

Université: Mohamed Elbachir El- Ibrahimi Bordj Bou Arréridj

Faculté: Sciences de la Nature et de la Vie et des Sciences de la Terre

Département: Sciences Biologiques

Année Universitaire: 2021 / 2022



1ère année – Domaine: Sciences de la Nature et de la Vie – Filière: Sciences alimentaires – Spécialité:

Qualité des produits et sécurité alimentaire. – 1^{er} Semestre

Section N° 1 Groupe N° 1

Date : 10-02-2022

Résultats de l'examen de la matière : TOX-A / Toxicologie alimentaire appliqué / UE
Fondamentales 1

Coef. examen: 60.00% Coef. CC: 40.00% Coef. de la matière: 3 Crédit: 6.00 Code UE: UEF1

Matière non requise

N°	Nom et prénoms	Matricule	Etat	Exam	TD	TP	Conf	Sem	Proj	Stage	Autre
1	ADDIS FATIMA ZAHRA	201533066494	N	14,00		12,75					
2	AIDEL NOUR ELHOUDA	171733063253	N	12,00		11,25					
3	AMEUR ZAHRA	181833054591	N	13,50		10,50					
4	AMRAH HADDA	20033090398	N	18,00		14,00					
5	BAKOUR OUMAIMA	181833051019	N	16,50		13,00					
6	BENALDJIA BAKHTA	181833054968	N	15,00		12,00					
7	BENATMANE RABIAA	161633067610	D	/		00,00					
8	BENDERRADJI YOUSRA	161633069953	D	/		00,00					
9	BENDJEDDOU NOUH	181833054170	N	13,00		13,50					
10	BENDJEMAI AIDA	181833051428	N	12,00		11,75					
11	BENMALEK NADA	181833050029	N	14,00		13,00					
12	BOUBAAYA DJIHAN	171733055640	N	11,00		14,00					
13	BOUBETRA MERIEM	181833050002	N	11,50		13,00					
14	BOUCHIBANE HANANE	181833055229	N	13,50		12,00					
15	BOUCHIBI MANEL	171733055926	N	08,00		12,75					
16	BOUGRARI IKRAM	181833054538	N	09,00		11,25					
17	BOUNABI LYNDA	171733063527	N	13,00		13,50					
18	CHAIBI NOUARA	181833050230	N	08,50		12,50					
19	CHERRAD ACHWAQ	171833059967	N	11,50		12,50					
20	CHIKH ACHRAF	181833050990	N	15,50		11,75					
21	CHOURGHAL AYA	201833049659	N	09,00		12,50					
22	DADACHE MERIEM	181833050000	N	16,00		12,25					
23	DEFFAF ASSMA	181833059952	N	/		12,00					
24	DJELAL FATMA	181833056702	N	13,00		11,25					
25	FALAH AMEL	181833054119	N	14,00		13,50					
26	FALEH NOUR EL HOUDA	181833056476	N	13,50		13,00					
27	GASSA FERIEL	181833051444	N	06,00		11,25					
28	KHEDARA FERIEL	20093044509	N	15,50		12,75					
29	KHENNOUF LOUBNA	181833051458	N	12,00		13,50					
30	MADANI ANFEL	181833051030	N	10,00		12,75					
31	MEBARKIA KAOUTHER	181833049940	N	16,50		12,75					
32	MIHOUB ISMAHANE	181833052539	N	12,00		11,00					
33	NOUIOJA FAIROUZ	171733057750	N	14,50		12,50					
34	OUAREM FAIZA	181833054630	N	14,50		10,50					
35	REBBAH MANEL	181833051550	N	15,00		12,75					

Université: Mohamed Elbachir El- Ibrahimy Bordj Bou Arréridj

Faculté: Sciences de la Nature et de la Vie et des Sciences de la Terre

Département: Sciences Biologiques

Année Universitaire: 2021 / 2022

1ère année - Domaine: Sciences de la Nature et de la Vie - Filière: Sciences alimentaires - Spécialité:

Qualité des produits et sécurité alimentaire. - 1^{er} Semestre

Section N° 1 Groupe N° 1

Date: 10-02-2022

Résultats de l'examen de la matière : TOX-A / Toxicologie alimentaire appliq / UE

Fondamentales 1

Coef. examen: 60.00% Coef. CC: 40.00% Coef. de la matière: 3 Crédit: 6.00 Code UE: UEF1

Matière non requise

N°	Nom et prénoms	Matricule	Etat	Exam	TD	TP	Conf	Sem	Proj	Stage	Autre
36	RIGHI ASMA	161633070502	D	20,50		19,75					
37	ROUABAH HANEN	171733067463	D	16,50		11,00					
38	SAIDANI YOUSRA	171733062922	N	14,00		12,00					
39	SAMAI KHAOULA	181833055565	N	15,50		12,50					
40	SEKHRI AHLEM	181833052523	N	07,50		12,50					
41	TIET FAIZA	171733057726	N	14,50		10,75					
42	ZAIDI IKRAM	181833055537	N	15,00		12,50					
43	ZIOUCHE BILLEL	181833051135	N	/		00,00					

BOUTANA . WISSEM

Spécialité : M1 Qualité des produits et sécurité alimentaire
Corrigé type de l'examen : Toxicologie alimentaire appliquée

Réponse 1 : (3 points)

Intoxication alimentaire : induite par le produit toxique lui-même, ou bien après que ce dernier soit rendu toxique sous certaines conditions.

Xénobiotique : est toute substance chimique exogène introduite dans un organisme vivant.

Toxico-cinétique : est l'étude de la toxicité potentielle des substances entrant dans le corps et de leur dispersion lorsqu'elles sont absorbées par l'organisme.

Réponse 2 : (2,5 points)

La dose administrée lors de l'exposition ;

L'absorption ;

La distribution ;

La fixation ;

L'excrétion.

Réponse 3 : (4 points)

Diffusion passive : le passage des molécules est lié au gradient de concentration de part et d'autre de la membrane et à la lipophilie.

Filtration : les toxiques peuvent être transportés à travers les pores des capillaires sanguins.

Transport actif : il se caractérise par l'existence d'un transporteur qui est couplé à la molécule chimique et qui permet son passage membranaire.

Endocytose : dans ce passage, retrouvé au niveau des alvéoles pulmonaires, une cellule phagocytaire (phagocyte) englobe la molécule toxique et en assure la pénétration dans l'organisme.

Réponse 4 : (5 points)

Les toxiques peuvent subir une transformation métabolique appelée biotransformation. Les réactions de biotransformation se produisent au niveau du foie, des poumons, de l'estomac, de l'intestin, de la peau et des reins. Deux types de réactions sont observés :

- Réactions de phase 1 : oxydation, réduction et hydrolyse
- Réactions de phase 2 : production d'un conjugué ou d'un métabolite à partir du toxique d'origine.

Réponse 5 : (2 points)

L'effet local correspond à une action immédiate du produit au niveau de la zone de contact : tube digestif, peau, appareil respiratoire.

L'effet systémique résulte de l'action du toxique après absorption et distribution dans différentes parties de l'organisme humain.

Réponse 6 : (1,5 points)

La dose sans effet (DSE.), la Dose journalière admissible (DJA.), la dose létale 50 (DL50).

Réponse 7 : (2 points)

Toxines	Espèces
L'entérotoxine staphylococcique	<i>Staphylococcus aureus</i>
Les aflatoxines	<i>Aspergillus flavus</i>