

Université: Mohamed El-bachir El-Ibrahimi de Bordj Bou Arréridj

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

Département: Sciences Biologiques

Année Universitaire: 2021 / 2022

3^{ème} année - Domaine: Sciences de la Nature et de la Vie - Filière: Ecologie et Environnement -

Spécialité: Ecologie et Environnement - 5^{ème} Semestre

Section N° 1 Groupe N° 1

Relevé de notes de la Matière 34 / Pollution de l'Environnement /
Fondamental9

Date : 13-02-2022

N°	Nom et prénoms	Matricule	Etat	Exam	TD	TP	Conf	Sem	Proj	Stage	Autre	Rattr
1	ALLOUTI Messaouda	191933050754	N	07,5	14							
2	AMIMER MOHAMMED	171733068322	D	-	-							
3	AOUICHAT Ishaq mebarek	191933052353	N	10	11							
4	ATIA HADIL	191933046694	N	11,5	17,25							
5	BACHIR CHERIF CHAHRAZED	181833051308	N	06,5	10							
6	BELALIT TASNIM HIDAYA	191933045488	N	11,5	14,25							
7	BENABBAS TAHANI	181833056159	N	09,5	12							
8	BENCHETTOUH WIAM	191933052440	N	11	14							
9	BENGRINE SAMAH	191933051266	N	07	16							
10	BENNENNI KHAWLA	191933048362	N	09	14							
11	BENSAOUCHE HOUDA	171733057963	N	09	16,5							
12	BENYAHIA FATIMA	19123053636	N	12,5	18,5							
13	BENZAOU FAIZA	191933049894	N	10,5	19,5							
14	BENZERROUG Fatine	191933052412	N	13,5	12							
15	BOUGERRA NADA	191933048439	N	07,5	14							
16	BOUGOUFA HADIL	191933052885	N	16,5	17,25							
17	BOUGUERRA MARIA	161633069075	D	-	-							
18	BOUHNIK NESSRIN	191933051613	N	10,5	0,5							
19	BRAHIMI AFAF	191933048413	N	11	15,5							
20	BRIKI RADHIA	151533072779	D	08,5	12,5							
21	CHAIB DEKENE KHAOULA	191933051544	N	08	11,5							
22	CHERIGUI RATIBA	181833056174	N	12	16							
23	CHIBANI FAIZA	181833054151	N	14	19,5							
24	DEKKAR HEYTHEM	191933049288	N	11,5	14							
25	DJEBARNI NOR ELHOUDA	181933056383	N	07,5	11							
26	DJEDDI ILHAM WAFIA	181833053171	N	07	13							
27	FAREH HALIMA SAADIA	191933050687	N	12	12,5							
28	GOUADER LAMIA	181833049948	D	09,5	11,25							
29	GOUADRIA ZOUINA	181833052327	N	06,5	13,5							
30	GUESMI NOUR	191933049008	N	12	16,25							
31	HAMZA NADJAT	171733064425	N	14	16							
32	HAROUTA NERIMANE	191933052880	N	2,25	14,25							
33	KHABABA NIHAD	191933048091	N	07	11,25							
34	KHADAR AMINA	191933051502	N	11,25	19,25							
35	KRAI LAMIA	181833057244	N	09,5	14							
36	LAKHLEF KHAOULA	191933045508	N	12,5	16,25							

Université: Mohamed El-bachir El-Ibrahimi de Bordj Bou Arréridj

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

Département: Sciences Biologiques

Année Universitaire: 2021 / 2022

3^{ème} année – Domaine: Sciences de la Nature et de la Vie – Filière: Ecologie et Environnement –

Spécialité: Ecologie et Environnement – 5^{ème} Semestre

Section N° 1 Groupe N° 1

Relevé de notes de la Matière 34 / Pollution de l'Environnement /
Fondamental9

Date : 13-02-2022

N°	Nom et prénoms	Matricule	Etat	Exam	TD	TP	Conf	Sem	Proj	Stage	Autre	Rattr
37	LAMAMRI AFAF	181833055632	N	13	17,25							
38	LATRECHE AMEL	191933049593	N	13	18,5							
39	MEBARKI ALDJIA	191933047488	N	13	18,75							
40	MEBREK FATMA ZOHRA	191933049178	N	10	19							
41	MEZHOUD AMEL	191933048919	N	11	16,5							
42	NOUIOUA AMIRA	191933046334	N	08,5	14,25							
43	OUADFEL ASMA	181833049675	N	-	15							
44	RAMACHE SAIDA	191933046473	N	08,5	17,5							
45	RAMDANI AYOUB	191933050665	N	08	14,25							
46	RAOUACHE CHAIMA	181833056192	N	09,5	15,25							
47	REMILI AFRAH	191933047310	N	12	16,5							
48	SAADOUDI AMINA	191933048986	N	10	17,25							
49	SEDIRA BESMA	191933045484	N	08,5	12,25							
50	SILEM Naouel	191933050416	N	10	17,25							
51	SIOUDA RIHAM	191933052849	N	09,5	15							
52	TAIBI AYOUB	181833049761	N	11	14							
53	ZOUAQUI MARIA	171735055288	N	13,5	17,75							

**Université Mohamed El Bachir El Ibrahimi -B.B.A-
Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie et des Sciences de la Terre et de l'Univers.
Département des Sciences Agronomiques.**

3^{ème} année Licence : Ecologie et Environnement.

Examen : Pollution de l'environnement

Nom :.....Prénom :.....

1. Cochez la ou les réponses justes (5pts)

1. Les effets de différentes substances :

- Les gaz CO₂, CH₄ et le NO₂ sont responsables de phénomène de l'effet de serre.
- Les CFC sont responsables de phénomène de trou d'ozone
- Les COV contribuent aussi largement dans le phénomène de trou d'ozone.

2. La pollution du sol :

- La pollution diffuse implique des polluants à faibles concentrations sur des grandes surfaces.
- La pollution localisée est une pollution ponctuelle.
- L'épandage des pesticides cause une pollution du diffuse du sol.

3. Les propriétés des polluants persistants :

- très toxiques.
- Facilement pénétrables dans les tissus adipeux
- Lipophiles.

4. Les métaux lourds :

- Peu toxiques.
- Facilement pénétrables dans les tissus adipeux
- Des molécules persistants.

5. Facteur de bioconcentration :

- Il caractérise l'accumulation d'un composé dans un organisme.
- Il indique une accumulation de la substance lorsqu'il est supérieur à 1.
- Il est symbolisé par Fc.

2. Complétez le vide : (10pts)

11. Il existe deux types de modalités de contamination par les radiations ionisantes : ...irradiation...extre
présents dans le... $\frac{1}{2}$...ambiant...irradiation interne : due à l'ingestion des
aliments

2. Les cinq principales origines de la pollution nucléaire : Naturelle...industrielle...militaire...médicinale...accidentelle

3. Citez six types de polluants gazeux réglementés : (SO₂) dioxyde de soufre, monoxyde
de carbone (CO), dioxyde d'azote (NO₂), ozone (O₃), benzène (C₆H₆), COV
composés organiques volatils.

4. Selon la nature de l'agent polluant on peut classer la pollution en trois catégories :... .. *Physique*.....
..... *chimique et biologique*.....
5. La contamination qui parvient dans un organisme à travers la chaîne alimentaire est appelée *Bioamplification*
6. Des particules très fines d'un diamètre inférieures à 10 μm (gaz, solides, liquides) sont appelées *aérosols*
8. Citez trois mouvements verticaux des polluants autour de la terre *Cellule de Hadley*.....
..... *Cellule de Ferrel, cellule polaire*..... **3**

Répondre (Vraie ou Faux) (5pts)

1. Les rayons X sont très pénétrants traversant plusieurs mètres de béton (F).
2. Les neutrons sont classés parmi les rayonnements ionisants (V).
3. Les procaryotes sont plus résistants que les eucaryotes par rapport aux radiations ionisantes (V).
4. La charge d'une eau par les MOF s'évalue en mesurant la demande biologique en oxygène (V).
5. La pollution urbaine est entraînée par les eaux des habitations et les eaux du commerce (V).
6. L'utilisation massive des engrais peut provoquer le phénomène d'eutrophisation (V).
7. L'utilisation massive des engrais peut provoquer le phénomène d'acidification des eaux (V).
8. Les biocides sont des substances toxiques minérales ou organiques de synthèse ou naturelles (V).
9. Les pesticides sont des substances persistantes (V).
10. L'usage des combustibles fossiles contribuent largement dans le phénomène de l'acidification des eaux(~~V~~...).