

Nom et prénom :.....

Groupe :.....

Examen de Biologie animale

Date : 10/05/2026

Exercice 1 (5pts)

Compléter par le mot qui convient اكمل بما يناسب

- 1- C'est un ensemble de cellules jointives qui reposent sur lame basale ➡ Tissu épithélial 1pt
هو مجموعة من الخلايا المتجاورة، تتوضع فوق الصفيحة القاعدية
- 2- C'est un tissu où les cellules sont séparées par une substance fondamentale ➡ Tissu conjonctif 1pt
هو نسيج خلاياه متباعدة تفصل بينها مادة اساسية
- 3- C'est l'endroit où s'effectue la maturation des spermatozoïdes ➡ Epididyme 1pt
المكان الذي تنضج فيه النطاف
- 4- Responsable de la synthèse de la testostérone ➡ Cellule de Leydig 1pt
المسؤول عن انتاج التستوستيرون
- 5- Responsable de la synthèse d'œstrogène ➡ Thèque interne ou granulosa 1pt
المسؤول عن انتاج الأستروجين

Exercice 2 (6pts)

Donner une définition aux termes suivants عرف المصطلحات التالية

Décapacitation

Processus qui rend le spermatozoïde inapte à la fécondation pour éviter la réaction acrosomique, il se déroule dans les voies génitales masculines grâce au liquide séminal secrète par les glandes annexes. 2pts

Ovulation الاباضة

Processus qui consiste en expulsion d'un ovocyte II bloqué en Métaphase II lors de l'explosion de follicule de Degraaf au 14^{eme} jour sous l'effet de pic de LH. 2pts

Tissu nerveux النسيج العصبي

Ensemble de deux types de cellules : cellules nerveuses 20% et de cellules gliales 80%. Il assure la communication rapide au sein de l'organisme. L'origine de ce tissu est ectodermique. 2pts

Exercice 3 (5pts)

Compléter le tableau اكمل الجدول

	Muscle strié squelettique عضلة 0,5 pt	Muscle lisse عضلة 0,5 pt
La cellule اسم الخلية	Rhabdomyocyte	Léiomyocyte 0,5 pt
La forme de la cellule شكل الخلية	Cylindrique 0,5 pt	Fusiforme مغزلي
Taille de la cellule حجم الخلية	Grande taille 0,5 pt	Petite taille 0,5 pt
Noyau النواة	Plusieurs 0,25 pt et périphériques 0,25 pt	Un noyau 0,25 pt central 0,25 pt
Localisation مكان تواجدها	Entoure le squelette 0,5 pt	Utérus, viscères... 0,5 pt

Exercice 4 (4pts)

Répondez par vrai ou faux. Justifier اجب بصحيح او خطأ مع التعليل

- Le système nerveux est d'origine endodermique. منشأ النسيج العصبي endoderme F 0,5 pt

Le système nerveux est d'origine ectodermique 0,5 pt

- La zone pellucide est une enveloppe protectrice de nature glycoprotéique produit par l'ovocyte. هو غلاف حماية من طبيعة غليكوبروتينية تنتج البويضة La zone pellucide Vrai 1pt

- La fécondation a lieu dans l'utérus. يحدث الالقاح على مستوى الرحم F 0,5 pt

La fécondation a lieu dans les trompes de Fallope au niveau de l'ampoule 0,5 pt

- Le tissu conjonctif cartilagineux hyalin est riche en fibres élastiques. النسيج الضام الغضروفي الزجاجي غني بالألياف المطاطية F 0,5 pt

Le tissu conjonctif cartilagineux hyalin est riche en fibres réticulines 0,5 pt

SAIHIA Asmasciences de la nature et de la vie/Semestre 2/Biologie Animale/Section 1						
Matricule	Note	Absent	Absence Justifiée	Observation	Section	Groupe
242434074106	17.5					Section 1
252534079002	12					Section 1
252534061212	12.75					Section 1
242434061701	16					Section 1
252534061512	13					Section 1
242434041701	13					Section 1
252534007413	4					Section 1
242534109305	14.25					Section 1
252534007619	6.5					Section 1
242434074302	10					Section 1
252534032605	10.25					Section 1
252534031512	6					Section 1
222234087416						Section 1
222234008405						Section 1
242434071815	2.5					Section 1
252534031209	0.5					Section 1
242434067719	4					Section 1
252534040712	4					Section 1
242434018320						Section 1
232336241212	3.5					Section 1
242434011704	5.75					Section 1
252534005708	12.25					Section 1
242434033814	6.75					Section 1
242434017614	8.25					Section 1
242434042307	3.5					Section 1
252534069706	2					Section 1
252534042312	3.75					Section 1
252534031614	9					Section 1
252534030620	11					Section 1
252534008219	12.75					Section 1
242434008614						Section 1

252534046904						Section 1
232334007710	4.25					Section 1
242434017815	3.25					Section 1
252534067106	7.25					Section 1
242534099708						Section 1
252534017507	1					Section 1
252534102601	10.25					Section 1
242434076112						Section 1
232334091602	1.5					Section 1
252534032812						Section 1
252534029411	6.5					Section 1
252534081913	10					Section 1
252534067208	7					Section 1
252534047217	9.75					Section 1
252534006016	1.5					Section 1
191937074504						Section 1
242434032408	12.5					Section 1
252534101508	5.75					Section 1
232334030314	2.5					Section 1
242434061717	10					Section 1
232434098620	2.25					Section 1
242534098512	8.25					Section 1
252534008015	1.25					Section 1
242434052714	7					Section 1
252534031202	8.5					Section 1
252534041318	2.75					Section 1
242434100702						Section 1
242434041415	6.25					Section 1
252534041105	15					Section 1
252534079510	9.5					Section 1
242434022118	8					Section 1
242434019604	12.5					Section 1
252534055812	2.5					Section 1

252534052810	9					Section 1
252534029619	10					Section 1
252534069616	5					Section 1
242434017809	6					Section 1
252534056009	7					Section 1
242434067605	11					Section 1
252534071610	7					Section 1
252534018320	4					Section 1
242534100306	14.75					Section 1
252534009214	6					Section 1
242434019416						Section 1
252534047105	7					Section 1
252534044315	7.5					Section 1
252534064506	75.75					Section 1
252534018520	9.5					Section 1
252534060718	12.5					Section 1
242534100109	11.75					Section 1
252534040408						Section 1
252534052016	12					Section 1
252534061219	8					Section 1
252534067308	5.25					Section 1
232334075111						Section 1
222234048508	1.5					Section 1
252534047305	8.5					Section 1
242434052301						Section 1
252534006617	6.75					Section 1
242434069807	12.5					Section 1
242434018905	5.25					Section 1
252534006702	8					Section 1
252534017314	6.75					Section 1
252534082110	10.5					Section 1
252534031618	8.5					Section 1
252534017308						Section 1

232434099515	10.5					Section 1
242434032415	4.5					Section 1
252534055811	4					Section 1
252534032601	2					Section 1
252534079610	9.25					Section 1
252534060610						Section 1
232334040518						Section 1
252534019320	5.25					Section 1
252534008315						Section 1
252534021104	15.5					Section 1
242434018717	3					Section 1
242434021216	11.25					Section 1
252534071710	5					Section 1
232334021709						Section 1
232434099511						Section 1
252534079013	6.75					Section 1
242434029909	8					Section 1
242434051913	4.5					Section 1
252534043105	7.25					Section 1
252534040919	6					Section 1
252534099204	11.5					Section 1
252534019012	9.5					Section 1
252534060611						Section 1
232336180904						Section 1
252534016912	3.75					Section 1
252534020616						Section 1
242434017609	1.5					Section 1
252534018012						Section 1
252534017313	11.25					Section 1
232334100519	15					Section 1
242434099117	7.75					Section 1
242434047916	7.25					Section 1
242534100507	13.5					Section 1

242434006909	1.5					Section 1
222234041012	6.5					Section 1
242434042720	5.25					Section 1
242434056510						Section 1
252534060618	8					Section 1
242434060508						Section 1
252534006403	14.25					Section 1
252534051607	8					Section 1
252534007412	4					Section 1
252534079519	17.5					Section 1
252534042210	19					Section 1
242434071909	3					Section 1
252534073911	8					Section 1
252534076313	11.5					Section 1
242434007404	4					Section 1
252534019104						Section 1
232334019709						Section 1
252534006116	17					Section 1
242434008017	10					Section 1
232434097313	20					Section 1
252534047606	18					Section 1
252534079313	9.5					Section 1
242434007304						Section 1
242434078512	16.25					Section 1
242439316915	10					Section 1
252534060505	14					Section 1
252534064618	9.75					Section 1
252534005917	13					Section 1
242434033001	10.75					Section 1
252534069419	12					Section 1
232334018202						Section 1
242434072017	7.25					Section 1
252534079508	6.5					Section 1

232334027720						Section 1
242534105006	11.25					Section 1
242434042402	10.25					Section 1
252534073913	4.5					Section 1
232334044905	2					Section 1
252534018717						Section 1
242434009218						Section 1
252534060909	11.75					Section 1
252534041616	6.75					Section 1
242434041313	7					Section 1
252534071819	6.25					Section 1
242434034313	5.5					Section 1
252534020703	6.25					Section 1
242534462708	12.5					Section 1
252534071707	9					Section 1
252534006819	11.75					Section 1
252534018016	16.25					Section 1
252534006601	18.75					Section 1
252534048001	4.5					Section 1
242434030218	12.5					Section 1
252534007313	6.5					Section 1
242534098817	11					Section 1
252534042917	7					Section 1
242434042210	11.75					Section 1
252534006516						Section 1
242434047902	9.25					Section 1
242434043220	8.25					Section 1
252534031103	11					Section 1
252534006711						Section 1
242434081304	14.25					Section 1
242434081214	10.25					Section 1
252534018904						Section 1
242534102208	9					Section 1

[illegible]

--	--	--	--	--	--	--

SAIHIA Asmasciences de la nature et de la vie/Semestre 2/Biologie Animale/Section 2						
Matricule	Note	Absent	Absence Justifiée	Observation	Section	Groupe
252534031905	7.25					Section 2
252534005909	10					Section 2
252534051203	6					Section 2
252534055919	4					Section 2
252534009105	17					Section 2
252534107117	1					Section 2
252534048712	14					Section 2
242434047418	2.5					Section 2
252534021316	5.25					Section 2
252534076516	4.5					Section 2
252534033704	12.25					Section 2
252534033705	17					Section 2
252534009317	16.25					Section 2
242434061308	6					Section 2
232534107105						Section 2
252534006412	9					Section 2
212134004765						Section 2
252534055911	4.5					Section 2
252534030502	2					Section 2
242434031009	7.75					Section 2
242434076215	10					Section 2
252534033218	19.5					Section 2
242434020617	11.25					Section 2
242534100420						Section 2
252534017907	14.25					Section 2
252534031204	11					Section 2
252534076303	6					Section 2
252534031114	7.75					Section 2
252534073807	1.75					Section 2
252534052310						Section 2
252534021120	6					Section 2

252534079615	4.25					Section 2
252534055901	10					Section 2
252534030704	7					Section 2
252534055603	0.5					Section 2
252534061316	13					Section 2
252534071820	10.25					Section 2
252534061307	12					Section 2
182534106516	13					Section 2
252534031920	16					Section 2
252534073808	8.25					Section 2
242434009911	10.5					Section 2
252534071609	6.75					Section 2
252534042102						Section 2
252534061903	9					Section 2
252534005608	6.25					Section 2
252534019619	5.5					Section 2
232534105620						Section 2
252534081802	10.25					Section 2
252534020205	3.5					Section 2
252534008803						Section 2
252539525801	6					Section 2
252534047914	7					Section 2
252534079512	12					Section 2
232434100320	8.75					Section 2
252534009504	4					Section 2
252534106218	9.25					Section 2
252534031808	13					Section 2
252534060503						Section 2
252534006308	4					Section 2
252534078906	13.5					Section 2
252534018301	5.25					Section 2
252534031911	7.25					Section 2
252534052504	2					Section 2

252534031611	9.5					Section 2
252534056011	2.5					Section 2
252534079111						Section 2
242534099115	15.5					Section 2
252534051616	1.75					Section 2
242434022215	14.5					Section 2
252534047310	3.75					Section 2
252534067507	7.5					Section 2
252534040716						Section 2
252534008911	9.75					Section 2
252534032510	6.5					Section 2
252534008316	4.5					Section 2
252534008607	9					Section 2
252534074005	6.75					Section 2
252534021213						Section 2
252534029710	6.5					Section 2
252534056110	6.5					Section 2
252534020716	7					Section 2
242534106205	12					Section 2
252534067304	10					Section 2
252534030714	14					Section 2
252534061706	4.25					Section 2
252534041213	5					Section 2
252534055809	7.5					Section 2
252534071709	8					Section 2
252534009002						Section 2
252534018315	9.75					Section 2
252534067108	7.25					Section 2
252534051720	8.75					Section 2
252534005810	9.25					Section 2
252534029805	2.75					Section 2
252534061616	4					Section 2
252534031701	5					Section 2

242534099119	18					Section 2
252534101304	7.75					Section 2
242434009010	4.25					Section 2
252534046919	3					Section 2
252534009606	3.5					Section 2
252534362510	0.5					Section 2
252534017216	2					Section 2
252534040806	18.5					Section 2
252534098915	11					Section 2
252534008210	5					Section 2
242534101903	5.75					Section 2
252534007317	10.25					Section 2
252534006504						Section 2
252534017911	3.5					Section 2
252534047107	5					Section 2
252534076805	6					Section 2
252534019315	10.5					Section 2
252534020918						Section 2
252534064513	7					Section 2
252534009314						Section 2
252534023218	6.5					Section 2
252534020815	5.5					Section 2
242434019908	5.5					Section 2
252534020008	17					Section 2
232434104913	1.5					Section 2
252534006219						Section 2
242434018912	5.5					Section 2
252534031205	12.5					Section 2
252534019303	6.25					Section 2
252534009020						Section 2
252534065107	3.5					Section 2
252534018103	1.5					Section 2
252534064606	14.25					Section 2

232334020020	2.25					Section 2
252534081804	11					Section 2
252534052415	4					Section 2
252534019904	0.5					Section 2
252534067501	11					Section 2
242434019519	12					Section 2
252534017019	5.75					Section 2
252534076410	6					Section 2
252534019510	6.5					Section 2
242434007120	7.75					Section 2
252534018608						Section 2
242534106207	7.75					Section 2
252534051714	5.25					Section 2
242434006618	2					Section 2
252534031208						Section 2
252534047905	8.75					Section 2
252534008702	4.5					Section 2
252534007110	16.5					Section 2
242434065302	6					Section 2
252534008705						Section 2
252534020112	6.25					Section 2
252534030205	4					Section 2
252534052208	7					Section 2
252534009514	4.5					Section 2
252534007705	4.5					Section 2
252534042508	5					Section 2
252534029703	17					Section 2
252534029404	7					Section 2
252534022118	4					Section 2
242434048211	6.25					Section 2
242534099812	3.75					Section 2
242434076116	5					Section 2
242434074110	7					Section 2

[illegible]

[illegible]

--	--	--	--	--	--	--

ALLAOUA Sofia amel sciences de la nature et de la vie/Semestre 2/Biologie Animale/Groupe 1		
Matricule	Note	
252534040712	12.13	
242434033814	14.25	
242434042307	11	
252534029411	17.38	
242434032408	13.69	
252534101508	16.56	
242434052714	12.63	
242434041415	15.56	
252534009214	13.25	
242434018905	14.75	
242434032415	15.56	
232334021709		
242434029909	16.13	
242434051913	15.5	
242434017609	6	
242434047916	16.06	
242434042720	13.25	
242434056510		
242434060508	6.75	
252534079519	17.5	
242434007404	17	
242434078512	16.63	
242434033001	14.13	
242434072017	16.56	
242434042402	17.94	
242434041313	15.38	
242434034313	13.38	
242434047902	17.56	
242434019518		

ALLAOUA Sofia amel sciences de la nature et de la vie/Semestre 2/Biologie Animale/Groupe 2		
Matricule	Note	
242434074106	17.25	
242434061701	14.88	
242434074302	16.5	
222234087416		
242434071815	15	
242434067719	10.25	
242434018320		
242434017614	16	
252534069706	11.25	
242434017815	16	
242434076112	9.14	
242434061717	16.5	
242434100702		
242434022118	15	
242434017809	10.88	
242434067605	15.13	
242434069807	9.75	
232434099515	14.25	
252534079610	15.25	
242434018717	14	
222234041012	5.76	
242434071909	12.25	
242434008017	17.25	
242439316915	15.88	
232334018202		
242434009218	8	
242434042210	15	
242434043220	16.5	

SAIHIA Asmasciences de la nature et de la vie/Semestre 2/Biologie Animale/Groupe 3						
Matricule	Note	Absent	Absence Justifiée	Observation	Section	Groupe
232336241212	7.12				Section 1	Groupe 3
232334007710	0				Section 1	Groupe 3
242534099708	0				Section 1	Groupe 3
252534017507	10.25				Section 1	Groupe 3
232334091602	0				Section 1	Groupe 3
232434098620	8.52				Section 1	Groupe 3
242534098512	17.62				Section 1	Groupe 3
242434019604	17.37				Section 1	Groupe 3
242434019416	0				Section 1	Groupe 3
242534100109	14.5				Section 1	Groupe 3
232334075111	0				Section 1	Groupe 3
222234048508	0				Section 1	Groupe 3
242434052301	0				Section 1	Groupe 3
252534032601	13.87				Section 1	Groupe 3
232334040518	0				Section 1	Groupe 3
232434099511	0				Section 1	Groupe 3
232336180904	0				Section 1	Groupe 3
242434099117	16.37				Section 1	Groupe 3
242434006909	0				Section 1	Groupe 3
232334019709	0				Section 1	Groupe 3
232434097313	18.37				Section 1	Groupe 3
232334027720	0				Section 1	Groupe 3
232334044905	12.37				Section 1	Groupe 3
242434030218	16.87				Section 1	Groupe 3
242534098817	17.37				Section 1	Groupe 3
242434081214	17.62				Section 1	Groupe 3

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

--	--	--	--	--	--	--

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

--	--	--	--	--	--	--

TP Biologie animale G5

Matricule	Note
252534007619	16,13
252534018320	11,25
252534018520	15,38
252534017314	14,88
252534082110	16,38
252534017308	
252534019320	16,38
252534008315	
252534019012	14,38
252534016912	14,38
252534020616	11,75
252534018012	
252534017313	15,88
252534019104	
242434007304	
252534018717	
252534020703	15,13
252534018904	

Enseignant :**ABABSA Labeled**

TP Biologie animale groupe 6

Matricule	Note
252534007619	16,13
252534018320	11,25
252534018520	15,38
252534017314	14,88
252534082110	16,38
252534017308	
252534019320	16,38
252534008315	
252534019012	14,38
252534016912	14,38
252534020616	11,75
252534018012	
252534017313	15,88
252534019104	
242434007304	
252534018717	
252534020703	15,13
252534018904	

Enseignant :

ABABSA Labeled

BERKANI Asmasciences de la nature et de la vie/Semestre 2/Biologie Animale/Groupe 7								
Matricule	Note	Absent	Absence Justifiée	Observation	Section	Groupe		
252534061212	11,75				Section 1	Groupe 7		
252534061512	15				Section 1	Groupe 7		
242434041701	17,5				Section 1	Groupe 7		
252534042312	11,75				Section 1	Groupe 7		
252534046904	0				Section 1	Groupe 7		
252534102601	15,5				Section 1	Groupe 7		
252534047217	12				Section 1	Groupe 7		
252534055812	5,75				Section 1	Groupe 7		
252534052810	17,25				Section 1	Groupe 7		
252534056009	12,75				Section 1	Groupe 7		
252534047105	16				Section 1	Groupe 7		
252534044315	17,5				Section 1	Groupe 7		
252534060718	17,5				Section 1	Groupe 7		
252534052016	16,5				Section 1	Groupe 7		
252534061219	17,5				Section 1	Groupe 7		
252534047305	16				Section 1	Groupe 7		
252534055811	8,75				Section 1	Groupe 7		
252534060610	0				Section 1	Groupe 7		
252534043105	17,25				Section 1	Groupe 7		
252534060611	0				Section 1	Groupe 7		
232334100519	12,5				Section 1	Groupe 7		
252534060618	15,5				Section 1	Groupe 7		
252534051607	15,25				Section 1	Groupe 7		
252534047606	17,5				Section 1	Groupe 7		
252534060505	15,5				Section 1	Groupe 7		
252534060909	15,5				Section 1	Groupe 7		
252534042917	17,25				Section 1	Groupe 7		
242434009913	16,5				Section 1	Groupe 7		
242434042308	16,5				Section 1	Groupe 7		

BERKANI Asmasciences de la nature et de la vie/Semestre 2/Biologie Animale/Groupe 8								
Matricule	Note	Absent	Absence Justifiée	Observation	Section	Groupe		
252534079002	12				Section 1	Groupe 8		
242434011704	16,5				Section 1	Groupe 8		
252534067106	15				Section 1	Groupe 8		
252534067208	13,75				Section 1	Groupe 8		
191937074504	0				Section 1	Groupe 8		
252534079510	16				Section 1	Groupe 8		
252534069616	12,5				Section 1	Groupe 8		
252534071610	13				Section 1	Groupe 8		
252534064506	17				Section 1	Groupe 8		
252534067308	12,5				Section 1	Groupe 8		
242434021216	17				Section 1	Groupe 8		
252534071710	16				Section 1	Groupe 8		
252534079013	14				Section 1	Groupe 8		
252534073911	16				Section 1	Groupe 8		
252534076313	14,75				Section 1	Groupe 8		
252534079313	14				Section 1	Groupe 8		
252534064618	15				Section 1	Groupe 8		
252534069419	17,5				Section 1	Groupe 8		
252534079508	17				Section 1	Groupe 8		
252534073913	14				Section 1	Groupe 8		
252534071819	15				Section 1	Groupe 8		
252534071707	16				Section 1	Groupe 8		
252534018016	16				Section 1	Groupe 8		

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

--	--	--	--	--	--	--

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

--	--	--	--	--	--	--	--

SAIHIA Asmasciences de la nature et de la vie/Semestre 2/Biologie Animale/Groupe 11							
Matricule	Note	Absent	Absence Justifiée	Observation	Section	Groupe	
242434031009	16				Section 2	Groupe 11	
242434076215	12				Section 2	Groupe 11	
252534017907	17				Section 2	Groupe 11	
252534019619	14				Section 2	Groupe 11	
252534018301	13				Section 2	Groupe 11	
252534018315	15,25				Section 2	Groupe 11	
252534017216	3,25				Section 2	Groupe 11	
252534008210	14				Section 2	Groupe 11	
252534017911	16,25				Section 2	Groupe 11	
252534019315	13,25				Section 2	Groupe 11	
252534023218	16,25				Section 2	Groupe 11	
252534019303	15,5				Section 2	Groupe 11	
252534018103	6,5				Section 2	Groupe 11	
252534017019	15				Section 2	Groupe 11	
252534019510	16				Section 2	Groupe 11	
252534018608	0				Section 2	Groupe 11	
242434006618	2,75				Section 2	Groupe 11	
252534017605	16,5				Section 2	Groupe 11	
252534018303	16				Section 2	Groupe 11	

SAIHIA Asmasciences de la nature et de la vie/Semestre 2/Biologie Animale/Groupe 12							
Matricule	Note	Absent	Absence Justifiée	Observation	Section	Groupe	
242434047418	14,5				Section 2	Groupe 12	
252534021316	16				Section 2	Groupe 12	
252534030502	4,75				Section 2	Groupe 12	
252534031114	16,5				Section 2	Groupe 12	
252534021120	17,5				Section 2	Groupe 12	
252534020205	14				Section 2	Groupe 12	
252534008911	17,5				Section 2	Groupe 12	
252534021213	0				Section 2	Groupe 12	
252534029710	14,5				Section 2	Groupe 12	
252534020716	17,25				Section 2	Groupe 12	
252534030714	17				Section 2	Groupe 12	
252534029805	9,25				Section 2	Groupe 12	
242434009010	15				Section 2	Groupe 12	
252534020918	0				Section 2	Groupe 12	
252534020008	15,25				Section 2	Groupe 12	
252534019904	12				Section 2	Groupe 12	
252534020112	17				Section 2	Groupe 12	
252534030205	17				Section 2	Groupe 12	
252534029703	17				Section 2	Groupe 12	
252534029404	16				Section 2	Groupe 12	
252534022118	15				Section 2	Groupe 12	
242434048211	17,5				Section 2	Groupe 12	
252534029803	16				Section 2	Groupe 12	

SAIHIA Asma sciences de la nature et de la vie/Semestre 2/Biologie Animale/Groupe 13

Matricule	Note	Absent	Absence Justifiée	Observation	Section	Groupe
252534031905	16,25				Section 2	Groupe 13
252534033704	10,94	2			Section 2	Groupe 13
252534033705	13,88				Section 2	Groupe 13
252534033218	17,13				Section 2	Groupe 13
252534031204	13,63	1			Section 2	Groupe 13
252534031920	15,88				Section 2	Groupe 13
232434100320	10,69	2			Section 2	Groupe 13
252534031808	16,00				Section 2	Groupe 13
252534031911	15,25				Section 2	Groupe 13
252534031611	14,75				Section 2	Groupe 13
252534040716	11,88				Section 2	Groupe 13
252534032510	14,25				Section 2	Groupe 13
252534041213	13,13	1			Section 2	Groupe 13
252534031701	15,06				Section 2	Groupe 13
252534040806	17,13				Section 2	Groupe 13
252534020815	13,63	1			Section 2	Groupe 13
252534031205	14,25				Section 2	Groupe 13
242434007120	15,88				Section 2	Groupe 13
252534031208					Section 2	Groupe 13
252534041915	16,00				Section 2	Groupe 13
252534031505	9,69	2			Section 2	Groupe 13
252534031511	15,06				Section 2	Groupe 13

SAIHIA Asma sciences de la nature et de la vie/Semestre 2/Biologie Animale/Groupe 14

Matricule	Note	Absent	Absence Justifiée	Observation	Section	Groupe
252534051203	12,44				Section 2	Groupe 14
252534048712	16,19				Section 2	Groupe 14
252534052310					Section 2	Groupe 14
252534055901	15,25				Section 2	Groupe 14
252534030704	9,56	2			Section 2	Groupe 14
252534055603	13,06				Section 2	Groupe 14
252534042102					Section 2	Groupe 14
252534047914	12,44	1			Section 2	Groupe 14
252534052504	7,63	2			Section 2	Groupe 14
252534051616	13,94				Section 2	Groupe 14
252534047310	12,69		1		Section 2	Groupe 14
252534055809	12,56				Section 2	Groupe 14
252534051720	15,38				Section 2	Groupe 14
252534046919	14,44				Section 2	Groupe 14
252534047107	14,44				Section 2	Groupe 14
232434104913	4,81	3			Section 2	Groupe 14
252534052415	15,44				Section 2	Groupe 14
252534051714	14,94				Section 2	Groupe 14
252534047905	15,06				Section 2	Groupe 14
252534052208	14,94				Section 2	Groupe 14
252534042508	15,19				Section 2	Groupe 14
222234059215	6,69	2			Section 2	Groupe 14
252534051704	16,38				Section 2	Groupe 14
252534052204	12,94				Section 2	Groupe 14
242434071716					Section 2	Groupe 14
252534051906	11,13		1		Section 2	Groupe 14

BERKANI Asmasciences de la nature et de la vie/Semestre 2/Biologie Animale/Groupe 15								
Matricule	Note	Absent	Absence Justifiée	Observation	Section	Groupe		
252534055919	16,25				Section 2	Groupe 15		
252534055911	12				Section 2	Groupe 15		
252534061316	16,5				Section 2	Groupe 15		
252534061307	14,5				Section 2	Groupe 15		
182534106516	17				Section 2	Groupe 15		
252534061903	17				Section 2	Groupe 15		
252534060503	0				Section 2	Groupe 15		
252534006308	14				Section 2	Groupe 15		
252534056011	10,75				Section 2	Groupe 15		
252534067507	8,5				Section 2	Groupe 15		
252534056110	7,75				Section 2	Groupe 15		
252534067304	10,5				Section 2	Groupe 15		
252534061706	16,75				Section 2	Groupe 15		
252534067108	12,5				Section 2	Groupe 15		
252534061616	16,75				Section 2	Groupe 15		
252534064513	17				Section 2	Groupe 15		
252534065107	13,75				Section 2	Groupe 15		
252534064606	16,75				Section 2	Groupe 15		
252534067501	17,75				Section 2	Groupe 15		
242434065302	15,75				Section 2	Groupe 15		
252534056618	16,5				Section 2	Groupe 15		
252534065312	17,75				Section 2	Groupe 15		
252534061602	15,5				Section 2	Groupe 15		

BERKANI Asmasciences de la nature et de la vie/Semestre 2/Biologie Animale/Groupe 16								
Matricule	Note	Absent	Absence Justifiée	Observation	Section	Groupe		
252534107117	0				Section 2	Groupe 16		
252534076516	17,25				Section 2	Groupe 16		
252534076303	17				Section 2	Groupe 16		
252534073807	0				Section 2	Groupe 16		
252534079615	14,25				Section 2	Groupe 16		
252534071820	15				Section 2	Groupe 16		
252534073808	15,25				Section 2	Groupe 16		
252534071609	16,25				Section 2	Groupe 16		
252534081802	15				Section 2	Groupe 16		
252539525801	9				Section 2	Groupe 16		
252534079512	16				Section 2	Groupe 16		
252534106218	15,25				Section 2	Groupe 16		
252534078906	14				Section 2	Groupe 16		
252534079111	0				Section 2	Groupe 16		
252534074005	16,25				Section 2	Groupe 16		
252534071709	17,25				Section 2	Groupe 16		
252534101304	10,25				Section 2	Groupe 16		
252534362510	14,5				Section 2	Groupe 16		
252534098915	11,75				Section 2	Groupe 16		
252534076805	17				Section 2	Groupe 16		
252534081804	13,25				Section 2	Groupe 16		
252534076410	11,75				Section 2	Groupe 16		
242434019113	15				Section 2	Groupe 16		