI	SANAA	D	D10	12,5	14,75	13,63	10,50	
2019	191935014749	MEBARKI	MALAK ARIDJ	D	D10	11,5	12,25	11,88	4,50	
2020	202035006075	MEDDOUR	KENZA	D	D10	12	13,75	12,88	9,25	
2019	191935004164	MEDOUER	IKRAM	D	D10	12,5	16,25	14,38	13,25	
2020	202035015247	MEGAACHE	AMINA DOUNIA ZAD	D	D10	13	16,50	14,75	12,75	
2020	202035005995	MEGAACHE	CHEIMA	D	D10	13,5	14,00	13,75	8,50	
2020	202035009993	MEGAACHE	NEDJEM EDDINE	E	E1	11,5	12,00	11,75	3,75	
2019	191935004573	MEGAACHE	CHAIMAA	E	E1	12,5	12,00	12,25	7,75	
2020	202035007003	MEGUELLATI	AYA	E	E1	11,5	11,00	11,25	4,50	
2020	202035009845	MEGUELLATI	Chemseddine	E	E1	14,5	11,00	12,75	10,50	
2020	202035012740	MEGUELLATI FATIMA	طار تأكيد تسجيلها بمصلحة الانخراط	A	A8	14	13,50	13,75	6,00	
2020	202035015872	MEHARZI	IKRAM	E	E1	11,5	12,00	11,75	14,25	
2020	202035012272	MEHENA	Mousslim amine	E	E2	11,5	11,00	11,25	10,75	
2020	202035004532	MEKENTICHI	TAHA	E	E1					
2020	202035023882	MELAKHESSOU	KHADIDJA	E	E1	11,5	11,00	11,25	17,50	
2020	202035004329	MELAKHESSOU	RAOUNAK	E	E1		11,00	5,50		
2020	202035024762	MELAKHESSOU	CHIHEBDDINE	E	E1	14,5	12,00	13,25	9,50	
2020	202035012683	MELAKHESSOU	RANDA	E	E1	11	13,00	12,00	8,50	
2020	202035004948	MELHEGUEG	NOUR EL YAKINE	E	E2	12,5	15,50	14,00	7,50	
2020	202035015289	MELIZI	CHAKRAA	E	E2					
2020	202035012308	MELLAH	WALAE	E	E2		11,50	5,75	11,00	
2020	202035004653	aya	FERDOUS	E	E2		11,00	5,50	9,50	
2020	202035010700	MELLAOUI CHEYMA	طار تأكيد تسجيلها بمصلحة الانخراط	F	F4	15	15,00	15,00	14,25	
2020	202035002145	MENACER	LEILA	E	E2	12	14,00	13,00	7,00	
2020	202035001182	MENASER	AYA	E	E2	11	11,00	11,00	9,50	
2020	202035012156	MENASRIA	AKRAM	E	E2	11,5	10,00	10,75	8,00	
2020	202035026716	MENNAI	KHOULOUD	E	E2					
2020	202035023197	MENZER	IKHLAS	E	E2					
2020	202035004928	MENZER	NIHAD	E	E2	12,5	14,00	13,25	6,50	
2020	202035004258	MERABET	DOUNIA	E	E2	11,5	11,00	11,25	10,50	
2020	202035008471	MERABTI	LINA	E	E3	13,5	12,00	12,75	6,25	
2020	202035017555	MERADI	AYA	E	E3		12,00	6,00	8,00	
2020	202035011188	MERAH	IKRAM	E	E3	12,5	12,00	12,25	7,75	
2020	202035008411	MERAZGA	RIM	E	E3	13	16,00	14,50	16,00	
2020	202035004967	MERAZGA	HADJER	E	E3	12,5	12,00	12,25	4,00	
2020	202035004150	MERDASSE	IMANE	E	E3	13,5	13,00	13,25	9,00	
2020	202035012818	MERDJ	WIDAD	E	E3	11,5	15,00	13,25	4,00	
2020	202035026780	MEREBHI	SABRINA	E	E3					
2020	202035002271	MERRAOUCHE	MOHAMED HICHEM	E	E3					
2020	202035015309	MERZOUGUI	FATMA ZOUHRA	E	E3	12,5		6,25	5,75	
2018	181835018052	MERZOUGUI	ET'TAYIB	A		0			2,25	
2019	191935009856	MESSAADIA	HAWA	E	E3					
2020	202035011258	MESSAOUDI	LILLIA	E	E4	13	15,00	14,00	6,75	
2020	202035011247	MESSAOUDI	ADEL	E	E4	8	14,00	11,00	4,50	
2020	202035011220	MESSAOUDI	ROUMAÏSSA	C	C9	12,5	14,75	13,63	8,75	
2019	191935008493	MESSOUDI	RIHAM	E	E4	13	16,00	14,50	9,50	
2020	202035001322	METMER	AMINA HIBAT ARRACHMAN	E	E4	10	10,00	10,00	8,75	
2020	202035004236	MEZAHEDIA	KHAOULA	E	E4	11,5	12,00	11,75	10,25	
2020	202035004910	MEZIANI	NADA	E	E4	14,5	8,00	11,25	11,75	
2019	191939082034	MEZIANI	INES	F	B7	12	16,50	14,25	11,00	
	191935001965F	MEZOUAR	syrine djoumana (red)	D	D6	11,5	13,25	12,38	4,25	
2020	202035004133	MIMOUNE	INTISSAR	E	E4	11,5	8,00	9,75	3,50	
2020	202035007784	MIROUD	HAITHAM	E	E4		11,50	5,75	3,25	
2020	202035011240	MOHAFED	CHAIMA	E	E4		15,00	7,50	6,75	
2020	202035004098	MOHAMED HADJ	ARIDJ ROFAIDA	E	E4	13,5	13,50	13,50	13,25	
2020	202035001435	MOHAMMEDI	ISMAHANE	E	E4	11,5	13,50	12,50	11,75	
2020	202035007230	MOHAMMEDI	KHADIDJA	E	E5	11,5	13,00	12,25	13,25	
2020	202035015278	MOHAMMEDI	SARA	E	E5	12,5	14,00	13,25	6,00	
2020	202035014750	MOKHBI	SARA	E	E5		13,00	6,50	3,25	
2020	202035025167	MOKHTACHE	ABDENOUR	E	E5	11,5	13,00	12,25	9,75	
2020	202035006078	MOKHTARI	LAMIA	E	E5	12,5	13,00	12,75	12,00	
2020	202035005108	MOKHTARI	AYA NOUR	E	E5	13,5	14,00	13,75	17,75	
2019	191935010681	MOKRANI	IYAD	E		14		7,00	5,00	
2020	202035013510	MOSBAH	MANAR	E	E5	12,5	13,00	12,75	7,75	
2020	202035012700	MOUCHE	SELMA	E	E5	10	12,00	11,00	6,75	
2020	202035005826	MOURAD	IKRAM	E	E5	13,5	13,00	13,25	12,25	
2020	202035006214	MOURAD	YASMINA	E	E5	12,5	13,00	12,75	7,75	
2020	202035005907	MOURAD	ROUIA	A	A7					
2020	202035025951	MOUSTIRI	MALAK INSEF	E	E5					
2020	202035002325	NACER	MALAK NADA RAIHANE	E	E6	14,5	16,00	15,25	15,00	
2020	202035001387	NACER	IKRAM NOUR ELSABAH	E	E6					
2020	202035005923	NACERI	RAOUNAK ATHIR	E	E6	12,5	12,00	12,25	12,00	
2020	202035007516	NACEUR	FATEN	E	E6	12,5	11,50	12,00	13,00	
2020	202035002377	NADIA	CHETTOUH	E	E6					
2020	202035007403	NAILI	CHAIMA	E	E6	11,5	10,00	10,75	13,50	
2020	202035009865	NASRI CHAIMA REKIA	طار تأكيد تسجيلها بمصلحة الانخراط	A	A6					
2020	202035004872	NECER	MANAR MALAK	E	E6	12,5	15,00	13,75	15,50	
2020	202035013215	NECER	WISSAL	E	E6	11,5	12,50	12,00	8,00	
2020	202035002370	NEDJAI	MAÏSSA	E	E6	12,5	13,50	13,00	11,25	

2020	202035006065	NEFISSI	FIRDAWS RAYHANE	E	E6	9	14,00	11,50	8,50	
2020	202035011209	NEGHCHE	HAFSA	E	E6	11,5	12,00	11,75	8,00	
2020	202035013536	NEZAL	WAFSA	E	E7	12	13,00	12,50	6,25	
2020	202035026002	NEZZAR	MOUNA	E	E7	14	15,00	14,50	7,50	
2020	202035008440	NEZZAR	SABRINA	E	E7	11,5	13,00	12,25	15,50	
2020	202035007709	NOUAR	NACIRA	E	E7	13	13,00	13,00	7,50	
2019	191935007660	NOUAR	FATMA ZOHRA	E	E7	13,5		6,75		
2019	191935007660	NOUAR	FATMA ZOHRA	E	E7		13,00	6,50	13,75	
2020	202035012267	NOUI	MAROUA	E	E7					
2020	202035003975	OUAGUELAL	AMIRA CHIRAZ	E	E7	16	16,00	16,00	14,50	
2020	202035012757	OUAHDJ	LINA	E	E7	14	12,00	13,00	11,50	
2020	202035012167	OUALAH	IMENE	E	E7	11,5	14,00	12,75	10,00	
2020	202035015274	OUANES	RAYANE CHAMS EL ASSI	E	E7	12,5	16,00	14,25	12,25	
2020	202035005827	OUJHIH	IKRAM	E	E8	12,5	15,25	13,88	10,00	
2020	202035023311	OUHAMMA	IMENE	E	E8					
2020	202035016309	OULEHA	HAFSA	E	E8	12,5	10,00	11,25	14,25	
2020	202035001300	OULMI	AMIRA	E	E8	14	14,00	14,00	12,25	
2020	202035023036	OUMAIMA	SALHI	E	E8	7	15,00	11,00	7,50	
2020	202035009805	OUNIS	SARRA	E	E8	12	12,50	12,25	10,50	
2020	202035014993	OUNNAS	AMINA	E	E8	11	14,00	12,50	11,00	
2020	202035009615	OUZANI	AMINA	E	E8	10,5	14,00	12,25	8,50	
2020	202035009980	RACHDI	MANEL	E	E8	11,5	10,50	11,00	11,75	
2020	202035007256	RAHAL	DOUNIA	E	E8	12,5	11,50	12,00	9,75	
2020	202035004725	RAHAL GHARBI	MEJDI	E	E8	11,5	13,00	12,25	11,00	
2020	202035007345	RAHMANI	SAMAHER	E	E9	12,5	14,00	13,25	3,25	
2020	202035005883	RAHMANI	HAFSA	E	E9	12,5	14,00	13,25	8,00	
2020	202035005735	RAHMANI	AHLEM	E	E9	10,5	12,00	11,25	9,50	
2019	191935004814	RAHMINE	LAMIS BOUTHEINA	E	E9	13	14,00	13,50	10,50	
2019	191935004701	RAHMOUNE	ABIR	E	E9	13	13,00	13,00	12,50	
2020	202035004633	RAHMOUNI	GHOZLEN	E	E9	14	13,00	13,50	13,75	
2020	202035010562	RAHMOUNI	AYA	E	E9	7	13,00	10,00	3,00	
2020	202035017856	RAHMOUNI	HADIL	E	E9	10,5	14,00	12,25	14,50	
2020	202035024862	REBAHI	CHIMA	E	E9	13,5	14,00	13,75	7,75	
2020	202035013900	REMLI	Souad	E	E9		13,00	6,50	9,00	
2020	172035024770	REMLI	CHAHRAZED	E	E9	15	11,00	13,00	12,75	
2020	202035011169	REZIG	AHLAM	E	E10	12	11,00	11,50	11,50	
2020	202035011179	REZIG	AMEL	E	E10	11,5	12,00	11,75	12,50	
2020	202035022947	REZIK	AMEL	E	E10	11,5	15,00	13,25	12,25	
2019	191935005094	RHEZRANE	HIBA	E	E10	12,5	13,00	12,75	11,50	
2020	182035024293	RIHANI	RAYENE	E	E10					
2020	202035001463	RIHANI	AMANI	E	E10					
2020	202035015637	ROUBAH	IMANE	E	E10	12,5		6,25	3,00	
2020	202035009798	SAAD	SARRA	E	E10	13,5	14,00	13,75	3,50	
2020	202035005950	SAADA	SAMIA	E	E10	14		7,00	11,25	
2020	202035005941	SAADA	ZINEB	E	E10					
2020	202035004714	SAADI	LINA NORHANE	E	E10					
2019	191935023448	SAADI	AMINA	B	B10					
2020	202035004966	SAADNA	HADJER	F	F1	13,5	11,00	12,25	6,00	
2020	202035017571	SAADNA	AKRAM	F	F1		13,00	6,50	4,25	
2020	202035008428	SABOUR	SAMAH	F	F1	14	13,00	13,50	12,00	
2020	202035016137	SACI	HAKIMA	F	F1	11,5	13,00	12,25	9,50	
2020	202035009926	SADOU	KOUSSIL	F	F1	11,5	14,00	12,75	8,50	
2020	202035007767	SAHOUANE	HADIL	F	F1	11,5	12,00	11,75	12,00	
2020	202035001829	SAHRAOUI	SOULEF	F	F1	14	13,00	13,50	9,50	
2020	202035002528	SAHRAOUI	WISSAL	F	F1					
2020	202035015574	SAHRAOUI	DJIHAD	F	F1	12,5	13,00	12,75	8,75	
2020	202035009829	SAHRAOUI	SOUNDOUS	F	F1	12	13,00	12,50	4,00	
2020	202035023883	SAHRAOUI	KHEDIDJA	F	F1					
2020	202035012699	SAIB	SALSABIL	F	F2	12	15,50	13,75	10,25	
2020	202035001193	SAIDI	AYA	F	F2					
2020	202035002548	SAIDI	YOUSRA	D	D2		12,75	6,38		
2020	202035007136	SAIL	ISMAHANE	F	F2	12,5	10,00	11,25	11,00	
2020	202035007806	SALHI	YOUSRA	F	F2	11,5	12,00	11,75	5,75	
2020	202035007571	SALHI	LYNDA	F	F2					
2020	202035001498	SAMAI	IMENE	F	F2	14	16,00	15,00	14,75	
2020	202035013079	SAMAI	OUMNYA	F	F2	7		3,50		
2020	202035023710	SAMAI	DJALILA	F	F2	12	15,50	13,75	9,75	
2020	202035007548	SARAU	KAOUTER	F	F2	11,5	12,50	12,00	9,75	
2020	202035001212	SAYB	AHLEM	F	F2					
2020	202035015232	SELMANI	AYA	F	F3	11,5	13,00	12,25	11,50	
2019	1919/35015182	SELMANI	AYOUB	F	F3					
2020	202035017710	SENGOUGA	SOUZIA	F	F3	6	12,00	9,00	15,75	
2020	202035001459	SERBOUH	OUMKELTOUM	F	F3	8	11,00	9,50	5,50	
2020	202035013429	SI BELKHIR	IKRAM	F	F3					
2020	202035016333	SIARI	ZAHIA	F	F3					
2020	202035001859	SLIMANE	SOUNDOUS	F	F3	11,5	13,00	12,25	10,25	
2020	202035004429	SLIMANE BOUASBANA	SOUNDOUS	F	F3					
2018	181835015104	SLIMANI	MABROUK	F	F3					
2020	202035024927	SMAIL	SAFA	F	F3	11,5	11,00	11,25	2,50	
2019	191935002472	SOLTANI	NADJIB ALLAH	B					5,00	



2020	202035016103	SOUALAH	ASSMA	F	F3	12,5	14,00	13,25	8,00	
2020	202035010682	SOUALAH	SOUHA	F	F4	15	14,50	14,75	12,25	
2020	202035009071	SOUALMIA	WIDAD	F	F4					
2020	202035003972	TAHAH	AMIRA	F	F4	13	13,00	13,00	9,00	
2020	202035002480	TAHRI	HADRI	F	F4	12,5	13,50	13,00	9,00	
2019	191935002463	TAHRI	NADJIA	F	F4	13	14,00	13,50	5,00	
2020	202035010804	TAIOUAH	NAWAL	F	F4	13,5	15,00	14,25	10,25	
2020	202035014313	TALHI	ASSALA	F	F4	12,5	10,00	11,25	5,75	
2020	202035009877	TAMERABET	ABDELHAMID	F	F4	13	16,00	14,50	6,50	
2020	202035006111	TAMERABET	MEROUA	F	F4	10,5	13,50	12,00	10,50	
2017	171735003183	TAMERSIT	NOUR EL HOUDA	D	D10	15		7,50		
2020	202035004006	TEBIB AYA	طار تاكيد تسجيلها بمصلحة الانخراط	F	F5	15	14,00	14,50	16,50	
2020	202035007422	TEDJANI	SAFAA	F	F4		15,00	7,50		
2020	202035011522	TIMADJEGHDINE	ABIR	F	F5	10,5	14,00	12,25	12,50	
2020	202035017631	TITAOUINE	AYA	F	F5		16,00	8,00	10,50	
2020	202035009681	TOUAHRIA	IMENE	F	F5	16,5	17,00	16,75	16,00	
2020	202035016943	WAHIDA	BENDAOUI	F	F5	11,5	13,00	12,25	5,00	
2019	191935013447	YAICHE	AMIRA	F	F5	11,5	13,00	12,25	4,25	
2020	202035001841	YOUKANA	SELMA	F	F5					
2020	202035002540	YOUSFI	YASMINE	F	F5					
2020	202035025928	ZAHZAH	MOUFIDA	F	F5	13	16,50	14,75	11,25	
2020	202035013154	ZAIOUR	CHAYMA	F	F5					
2019	191935014969	ZALANI	MAYA	F	F5	12,5	14,00	13,25	10,50	
2020	202035003956	ZAOUI	AMANI	F	F5	11,5	13,00	12,25	10,75	
2019	191935001612	ZAOUI	TAKI EDDINE	F	F6	11,5	10,00	10,75	2,00	
2020	202035005838	ZARAT	INES	F	F6	12,5	10,50	11,50	9,25	
2020	202035007780	ZAZA	HAYAM	F	F6	12,5	15,50	14,00	12,50	
2020	202035011884	ZEGHDAR	FERIAL	F	F6	11,5	14,50	13,00	7,50	
2020	202035010748	ZEGHICHI	KAWTHER	F	F6					
2020	202035012305	ZEKRI	WIDAD	F	F6	13	11,50	12,25	12,00	
2020	202035017235	ZEMOURA	MOSSAB	F	F6	12,5	12,50	12,50	5,00	
2020	202035009975	ZEMOURA	MANAR	F	F6	10,5	10,00	10,25	4,25	
2020	202035001721	ZERDOUHI	RANDA	F	F6		14,50	7,25		
2020	202035010644	ZERDOUMI	RIHAB	F	F6					
2020	202035001711	ZEREG	REGUIA AMAT ALLAH	F	F6	12,5	10,50	11,50	5,50	
2020	202035001702	ZERGUINE	RASSIM SADDEK	F	F7	17	12,00	14,50	9,50	
2020	202035005962	ZEROUAL	SELSABIL KATRE NADA	F	F7	12	14,00	13,00	6,00	
2020	202035017674	ZIANI	DHIKRA ROUKIA	F	F7	10,5	13,00	11,75	13,50	
2020	202035013853	ZIANI	IMAN	F	F7					
2020	202035007259	ZIBAR	DIKRA	F	F5	9	14,00	11,50	12,75	
2020	202035009854	ZIDANE	CHAIMAA	F	F7	12,5	14,00	13,25	3,50	
2020	202035026428	ZINE	HOUNAIDA	F	F7	12	14,00	13,00	15,00	
2020	202035007664	ZIOUAR	MANEL	F	F7	14	12,00	13,00	9,50	
2020	202035004326	ZIREG	RAWANE	F	F7	11	13,00	12,00	10,50	
2020	202035010557	ZOUJOUECHE	ASSIA	F	F7					
2020	202035008454	بن لحسن	عبير	F	F7					
2020	202035023304	عزوزي	ايمان	F	F7					
2020	202035023271	منزر	إبتصار	F	F7				10,50	
		Aoudjera	Labib	C	C6	13,5	16,50	15,00	17,25	
		BELHADJ	MOHAMED LAMINE (progress)			13,5	12,50	13,00	11,50	
		MEGILLAT	AYA	E1	E1		14,00	7,00		
		MENZER	INTISSAR	F	F7	12	14,00	13,00		
		HADDOU	MAROUA	F	D5		11,00	5,50		
		Boukalkoul	Amel			11,5		5,75	4,00	
		Zerguine	Aymen			11,5		5,75		
		Aziez	Fatima Zahra			6		3,00		
		Mellal	Ferdous			10		5,00		
		Benbouazize	Widad			11,5		5,75		
		Boudehane	Bouthayna			13,5		6,75		
		Hechachena	Ikram			14		7,00		
		Mharzi	Ikram			11,5		5,75		
		Nawal	Taiouh			13,5		6,75		
		Zidani	Besma			9		4,50	9,50	

**Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche  
scientifique**

Université Batna 2  
Mostefa Ben Boulaid  
Faculté SNV

**Interrogation de Biologie cellulaire**

1<sup>ère</sup> année

Nom et prénom : .....

N° d'inscription : .....

- Choisir la (les) bonne (s) réponse (s) :

**1) Concernant les méthodes utilisées dans l'étude de la cellule : (2 Points)**

- a) La centrifugation permet de séparer les éléments cellulaires selon leurs densités.
- b) Lors de l'électrophorèse, les anions migrent vers l'anode et les cations migrent vers la cathode
- c) Dans la chromatographie, la phase immobile (stationnaire) est toujours liquide
- d) L'autoradiographie est une technique de marquage par les molécules radio-actives

**2) Concernant la chromatine (2 Point)**

- a) L'ADN s'enroule sur l'histone et constitue la fibre A.
- b) Les histones sont de 5 types de protéines et composent l'octamère sur lequel L'ADN tourne.
- c) En fin de la condensation de la chromatine se forme la fibre B
- d) Les pyrimidines sont les bases azotés C et T.

**3) Concernant le chromosome métaphasique (2 Point)**

- a) On observe ce chromosome au cours de l'anaphase anaphaseal déférent.
- b) La constriction primaire comprend les Kinétochores.
- c) Les chromosomes apparaissent avec deux chromatides.
- d) Les télomères sont des constriction secondaires.

**4) Concernant la mitose (2 Points)**

- a) Est précédée d'une interphase
- b) Permis la conservation de quantité d'ADN
- c) Concerne les cellules germinales.
- d) Au cours de l'anaphase, l'enveloppe nucléaire se reforme autour des 2 lots de chromosome.

**5) Concernant la méiose (2 Points)**

- a) Les cellules germinales se divise pour donner des gamètes.
- b) Au cours de la prophase 1 (pachytène) se forment les tétrades.

## Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche scientifique

- c) Le complexe synaptonémal est de nature glyco-protéique.
- d) Les étapes de la méiose<sup>2</sup> se déroulent comme ceux de la méiose<sup>1</sup>.

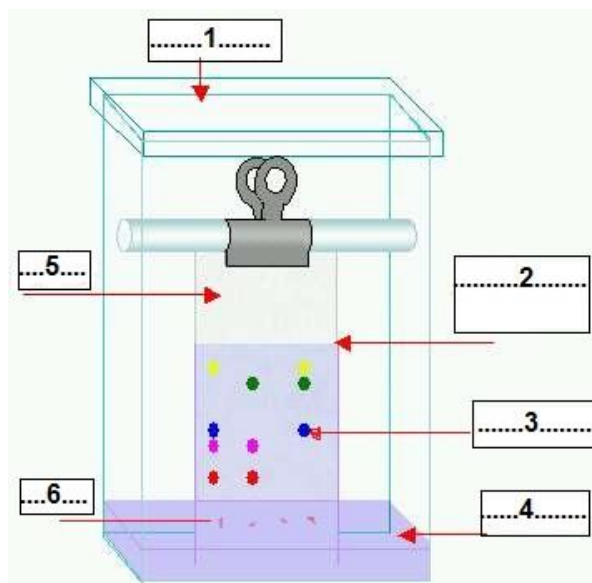
### 6) Concernant les ribosomes (2 Points)

- a) Une chaînette de 3 à 20 ribosomes s'appelle polysome.
- b) Sont de nature désoxyribonucléiqueμ
- c) Constitués d'ARN ribosomaux et des protéines ribosomales
- d) Sont produits dans le nucléole.

### 7) Concernant la biogenèse des ribosomes (2 Point)

- a) Les ARNr sont tous produit dans le nucléole .
- b) La transcription de l'ADN par l'ARN polymérase 1 donne l'ARN 47s.
- c) La petite sous-unité chez les procaryotes est constituée d'1 ARNr et 21 protéines ribosomales.
- d) La transcription de l'ADN par l'ARN polymérase 3 donne l'ARNm.

### 8) Légendez le schéma ci-dessous: 1, 2,3, 4, 5, 6, 7 (6 Point)



- 1 : Couvercle
- 2 : Front de solvant
- 3 : Composant
- 4 : Solvant (phase mobile)
- 5 : Papier à chromatographie (Phase stationnaire)
- 6 : Homogénat (échantillon)

7 : Titre : Chromatographie sur papier

**Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche  
scientifique**

Université Batna 2  
Mostefa Ben Boulaid  
Faculté SNV

**Interrogation de Biologie cellulaire**

1<sup>ère</sup> année

Nom et prénom : .....

N° d'inscription : .....

- Choisir la (les) bonne (s) réponse (s) :

**1) Concernant les méthodes d'étude de la cellule (2 Points)**

- a) L'homogénéisation consiste à détruire complètement la cellule et ses organites.
- b) Le fractionnement cellulaire se termine par la centrifugation de l'Homogénat.
- c) La centrifugation est une méthode qui permet la séparation des organites cellulaire.
- d) L'autoradiographie est une technique de séparation des molécules radioactive.

**2) Concernant la chromatine (2 Point)**

- a) La chromatine est une substance fibrillaire osmophile.
- b) Les histones (H) nucléosomiques sont H1, H2, H3 et H4c) En fin de la condensation de la chromatine se forme la fibre B.
- c) Le lien inter-nucléosomique relie entre deux nucléosomes.
- d) L'histone 1 a la fonction de maintenir l'assemblage des nucléosomes avoisinants.

**3) Concernant la composition et l'organisation de la chromatine (=chr) (2 Point)**

- a) Les purines sont les bases azotés G et A.
- b) Chaque brin d'ADN est composé d'une succession de nucléotides.
- c) La chr se condense autour l'histone pour former la fibre A puis la fibre B puis le chr métaphasique.
- d) Les constriction secondaire sont des étranglements présents sur tous les chromosomes.

**4) Concernant la mitose (2 Points)**

- a) L'interphase est la période entre deux divisions successives de la cellule.
- b) La plaque équatoriale se forme au cour la prophase.
- c) La réplication de l'ADN se déroule au cour de la phase G2.
- d) La télophase est la séparation finale des deux cellules filles.

## Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche scientifique

### 5) Concernant la méiose (2 Points)

- a) La méiose commence par une division équationnelle et se termine par une division réductionnelle.
- b) La division équationnelle ressemble étroitement à la mitose.
- c) La réplication de l'ADN se déroule au cours de la phase G2.
- d) Au cours de la pachytène se forment les tétrades.

### 6) Concernant les ribosomes (2 Points)

- a) Les ribosomes sont de nature désoxyribonucléique
- b) Les ribosomes sont toujours libres dans le cytoplasme chez les eucaryotes.
- c) Sont composés de ARNr et de protéines ribosomales.
- d) Sont fabriqués dans le nucléole.

### 7) Concernant la biogenèse des ribosomes (8 Points)

Remplir les vides 1,2,3,4,5,6,7,8:

Les ribosomes des eucaryotes sont constitués de deux sous-unités, [1=**grande sous-unité (60S)**] et [2=**petite sous-unité (40S)**]. Les [3=**ARNr 28S**], [4=**18S**] et [5=**5,8S**] sont synthétisés, maturés et assemblés avec les protéines ribosomales dans le nucléole. L'ARNr 47S chez les mammifères, issu de la transcription des gènes ribosomiques de [6=**l'unité NOR**] par [7=**ARN polymérase I**]. L'ARNr 5S est synthétisé dans le [8=**nucléoplasme**] par l'ARN polymérase III.

Nom.....	Prénom.....	LA NOTE
Groupe.....	N° d'Inscription .....	...../20

**I - Cochez la ou les bonnes réponses (2pts) :**

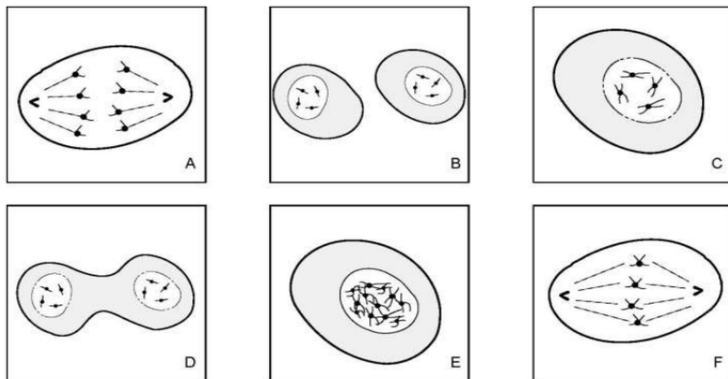
**Qu'est-ce qui décrit le mieux la théorie cellulaire ?**

- A - **La cellule est l'unité de base de la vie**
- B - **Tous les organismes sont composés d'une ou de plusieurs cellules**
- C - Deux cellules au moins sont nécessaires pour en produire une troisième
- D - **Toutes les cellules proviennent d'une autre cellule préexistante.**

**Concernant le noyau interphasique :**

- A - La membrane nucléaire externe est en contact avec la lamina nucléaire
- B - Les nucléoles sont limités par une membrane
- C - **la membrane externe est en continuité avec le réticulum endoplasmique**
- D - **On peut observer plusieurs nucléoles par noyau**

**II - Cette cellule a subi la mitose dont on a schématisé les étapes suivantes en désordre, classez et nommez les étapes dans le tableau (3pts) :**



	Lettre	Phase
1	E	INTERPHASE
2	C	PROPHASE
3	F	METAPHASE
4	A	ANAPHASE
5	D	CYTODIERESE
6	B	TELOPHASE

**III- Complétez les vides par les expressions correspondantes (3pts) :**

-L'...**OSMOSE**...est la diffusion de l'eau à travers une membrane semi-perméable.

-La membrane cytoplasmique est **BICOUCHE PHOSPHOLIPIDIQUE** dans laquelle s'insèrent des molécules de cholestérol et des protéines membranaires

-Les ...**BACTERIES**...sont des exemples de cellules procaryotes qui peuvent causer des maladies

**Placez les dix (10) expressions suivantes au bon endroit dans le tableau(5pts) :**

- |                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Dépense E = 0 (E pour énergie) | Elimination des déchets         |
| Dépense E > 0                  | Grosses molécules ou particules |
| Diffusion facilitée            | Petites molécules               |
| Diffusion libre                | Pompes à ions                   |
| Ingestion des bactéries        | Symport sodium /glucose         |

Transport	Passif (E = 0....)	Actif (E > 0.....)
<b>Perméatif</b> (Petites molécules)	Diffusion facilitée Diffusion libre	Pompes à ions Symport sodium /glucose
<b>Vésiculaire</b> (Grosses molécule)		Ingestion des bactéries Elimination des déchets

**Nomme les trois molécules qui se trouvent sur ou dans la membrane plasmique (7pts) :**

