BENARABA Rachida/biotechnologie microbienne/Semestre 1/Ecotoxicologie/ Master I						
Matricule	Nom	Prénom	Note	Absent	Absence Justifiée	Observation
191938009375	ABBAD/عباد	IMENE/ايمان	18.5			
191938009504	AIT ABDELLAH/آيت عبد الله	SONIA/صونيا	0.0	OUI		
191938016158	ALI/علي	AHLEM/أحلام	0.5			
191938014738	AOUED/عواد	WIAM/وئام	7.0			
191938011811	BALLACH/بلاش	INASSE/اناس	3.5			
191938009515	BENAISSA/بن عيسى	ABDELDJALLIL/عبد الجليل	3.0			
191938010697	BENHADDOU/بن حدو	Oumelkheir/أم الخير	2.0			
191938016729	BOUKHORS/بوخرص	MAROI/مروى	3.0			
191938009608	BOUNAB/بوناب	MAROUA/مروة	4.0			
191938011922	BOUNNOURI/بونوري	Cheraz/شيراز	8.5			
181838011805	BRIDJA/بريجة	ABDELKARIM/عبد الكريم	0.25			
191938014670	CHETOUANE/شتوان	CHAIMAA/شيماء	1.25			
191938009671	DAHDAH/دحداح	HANADI ACHOUAK/هنادي أشواق	10.0			
191938008522	DJERIDANE/جريدان	Yasser abdel wahab/ياسر عبد الوهاب	2.5			
191938063775	FACI/فاسي	Norelhouda/نورالهدى	2.5			
191938015064	FAROHE/فروح	KHEIRA/خيرة	0.25			
191938010715	FICHE/فيش	ASMAA/اسماء	1.0			
191938008080	GHOLAL/غلال	AHMED ABDESSAMED/أحمد عبد الصمد	0.25			
191938063312	GUELMAME/قلمام	FATIHA/فتيحة	0.5			
191938010897	GUERRAR/قرار	RAOUA SAIDA DJEMAA/روعة سعيدة جمعة	0.25			
181837045280	HADDAD/حداد	FATMA ZAHRA/فاطمة الزهراء	11.0			
191938011834	HADJ KOUIDER/حاج قويدر	TOUFIK/توفيق	1.0			
191938009448	HALES/حلاس	RIHAB SOUFIA/رحاب صوفيا	12.0			
191938015839	HAMDI/حمدي	IMENE/إيمان	16.0			
191938024050	HAMEURLAINE/حمرالعين	FATIHA/فتيحة	8.5			
191938013983	HAROUNE/هارون	AMINA/امينة	2.0			
191938011792	IZERKHEF/ازرخف	Smail/اسماعيل	2.0			
191938011887	KEBIR/كبير	RIMA HALOUMA/ريمة حلومة	8.5			
191938012035	KENOUCHE/كنوش	MOKHTARIA/مختارية	0.5			
191938011759	KERAKRIA/كراكرية	AHLEM AMINA/أحلام أمينة	1.0			
191938011819	KERAKRIA/كراكرية	BAKHTA/بختة	0.25			

191938009625	KHATIR/خثير	MANEL/منال	19.5			
191938016604	LAICHE/العايش	IBRAHIM TAKI EDDINE/ابراهيم تقي الدين	6.5			
191938010762	LAKAF/العكاف	RANIA/رانيا	0.25			
191938014626	MADANI/مداني	IKHLAS/إخلاص	0.25			
191938010215	MAHAMMED/محمد	FATIMA /فاطمة	6.0			
181838016584	MAHIOUT/محيوت	NESRINE/نسرين	0.0	OUI		
191938012107	M'BAREK/مبارك	YAMINA/يمينة	0.25			
191938013220	MELLIS/مليس	FATIMA ZAHRA/فاطمة الزهراء	0.5			
181838008023	MERABET/مرابط	FATMA/فاطمة	6.0			
181838015705	MESKINE/مسكين	ZOUZOU/زوزو	3.5			
191938008154	ROUAB/رواب	IMANE/ايمان	3.5			
191938008435	SAADAOUI/سعداوي	Mokhtaria/مختارية	0.0	OUI		
191938013218	SI YAHIA/سي يحي	FATIMA ZAHRA/فاطمة الزهراء	1.0			
181838011608	TADJE/تاج	AHMED/أحمد	1.0			
181838016031	TAYEB/طيب	HALIMA AMINA/حليمة أمينة	0.0	OUI		
	Kacem	MERIEM	13			
	ABED	LEILA	7,5			
	BENYAMINA	FATIMA	0,25			

Section	Groupe

BENARABA Rachidabiotechnologie microbienne/Semestre 1/Ecotoxicologie/1 Master I/Notes Contrôle Contenu						
Matricule	Nom	Prénom	Note	Absent	Absence Justifiée	Observation
191938009375	ABBAD/عباد	IMENE/ايمان	18.0			
191938009504	AIT ABDELLAH/آيت عبد الله	SONIA/صونيا	0.0	OUI		
191938016158	ALI/علي	AHLEM/أحلام	13.0			
191938014738	AOUED/عواد	WIAM/وئام	15.0			
191938011811	BALLACH/بلاش	INASSE/اناس	14.0			
191938009515	BENAISSA/بن عيسى	ABDELDJALLIL/عبد الجليل	14.0			
191938010697	BENHADDOU/بن حدو	Oumelkheir/أم الخير	12.0			
191938016729	BOUKHORS/بوخرص	MAROI/مروى	14.0			
191938009608	BOUNAB/بوناب	MAROUA/مروة	17.0			
191938011922	BOUNNOURI/بونوري	Cheraz/شيراز	14.0			
181838011805	BRIDJA/بريجة	ABDELKARIM/عبد الكريم	12.0			
191938014670	CHETOUANE/شتوان	CHAIMAA/شيماء	12.0			
191938009671	DAHDAH/دحداح	HANADI ACHOUAK/هنادي أشواق	17.0			
191938008522	DJERIDANE/جريدان	Yasser abdel wahab/ياسر عبد الوهاب	16.5			
191938063775	FACI/فاسي	Norelhouda/نورالهدى	11.5			
191938015064	FAROHE/فروح	KHEIRA/خيرة	11.5			
191938010715	FICHE/فيش	ASMAA/اسماء	17.0			
191938008080	GHOLAL/غلال	AHMED ABDESSAMED/أحمد عبد الصمد	0.0	OUI		
191938063312	GUELMAME/قلمام	FATIHA/فتيحة	16.0			
191938010897	GUERRAR/قرار	RAOUA SAIDA DJEMAA/روعة سعيدة جمعة	11.5			
181837045280	HADDAD/حداد	FATMA ZAHRA/فاطمة الزهراء	15.0			
191938011834	HADJ KOUIDER/حاج قويدر	TOUFIK/توفيق	11.0			
191938009448	HALES/حلاس	RIHAB SOUFIA/رحاب صوفيا	17			
191938015839	HAMDI/حمدي	IMENE/إيمان	14.5			
191938024050	HAMEURLAINE/حمرالعين	FATIHA/فتيحة	14.5			
191938013983	HAROUNE/هارون	AMINA/امينة	8.5			
191938011792	IZERKHEF/ازرخف	Smail/اسماعيل	13.0			
191938011887	KEBIR/كبير	RIMA HALOUMA/ريمة حلومة	16.0			
191938012035	KENOUCHE/كنوش	MOKHTARIA/مختارية	15.5			
191938011759	KERAKRIA/كراكرية	AHLEM AMINA/أحلام أمينة	14.5			
191938011819	KERAKRIA/كراكرية	BAKHTA/بختة	14.0			

191938009625	KHATIR/خثير	MANEL/منال	16.0			
191938016604	LAICHE/العايش	IBRAHIM TAKI EDDINE/ابراهيم تقي الدين	13			
191938010762	LAKAF/العكاف	RANIA/رانيا	0.0	OUI		
191938014626	MADANI/مداني	IKHLAS/إخلاص	7			
191938010215	MAHAMMED/محمد	FATIMA /فاطمة	12.0			
181838016584	MAHIOUT/محيوت	NESRINE/نسرين	0.0	OUI		
191938012107	M'BAREK/مبارك	YAMINA/يمينة	12.5			
191938013220	MELLIS/مليس	FATIMA ZAHRA/فاطمة الزهراء	16.5			
181838008023	MERABET/مرابط	FATMA/فاطمة	12.5			
181838015705	MESKINE/مسكين	ZOUZOU/زوزو	13.5			
191938008154	ROUAB/رواب	IMANE/ايمان	13.0			
191938008435	SAADAOUI/سعداوي	Mokhtaria/مختارية	0.0	OUI		
191938013218	SI YAHIA/سي يحي	FATIMA ZAHRA/فاطمة الزهراء	17.0			
181838011608	TADJE/تاج	AHMED/أحمد	15.5			
181838016031	TAYEB/طيب	HALIMA AMINA/حليمة أمينة	0.0	OUI		
	Kacem	MERIEM	18			
	ABED	LEILA	17			
	BENYAMINA	FATIMA	11			

Section	Groupe
1	1
1	1
1	1
1	1
1	1
1	1
1	1
1	1
1	1
1	1
1	1
1	1
1	1
1	1
1	1
1	1
1	1
1	1
1	1
1	1
1	1
1	1
1	1
1	1
1	1
1	1
1	1
1	1
1	1
1	1
1	1
1	1

1	1
1	1
1	1
1	1
1	1
1	1
1	1
1	1
1	1
1	1
1	1
1	1
1	1
1	1
1	1

- **Réponse I : 05 pts**

-Etudes expérimentales : *Expérimentations sur cellules, sur tissus (In vitro) Expérimentation animal, (In vivo) …*

-Etude épidémiologiques : *Comparaison de plusieurs groupes d'individus* (Etude cas témoin, étude de *cohorte…) …*

-Etudes par modélisation (Théorie) : …
-Biosurveillance : …

- **Réponse II : 05 pts**

-Formation de métabolite actif pro-génotoxique

-Adduit à l'ADN

-Effet génotoxique-

-Effet cancérogène

- **Réponse III : 05 pts**

-La toxicité aiguë se manifeste après une exposition très courte à une concentration élevée de substance toxique. Les résultats sont généralement exprimés par une CE 50 (Concentration Efficace) ou bien une CL50 (Concentration létale)

- Exemple : ESSAI DE MOBILITE DE DAPHNIES ; TEST MICROTOX…

-La toxicité chronique se manifeste après une exposition longue à une concentration faible de la substance toxique. Les résultats sont généralement exprimés par une NOEC (*No Observed Effect Concentration*) c'est la plus forte concentration pour laquelle aucun effet n'a été observé ou bien la LOEC (*Low Observed Effect Concentration)* c'est la plus faible concentration pour laquelle on a observé un effet

- Exemple : TEST ALGUES ; ESSAI DE REPRODUCTION DE DAPHNIES…

- **Réponse IV : 5 pts**

- Cibles cellulaires : Organites, Membrane cellulaire, Récepteurs cellulaires,
- Cibles moléculaires : ADN, Protéines, Lipides
- Décrire l'impact du toxique et de son métabolite sur les protéines, l'ADN, les lipides avec des exemples

…