

BENARABA Rachida/Ecologie et environnement/Semestre 5/ECOTOXICOLOGIE APPLIQUÉE 1 /1						
Matricule	Nom	Prénom	Note	Absent	Absence Justifiée	Observation
202038014367	ABDELALI/عبد العالي	Hayet/حياة	8.5			
202038012577	ABDELDJEBBAR/عبد الجبار	FATIMA ZAHRA/فاطمة الزهراء	3.0			
202038009591	ABDERRAHIM/عبد الرحيم	HALIMA IKRAM/حليمة إكرام	10.0			
202038007903	BELKESERIA/بلقيصرية	NADIA TEFAHA/نادية تفاحة	2.0			
202038013964	BELKHADEM/بلخادم	IKRAM/إكرام	9.0			
202038015364	BENALLOU/بن علو	EL HOUARIA/الهوراية	10.0			
202038009569	BENSAID/بن سعيد	ILHEM/إلهام	1.0			
191938064712	BENSFIA/بن صفية	Aboubakr esseddik/أبو بكر الصديق	0.25			
202038007846	BENYAMINA/بن يمينة	MOHAMED SIDAHMED/محمد سيد أحمد	4.0			
202038009011	BESSAAD/بساعد	FAYCAL/فيصل	0.0	OUI		
202038015955	BOUACHRIA/بوعشرية	WIAM/وئام	0.25			
202038009017	BOUAMAMA/بوعمامة	KAOUTHER FATIMA ZOHRA/كوثر فاطمة الزهراء	10.0			
202038010141	BOUDJENAH/بوجناح	SOUAD/سعاد	3.0			
202038016756	BOUHEDDA/بوهدة	CHEIKH/الشيخ	0.25			
202038008894	BOUKECHRAR/بوقشرار	RAZIKA/رزيقة	12.0			
202038016514	BOUMEZRAG/بومزراق	MOHAMMED EL AMINE/محمد الامين	1.0			
202038011084	BOURICHA/بوريشة	AYAT ELILAH/آية إلاله	6.0			
202038011947	BOUSSENA/بوسنة	IKRAM/إكرام	5.0			
202038009054	BOUZEKRI/بوزكري	MAROUA/مروة	4.0			
202038020840	BOUZIANI/بوزياني	RACHIDA/رشيدة	0.0	OUI		
202038007798	CHAHROUR/شحرور	FERIAL/فريال	0.25			
202038060747	CHAMI/شامي	HORIYA/حورية	8.0			
202038014761	CHETOUANE/شتوان	NADIA/نادية	6.0			
202038016777	CHIHEB/شيهب	SARA/سارة	8.0			
202038007900	DJADILI/جديلي	NADIA/نادية	15.0			
202038012447	DJELLALI/جلالي	AMINA/أمينة	0.25			
202038012609	DOUINI/دويني	Mohamed Abdelaziz/محمد عبد العزيز	0.25			
202038011978	FARH/فرح	SAMIA/سامية	0.25			
202038011338	FARROUDJ/فروج	FATIMA ZOHRA/فاطيمة الزهرة	1.0			
202038011083	FERCH/فرش	AYA/آية	10.0			
191938011882	GREM/قرم	RADHWANE/رضوان	4.0			













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

















--	--



BENARABA Rachida Ecologie et environnement/Semestre 5/ECOTOXICOLOGIE APPLIQUÉE 1 /1						
Matricule	Nom	Prénom	Note	Absent	Absence Justifiée	Observation
202038014367	ABDELALI/عبد العالي	Hayet/حياة	17.0			
202038012577	ABDELDJEBBAR/عبد الجبار	FATIMA ZAHRA/فاطمة الزهراء	17.0			
202038009591	ABDERRAHIM/عبد الرحيم	HALIMA IKRAM/حليمة إكرام	13.0			
202038007903	BELKESERIA/بلقيصرية	NADIA TEFAHA/نادية تفاحة	15.0			
202038013964	BELKHADEM/بلخادم	IKRAM/إكرام	14.0			
202038015364	BENALLOU/بن علو	EL HOUARIA/الهوراية	13.0			
202038009569	BENSAID/بن سعيد	ILHEM/إلهام	16.0			
191938064712	BENSFIA/بن صفية	Aboubakr esseddik/أبو بكر الصديق	16.0			
202038007846	BENYAMINA/بن يمينة	MOHAMED SIDAHMED/محمد سيد أحمد	16.0			
202038009011	BESSAAD/بساعد	FAYCAL/فيصل	14.0			
202038015955	BOUACHRIA/بوعشرية	WIAM/وئام	13.0			
202038009017	BOUAMAMA/بوعمامة	KAOUTHER FATIMA ZOHRA/كوثر فاطمة الزهراء	14.0			
202038010141	BOUDJENAH/بوجناح	SOUAD/سعاد	14.0			
202038016756	BOUHEDDA/بوهدة	CHEIKH/الشيخ	14.0			
202038008894	BOUKECHRAR/بوقشرار	RAZIKA/رزيقة	16.0			
202038016514	BOUMEZRAG/بومزراق	MOHAMMED EL AMINE/محمد الامين	16.0			
202038011084	BOURICHA/بوريشة	AYAT ELILAH/آية إلاله	13.0			
202038011947	BOUSSENA/بوسنة	IKRAM/إكرام	15.0			
202038009054	BOUZEKRI/بوزكري	MAROUA/مروة	15.0			
202038020840	BOUZIANI/بوزياني	RACHIDA/رشيدة	0.0	OUI		
202038007798	CHAHROUR/شحرور	FERIAL/فريال	0.0	OUI		
202038060747	CHAMI/شامي	HORIYA/حورية	13.0			
202038014761	CHETOUANE/شتوان	NADIA/نادية	15.0			
202038016777	CHIHEB/شيهب	SARA/سارة	15.0			
202038007900	DJADILI/جديلي	NADIA/نادية	16.0			
202038012447	DJELLALI/جلالي	AMINA/أمينة	14.0			
202038012609	DOUINI/دويني	Mohamed Abdelaziz/محمد عبد العزيز	16.0			
202038011978	FARH/فرح	SAMIA/سامية	15.0			
202038011338	FARROUDJ/فروج	FATIMA ZOHRA/فاطيمة الزهرة	13.0			
202038011083	FERCH/فرش	AYA/آية	13.0			
191938011882	GREM/قرم	RADHWANE/رضوان	13.0			













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

















--	--





**Réponse I : 04 pts**

-Agent-toxique : 01 pts

-Dose : 01 pts

-Biodisponibilité : 01 pts

-Bio-activation : 01 pts

**Réponse II : 04 pts**

-Voies de pénétration/Absorption 01 pts

-Bioaccumulation 01 pts

-Biotransformation/bio-activation 01 pts

-Elimination 01 pts

**Réponse III : 04 pts**

-Persistant dans l'environnement 0.5 pts

-Bioaccumulable 0.5 pts

-Bio- amplifiable 0.5 pts

-Tératogène 0.5 pts

-Bio activation : formation de métabolite actif 0.5 pts

-Altération des macromolécules 0.5 pts

-Perturbation de l'influx nerveux 0.5 pts

-Perturbation de la synthèse des protéines 0.5 pts

**Réponse IV : 04pts**

**Réponse V : 04 pts**

. La toxicité aiguë (02 pts) 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 (02 pts) 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...