



Solution de l'EMD N°01

Nom (MAJUSCULES): Prénom (MAJUSCULES): N° d'ordre :

Date et lieu de naissance : Groupe : Filière:

(Tous les étudiants doivent obligatoirement répondre sur la feuille de réponse présentée).

Ce sujet est un questionnaire à choix multiples (QCM). Cocher la ou les bonnes réponses en justifiant vos choix
Une réponse sans justification est considérée comme fausse.

$M_C = 12 \text{ g/mol}$; $M_H = 1 \text{ g/mol}$; $M_O = 16 \text{ g/mol}$, $M_{KCl} = 76 \text{ g.mol}^{-1}$ et $M_{NaCl} = 60 \text{ g.mol}^{-1}$,
 $M_{CaCl_2} = 112 \text{ g.mol}^{-1}$, $M_{\text{glucose}} = 180 \text{ g.mol}^{-1}$, $M_{H_2O} = 18 \text{ g/mol}$, $\alpha(NaCl) = 1$, $\alpha(CaCl_2) = 0.9$.

1) Soit la molécule de cholestérol $C_{27}H_{46}O$, quelle est sa masse moléculaire ? : (1pts)

- ☐ A. 286 g.mol⁻¹ ☐ B. 268 g.L⁻¹ ☐ C. 386 mol.g⁻¹ ☐ D. 268.10³mg.mol⁻¹ ☒ E. 386 g.mol⁻¹

👉 Justifier votre choix sur la double feuille

2) La molarité d'une solution aqueuse de KCl est de $4.10^{-3} \text{ mol.L}^{-1}$. Quelle est sa concentration pondérale en g.L⁻¹? (1pts)

- ☒ A. 0,3 ☐ B. 300 ☐ C. 0,7 ☐ D. 700 ☐ E. 450

👉 Justifier votre choix sur la double feuille

3) L'osmolarité d'une solution aqueuse de NaCl est de 0,8 osmol.L⁻¹.

A- Quelle est sa concentration molaire en mol/L ? (1pts)

- ☐ A. 0,8 ☒ B. 0,4 ☐ C. 0,2 ☐ D. 0,15 ☐ E. 0,1

B- Quelle est sa concentration pondérale en g/L? (1pts)

- ☐ A. 6 ☐ B. 9 ☐ C. 12 ☐ D. 18 ☒ E. 24

👉 Justifier votre choix sur la double feuille

4) La concentration pondérale d'une solution de NaCl est de 6 g.L⁻¹. Donnez la concentration osmolaire correspondante : (2pts)

- ☒ A. 0,2 osmol/L ☐ B. 0,1 osmol/L ☒ C. 200 mosmol/L ☐ D. 100 mosmol/L ☐ E. 0,3 osmol/L

👉 Justifier votre choix sur la double feuille

5) La molarité d'une solution aqueuse de $CaCl_2$ est de 4.10^{-2} mol/L .

A- Quelle est sa concentration pondérale en g.L⁻¹ ? (1pts)

- ☐ A. 1,56 ☒ B. 4,48 ☐ C. 3,56 ☐ D. $44,8 \times 10^{-2}$ ☐ E. 356×10^{-2}

B- Quelle est son osmolarité ? (2pts)

- ☒ A. 111 mosmol/L ☐ B. 2,24 mosmol/L ☒ C. 0,11 osmol/L ☐ D. 224 osmol/L ☐ E. 3,46 osmol/L

👉 Justifier votre choix sur la double feuille

6) Soit 1 litre de solution aqueuse contenant 9% de glucose, à laquelle on ajoute 28 g de CaCl_2 et 9 g de NaCl . L'osmolarité totale en (osmol/L) est (1pts)

- ☐ A. 1,3 ☒ B. 1,5 ☐ C. 1,8 ☐ D. 0,25 ☐ E. 0,13

Justifier votre choix sur la double feuille

7) À propos des solutions, des solvants et des solutés, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) : (3pts)

- ☒ A. Le solvant est l'espèce qui prédomine dans la solution.
☐ B. En biologie le NaCl est le solvant majoritaire.
☒ C. Une solution est un mélange homogène.
☒ D. Dans certains cas, les constituants de la solution sont des petites molécules.

8) On considère deux solutions diluées :

- Solution (A) contenant 56 g d'albumine ($M = 70\,000\text{ g/mol}$) dans un litre d'eau ;
- Solution (B) contenant 35 g de globuline ($M = 350\,000\text{ g/mol}$) dans un litre d'eau.

On suppose que l'albumine et la globuline ne sont pas dissociées.

A. Comparez les osmolarités des deux solutions :

(1pts)

- ☒ A. La solution A a une osmolarité plus élevée que la solution B.
☐ B. La solution A a une osmolarité moins élevée que la solution B.
☐ C. La solution A a une osmolarité égale à celle de la solution B.

B. Comparez les osmolalités des deux solutions :

(1pts)

- ☒ A. La solution A a une osmolalité plus élevée que la solution B.
☐ B. La solution A a une osmolalité moins élevée que la solution B.
☐ C. La solution A a une osmolalité égale à celle de la solution B.

Justifier votre choix sur la double feuille

9) La résistance d'une solution mesurée dans une cellule conductimétrique de constante $L/S = 100\text{ cm}^{-1}$ est de $69\,\Omega$.

A- Quelle est la conductivité de la solution ?

(1Pts)

- ☐ A. $1,45\,\Omega^{-1}\text{ m}^{-1}$ ☐ B. $145\,\Omega\text{ m}^{-1}$ ☐ C. $1,45 \cdot 10^{-2}\,\Omega^{-1}\text{ m}^{-1}$ ☐ D. $1,45\,\Omega\text{ m}^{-1}$ ☒ E. $145\,\Omega^{-1}\text{ m}^{-1}$

B - Quelle est la résistivité de la solution ?

(1Pts)

- ☐ A. $0,69\,\Omega\text{ m}$ ☐ B. $0,0069\,\Omega^{-1}\text{ m}$ ☐ C. $68,96\,\Omega\text{ m}$ ☐ D. $0,69\,\Omega^{-1}\text{ m}$ ☒ E. $0,0069\,\Omega\text{ m}$

C - En supposant $C_M \times Z \times \alpha \times \mathcal{F} = 100\text{ mol. C/m}^3$, quelle est la somme des mobilités ioniques ($\mu_+ + \mu_-$) (1Pts)

- ☐ A. $1,45 \cdot 10^{-2}\text{ m s}^{-1}$ ☐ B. $1,45\text{ m s}$ ☐ C. $1,45 \cdot 10^{-4}\text{ m s}^{-1}$ ☐ D. $1,45 \cdot 10^{-2}\text{ m s}$ ☒ E. $1,45\text{ m s}^{-1}$

Justifier vos choix sur la double feuille

10) Dans la formule de Kohlrausch ($\alpha \cdot \beta \cdot z \cdot C_M \cdot \mathcal{F} \cdot (\mu_+ + \mu_-)$) utilisée pour le calcul de la conductivité d'une solution ionique électriquement neutre, l'expression ($\alpha \cdot \beta \cdot z \cdot C_M$) représente : (2pts)

- ☐ A. La concentration équivalente totale de la solution.
☒ B. La concentration équivalente des anions (ions négatifs).
☒ C. La concentration équivalente des cations (ions positifs).
☐ D. La concentration équivalente potentielle.

Bonne Chance (Les Responsables du module)

BENSAID Med ouassini/ecologie et environnement/Semestre 3/Biophysique/1						
Matricule	Nom	Prénom	Note	Note CC	Note prés/assd	Moy TD
212138013429	ABAIID/عبايد	MOHAMED WALID/محمد وليد	8.00	2.50	16.00	9.25
202038007839	ADIL/عديل	MOHAMED ISLEM/محمد إسلام	14.00	1.00	16.00	8.50
212138070027	ADROUHE/عروش	CHAIMAE/شيماء	5.00	2.50	8.00	5.25
212138013367	AGGOUNI/عقوني	FAIZA/فايزة	5.00	13.00	16.00	14.50
212138018470	AISSA/عيسى	MOHAMED/محمد				
212138018797	AISSAOUI/عيساوي	RADJAA/رجاء				
212138070045	AKLI/عكلي	FATIMA/فاطمة				
192138025588	ALLAOUI/علاوي	MAROUA/مروى	5.00	16.00	16.00	16.00
212138010580	AMARI/عماري	FATIMA ZOHRA/فاطيمة الزهراء	7.00	8.50	16.00	12.25
212138019400	AMARI/عماري	HANADI/هنادي	5.00	2.50	8.00	5.25
212138014027	AMARI/عماري	IMAD ABDELKADER/عماد عبد القادر	6.00	14.50	16.00	15.25
212138011398	AMMAR/عمار	NADIA/نادية	4.00	13.00	16.00	14.50
212138013484	ANINE/عنين	NACERA/نصيرة	3.00	13.00	16.00	14.50
202038011601	AOUN/عون	BADREDDINE/بدر الدين	5.00	2.50	16.00	9.25
212138008798	AOUS/أوس	DJAMILA/جميلة	7.00	14.50	16.00	15.25
212138017518	AROUSI/عروصي	CHAFIKA/شفيفة	6.00	11.50	8.00	9.75
212138017114	BENAISSA/بن عيسى	NOUR EL HOUDA/نور الهدى	3.00	1.00	8.00	4.50
212138008650	BENAOUALI/بن عوالي	AYA/آية	1.00	13.00	8.00	10.50
212138019601	BENAZIZ/بن عزيز	FOUZIA/فوزية	4.00	11.50	8.00	9.75
212138014641	BENBAALACHE/بن بعلاش	SARA/سارة	4.00	1.00	8.00	4.50
212138008651	BENCHAIIB/بن شعيب	AYA/آية	7.00	2.50	8.00	5.25
212138016279	BENFRIHA/بن فريحة	KARIMA/كريمة	2.00	1.00	8.00	4.50
212138012016	BENGUESMIA/بن قسمية	ABDELHAMID EL KHALIL/عبد الحميد الخليل		2.50	8.00	5.25
212138013281	BENHADDOU/بن حنو	CHAIMA/شيماء	6.00	8.50	16.00	12.25
212138009054	BENHOUARA/بن هواردة	LAMIAA/لمياء	4.00	2.50	8.00	5.25
212138010689	BENSAID/بن سعيد	NESRINE/نسرين	2.00	2.50	8.00	5.25
212138008919	BENYAHIA/بن يحيى	SAOUSSEN SEKOURA/سوسن سكورة	2.00	8.50	8.00	8.25
212138013438	BIR/بير	MOKHTARIA/مختارية	2.00	8.50	8.00	8.25
212138012107	BOUARARA/بوعر عارة	WIAME/ونام	9.00	10.00	8.00	9.00
202038014711	BOUGHOUFALA/بوغفالة	SENDESSE/سندس	12.00	13.00	8.00	10.50

BENSAID Med ouassini/ecologie et environnement/Semestre 3/Biophysique/1							
Matricule	Nom	Prénom	Note	Note CC	Note prés/assd	Moy TD	
212138012031	BOUHACIDA/بوحصيدة	GHOFRANE/غفران	9.00	14.50	16.00	15.25	
212138010720	BOUHAKA/بوهكة	HADJIRA/هجرة	2.00	2.50	8.00	5.25	
191938008451	BOUMEDIENE/بومدين	MOUNIR/منير	2.00	2.50	8.00	5.25	
212138011899	BOUREBATACHE/بوربعطاش	IMANE/إيمان	4.00	8.50	8.00	8.25	
212138013248	BOUSEDJERA/بوسجرة	SOUAD/سعاد	9.00	13.00	16.00	14.50	
212138013183	BOUTALEB/بوتالب	HANANE/حنان	8.00	16.00	8.00	12.00	
202038007724	BOUTEBBA/بوطبة	SABRINA/صبرينة					
212138016290	BOUTOUIGA/بوطويقة	MOHAMED AMINE/محمد امين	7.00	4.00	8.00	6.00	
212138012084	BOUZERITA/بوزريطة	NESRINE/نسرين	3.00	2.50	8.00	5.25	
212138009203	BOUZIANE/بوزيان	HADJER HIAM/هاجر هيام		2.50	8.00	5.25	
202038016742	BOUZID/بوزيد	AMEL/أمال	5.00	2.50	8.00	5.25	
212138017464	BRAHIM/براهيم	NESRINE/نسرين		7.00	8.00	7.50	
212138070085	CHAIR/شاير	WISSAME/وسام	6.00	2.50	8.00	5.25	
212138017496	CHAMEKH/شامخ	MAROUA/مروة	5.00	7.00	16.00	11.50	
212138009192	CHEBICHEB/شبيشيب	NOUR EL HOUDA/نور الهدى	3.00	5.50	8.00	6.75	
212138016688	CHERGUI/شرقي	SAFA/صفاء	12.00	4.00	8.00	6.00	
212138018464	CHEROUAG/شرواق	LINDA/ليندة	3.00	11.50	8.00	9.75	
202038014728	CHETOUANE/شتوان	FATMA ZOHRA/فاطمة الزهراء	7.00	16.00	8.00	12.00	
212138014033	CHIKHAOUI/شخاوي	KADDA/قادة	2.00	4.00	8.00	6.00	
202038012533	CHOULI/شولي	SOUHILA/سهيلة	3.00	2.50	16.00	9.25	
212138010273	DAHAM/دحام	ASSIA/آسيا					
212138016183	DAHMAOUI/دهماوي	ASMAA/اسماء	5.00	7.00	8.00	7.50	
212138070050	DEHIS/دهيس	FATIHA WIAME/فتيحة وئام	5.00	16.00	8.00	12.00	
212138009018	DIBOUCHE/ديبوش	FATIMA ZOHRA YAKOUT SOUMIA/فاطمة زهراء ياقوت سميرة		2.50	8.00	5.25	
212138011293	DJEBAR/جبار	HABIB/حبيب	5.00	4.00	8.00	6.00	
212138013309	DJEBBAR/جبار	ABDELKADER/عبد القادر	4.00	14.50	8.00	11.25	
202038017027	DJEBBAR/جبار	YASSINE/ياسين	3.00	2.50	8.00	5.25	
202038011970	DJELIL/جليل	REBIHA/ربيحة	2.00	8.50	8.00	8.25	
212138014517	DJELLOUL/جلول	IKRAM/إكرام	2.00	16.00	8.00	12.00	
212138010658	DJILALI/جيلالي	Maroua/مروى	10.00	10.00	8.00	9.00	

BENSAID Med ouassini/ecologie et environnement/Semestre 3/Biophysique/1						
Matricule	Nom	Prénom	Note	Note CC	Note prés/assd	Moy TD
212138012010	DJOUMI/ جومي	CHAIMA/ شيماء	7.00	7.00	8.00	7.50
212138017466	DROUECHE/ درواش	NOURA/ نورة	11.00	8.50	16.00	12.25
212138013167	FATMI/ فاطمي	DJOUHAR FATIHA/ جوهر فتيحة	3.00	4.00	16.00	10.00
202038011420	FERCH / فرش	MOUSTAPHA AMINE/ مصطفى أمين	1.00	2.50	8.00	5.25
202038016996	FERGOU/ فرقوق	RAFIK MOHAMED/ رفيق محمد	6.00			16.00
212138011958	GALOUL/ قلول	KHEIRA OUIAM/ خيرة وئام		7.00	8.00	7.50
202038014693	GHALEM/ غالم	KHAOULA/ خولة	3.00	11.50	8.00	9.75
212138016223	GHERIBI/ غريبي	ZAHIRA/ زهيرة	4.00	14.50	8.00	11.25
202038007960	GHLAMALLAH/ غلام الله	WALID ABDEL AZIZ/ وليد عبد العزيز	10.00	14.50	8.00	11.25
212138014547	GHOUL/ غول	BOCHRA FATIMA/ بشرى فاطمة	5.00	10.00	8.00	9.00
212138013439	GHOUL/ غول	MOKHTARIA/ مختارية	8.00	8.50	8.00	8.25
202038059814	GUENDOUL/ قندول	RANIA/ رانية	7.00	2.50	8.00	5.25
212138019573	HADDAD/ حداد	ZOHRA/ الزهرة	5.00	16.00	16.00	16.00
202038007909	HAMITI/ حميتي	NEDJMEDDINE ABD EL KADER/ نجم الدين عبد القادر	7.00	4.00	16.00	10.00
212138008811	HATEM/ حاتم	HAKIMA/ حكيمة				
151538008691	HOCINE/ حسين	Anes abdelhamid/ أنس عبد الحميد	6.00	2.50	8.00	5.25
212138016228	HORRI/ حري	SOUmia WIAM/ سمية وئام		7.00	8.00	7.50
212138010654	KABLIA/ قابلية	MERAM/ مرام	4.00	5.50	8.00	6.75
212138010647	KACEM/ قاسم	MOHAMED AMINE/ محمدامين	13.00	16.00	16.00	16.00
212138014031	KALBAZA/ قلابزة	FATIMA ZOuhRA MAROUA/ فاطمة الزهراء مروى	8.00	10.00	8.00	9.00
212138019331	KEDDIR/ قدير	SOULAF/ سلاف	5.00	8.50	8.00	8.25
212138013977	KEROUm/ كروم	AMIRA/ أميرة	7.00	5.50	16.00	10.75
212138008968	KETROUSSI/ كتروسي	ABDELdJALIL BACHIR/ عبد الجليل البشير	7.00	2.50	8.00	5.25
212138008780	KHALDI/ خالدي	BOUCHRA/ بشرى	1.00	13.00	8.00	10.50
202038012628	KHALED KHODJA/ خالد خوجة	MOUNA/ منى	4.00	8.50	8.00	8.25
212138014688	KHALLOUT/ خلوط	FATIMA NOREL HOUDA/ فاطمة نور الهدى	14.00	16.00	8.00	12.00
212138067923	KHATIRI/ خثيري	AMIRA HIBET ELALLAH/ أميرة هبة الله	2.00	7.00	8.00	7.50
212138014691	KHEDIR/ خدير	FERHA/ فرحة	8.00	13.00	16.00	14.50
212138013274	KHEDIR/ خدير	SID ALI/ سيد علي	7.00	11.50	16.00	13.75
212138013150	KHELIFA/ خليفة	BOUCHRA AYAT ErrAHMAN/ بشرى آية الرحمن	10.00	10.00	16.00	13.00

BENSAID Med ouassini/ecologie et environnement/Semestre 3/Biophysique/1						
Matricule	Nom	Prénom	Note	Note CC	Note prés/assd	Moy TD
212138013127	KHELIFA/خليفة	MEBARKA ROUMISSA/امباركة روميسة	8.00	14.50	8.00	11.25
212138016310	LAHOR/لهور	NESSRINE/نسرين	5.00	11.50	8.00	9.75
212138008844	LANTRI/العنتري	KHEIRA/خيرة	5.00	4.00	16.00	10.00
212138011887	LAOUNI/لعوني	AMINA/أمنة	10.00	16.00	16.00	16.00
212138010674	MAAMAR/معمر	MANEL/منال	4.00	5.50	8.00	6.75
212138011893	MADANI/مداني	AYA/أية	5.00	11.50	8.00	9.75
212138014629	MADI/مادي	CHAHINAZ/شهيناز	4.00	1.00	16.00	8.50
212138013376	MAHROUZ/محروز	FADHILA/فضيلة	7.00	10.00	16.00	13.00
212138019312	MBAREK/مبارك	KHAOULA/خولة	7.00	8.50	8.00	8.25
212138014004	MBAREK/مبارك	KHEIRA/خيرة	12.00	8.50	16.00	12.25
212138010601	MECHEKAK/مشكاك	FAIROUZ/فيروز	3.00	7.00	16.00	11.50
212138025230	MEDDAD/مداد	FATMA ZOHRA/فاطمة الزهراء	2.00	13.00	8.00	10.50
212138010671	MEDDAH/مداح	MALIKA/ملكية	6.00	14.50	16.00	15.25
212138012001	MEDJDARI/مجداري	CHARIFA/شريفة	10.00	16.00	8.00	12.00
212138019358	MEFALTIA/مفالتية	FAIZA/فايزة	5.00	16.00	8.00	12.00
212138011344	MEFLAH/مفلح	ABDELAZIZ/عبد العزيز	2.00	13.00	8.00	10.50
191938067753	MEGLALI/مقلالي	FATIHA/فتيحة	3.00	1.00	8.00	4.50
212138018462	MEKHATRIA/مخاطرية	LOUBENA/لبنى	7.00	8.50	16.00	12.25
212138013363	MEKHOULFI/مخلوفي	FATIMA ZOHRA/فاطيمة الزهرة	5.00	16.00	8.00	12.00
212138014628	MESSIKINE/مسيكين	CHAHINAZ/شهيناز				
212138025694	MEZIANI/مزياني	NABILA GHIZLANE AICHA/نبيلة غزلان عائشة	2.00	1.00	8.00	4.50
212138013106	MILOUDI/ميلودي	IMANE/إيمان	9.00	11.50	8.00	9.75
212138069544	MIMENE/ميمن	CHOUROUK/شروق	13.00	16.00	16.00	16.00
212138014582	MIMOUNI/ميموني	DOUAA/دعاء	4.00	5.50	8.00	6.75
212138018387	MIROUD/ميرود	DALILA/دليلة	4.00	2.50	8.00	5.25
212138016326	MOKHTARI/مختاري	WAFAA/وفاء	4.00	7.00	8.00	7.50
212138014539	MOKRANE/مقران	IMANE/إيمان	9.00	2.50	8.00	5.25
212138018799	MOSTEFAI/مصطفاي	ZAKARIA/زكرياء	10.00	14.50	8.00	11.25
212138019279	MOUAZ/مواز	IBTISSAM/إبتسام	4.00	2.50	8.00	5.25
212138013094	NACEUR/ناصر	IKRAM/إكرام	1.00	2.50	8.00	5.25

BENSAID Med ouassini/ecologie et environnement/Semestre 3/Biophysique/1							
Matricule	Nom	Prénom	Note	Note CC	Note prés/assd	Moy TD	
212138018375	NASRI/ناصرري	KHADIDJA/خديجة	10.00	2.50	8.00	5.25	
212138010629	NOUAR/نوار	MOHAMED AMINE /محمد امين	4.00	11.50	8.00	9.75	
212138070072	OOUAKID/وقيد	NADJMEDDINE/نجم الدين	7.00	1.00	8.00	4.50	
212138017465	OUMELGHIT/ام الغيث	NOUR EL HOUDA/نور الهدى	5.00	8.50	8.00	8.25	
212138008923	RABAHI/رباحي	CHAHED OUMAYMA/شهد أميمة					
212138069522	RABAHI/رباحي	ROUAIA AMIRA/روية أميرة	5.00	5.50	8.00	6.75	
202038011216	RAHAI/رحاي	DOUAA/دعاء					
212138019568	RAHMANI/رحماني	IKRAM/إكرام	4.00	4.00	8.00	6.00	
212138016630	REZIG/رزيق	AHLAM/أحلام	5.00	11.50	16.00	13.75	
212138010380	REZKALLAH /رزق الله	BELKACEM ABDERAHMANE /بلقاسم عبد الرحمان	12.00	4.00	16.00	10.00	
212138011251	REZZAG/رزاق	AMINA/أمينة	11.00	10.00	8.00	9.00	
212138013218	ROUAB/رواب	RANIA FATIHA/رانية فاتحة	1.00	10.00	16.00	13.00	
202038016768	ROUABIA/روابعية	KHALIDA/خالدة	4.00	8.50	8.00	8.25	
212138016292	SAADAT/سعادات	MOHAMED TADJ EDDINE MORAD/أج الدين مراد	4.00	2.50	8.00	5.25	
212138014638	SADKI/صادقي	SABRINE/صابرين	5.00	4.00	8.00	6.00	
192038020704	SADMI/صادمي	HAFIDHA/حفيضة	3.00	4.00	8.00	6.00	
202038011194	SADMI/صادمي	HOURIA/حورية	10.00	4.00	8.00	6.00	
212138016213	SAIDI/سعيدى	KHOULOUDE/خلود	8.00	2.50	16.00	9.25	
212138011248	SEGHIER/صغير	ASMA/أسماء	2.00	13.00	8.00	10.50	
212138018816	SELLAY/صلاي	FADHELA/فضيلة	4.00	2.50	8.00	5.25	
202038015071	SERIR/سرير	LAKHDAR/لخضر					
212138008664	SGHIR/صغير	Ahmed/أحمد	6.00	5.50	16.00	10.75	
212138014589	TAHAR/طاهر	RADJA/رجاء	7.00	11.50	16.00	13.75	
212138071499	TAHRI/طاهري	HAMZA/حمزة	2.00	2.50	8.00	5.25	
212138008891	TAHRI/طاهري	SARA OUMKASR/سارة ام القصر	4.00	5.50	8.00	6.75	
212138069622	TAOUSAR/تاوسار	NAIMA/نعيمة	7.00	10.00	16.00	13.00	
202038010151	TAYEBI/طبيبي	SIHAM/سهام	2.00	11.50	8.00	9.75	
212138013189	TERBAH/تربح	KHALED/خالد	4.00	2.50	8.00	5.25	
202038020675	TERCHOUNE/طرشون	Djihadeddine islam/جهاد إسلام الدين	2.00	1.00	8.00	4.50	
212138013672	TIHAL/تيهال	SARRA/سارة	4.00	2.50	8.00	5.25	

BENSAID Med ouassini/ecologie et environnement/Semestre 3/Biophysique/1						
Matricule	Nom	Prénom	Note	Note CC	Note prés/assd	Moy TD
212138009103	طواهر/TOUAHAR	محمد عبد الصمد/MOHAMED ABDESSAMED	4.00	2.50	8.00	5.25
212138014612	تواتي/TOUATI	سماح/SAMAH	2.00	5.50	16.00	10.75
202038012596	تومي/TOUMI	كلتومة/KELTOUMA	3.00	7.00	8.00	7.50
212138014587	تركي/TURKI	رانيا/RANIA	3.00	2.50	16.00	9.25
202038008812	زحاح/ZAHZAH	اكرام/IKRAM	6.00	14.50	16.00	15.25
212138016689	زناتي/ZENATI	صلاح الدين/SALAH EDDINE	8.00	2.50	16.00	9.25
212138009027	زنينة/ZENINA	فاطيمة الزهراء/FATIMA ZOHRA	12.00	10.00	8.00	9.00
191938012605	زروق/ZERROUK	زهرة العلاء/ZAHRAT EL OLA	10.00	5.50	8.00	6.75
212138010688	زياني/ZIANI	نزهة/NEZHA	12.00	16.00	16.00	16.00
	BELARBI	WASSILA	3.00	16.00	8.00	12.00
	GUESSAS	MOHAMED ABDELHADI	2.00	1.00	8.00	4.50
	DJEMAI	KHAOULA/خولة NIHAD	5.00	5.50	8.00	6.75
	MAAMRI	FATIMA ZOHRA	4.00	10.00	16.00	13.00
	KOURA	MHAMED	12.00	5.50	8.00	6.75
	BELMIHOUB	KHAOULA KAMER	5.00	11.50	16.00	13.75
	BENADJINA	وفاء/WAFAA	5.00	16.00	8.00	12.00
	BELAHOUEL	AMINA	7.00	8.50	8.00	8.25
	BELDJILALI	مليلة/MALIKA	11.00	14.50	16.00	15.25
	BELLAZREG	YAMINA	2.00	8.50	16.00	12.25
	BELABED	NASSRINE	7.00	11.50	8.00	9.75
	BELDJILALI	NARDJES	8.00	2.50	8.00	5.25
	HADJ SAID	زكرياء/ZAKARIA	8.00	10.00	16.00	13.00
	BELKHEIR	هاجر/HADJER	10.00	14.50	16.00	15.25
	AZEB	KHADIDJA HIBAT ERRAHMANE	3.00	1.00	8.00	4.50
	BELHOCINE	خالد/KHALED	4.00	2.50	8.00	5.25
	BELHADJ	YOUSRA	6.00	14.50	8.00	11.25
	AZIZ	FATIMA	1.00	2.50	8.00	5.25
	BAGHDACHE	FATIMA EL ZAHRA	2.00	1.00	8.00	4.50
	BELKALAI	OTHMANE	1.00	1.00	8.00	4.50
	MESKINE	CHAHANAZ	3.00	2.50	8.00	5.25

BENSAID Med ouassini/ecologie et environnement/Semestre 3/Biophysique/1						
Matricule	Nom	Prénom	Note	Note CC	Note prés/assd	Moy TD
	MEBARKI	CHAIMA (dette)	5.00			16.00
	DJEBLI	AMAL (dette)	4.00			13.00
	BOUMEZRAG	MOHAMED EL AMINE (dette)	2.00			7.00
	SEBAA	ALI (dette)	5.00			16.00
	BENYOUB	FATMA (dette)	3.00			10.00
	HAMDI	RANIA (dette)	6.00			16.00
	ABED	CHAHRAZED (dette)	3.00			10.00
	BOUDJETTOU	SAFAA (dette)	4.00			13.00
	ATTAFI	ANFAL dette)	8.00			16.00
	BOUDOUMI	ZAHRA (dette)	7.00			16.00
	TRARI	ZAHIRA NIHADLALIA (dette)	3.00			10.00
	OUDDANE	NADADJ (dette)	1.00			4.00
	HADJ DJELLOUL	FERIAL (dette)	3.00			10.00
	AZZOUZ	ROMAISSA (dette)	2.00			7.00
	AID	DJIHANE NARIMENE (dette)	2.00			7.00
	La consultation aura lieu le Mardi 31/01/2023 de 12h30 à 13h30 à l'amphi C2					
	N.B: Après cette date, toute réclamation ne sera pas prise en compte					