Examen :

BOUSSAHEL SOULEF/toxicologie/Semestre 1/Chimie de l'environnement/section 01						
Matricule	Nom	Prénom	Note	Absent	Absence Justifiée	Observation
181833051101	AKMOUM/اقموم	AMANI SABRINE/اماني صابرين	7.0			
171833060480	ALI/علي	DALILA/دليلة	8.0			
191933050296	AMARA/عمارة	ACHREF/اشرف	11.5			
171733062368	AMARA/عمارة	OUSSAMA/أسامة	10.0			
191933049064	BAABOUCHE/بعبوش	RAZIKA/رزيقة	8.0			
191933051556	BELAIBA/بلعايبة	RAYENE/ريان	16.0			
191933050674	BELFERROUM /بلفروم	TAOUES/الطاوس	8.5			
181833053151	BELHADAD/بلحداد	ANISSA/أنيسة	10.0			
191933051795	BENFEDILA/بن فضيلة	AMAL/أمال	0.0	OUI		
161633064620	BENKERRI/بن قري	RAHMA/رحمة	12.0			
191933051510	BENZIANE/بن زيان	ICHERAK/إشراق	10.0			
191933047448	BOUAFIA/بوعافية	CHAIMA/شيماء	10.0			
191933052328	BOUBAITI/بوبعيثي	AHLEM/أحلام	8.0			
191933045386	BOUDEROUAZ/بودرواز	ASSIA/آسيا	9.0			
191933051800	BOUKHARI/بوخاري	AYA/أية	0.0	OUI		
171733055548	BOUMEZBEUR/بومزبر	ASMA/اسماء	8.0			
191933046688	BOUNAB/بوناب	HIBA/هبة	11.0			
181833053790	BOUSSOUAR/بوصوار	OUNISSA/اونيسة	11.5			
191933046491	DADOUCHE/دعدوش	CHOUROUK/شروق	0.0	OUI		
191933045506	DEFFAF/دفاف	KHAOULA/خولة	10.0			
181833052242	DERARDJA/درارجة	AICHA/عائشة	10.0			
181833053103	DERRECHE/درش	ASSIA/آسية	8.5			
191933051581	FARSI/فارسي	ABD ELHAMID/عبد الحميد	10.0			
191933050343	FORTAS/فرطاس	ZAHRA ERAYANE/زهرة الريان	7.5			
191933055574	HAMMOUDI/حمودي	KHOULOUD/خلود	13.5			
191933047300	LAKHAL/لكحل	AYA/آية	10.5			
191933046430	LOUALA/الوالع	DOUA/دعاء	10.5			
191933046484	LOUNICI/لونيسي	Souhila/سهيلة	10.0			
181833055018	MEBARKI/مباركي	KAOUTHAR/كوثر	11.5			
22088014051	MENAD/مناد	Wahiba/وهيبة	0.0	OUI		
191933046533	MENDOUD/مندود	AICHA/عائشة	8.0			

Boussahel S

Examen

161633062831	OUKEMOUM/أوقموم	IMENE/إيمان	9.0			
181833055945	TABI/طبي	LAMIS/لميس	8.0			
191933050763	YAKOUBI/يعقوبي	MAISSA/ميساء	4.0			

Boussahel S

TP = Travaux pratiques

BOUSSAHEL SOULEFtoxicologie/Semestre 1/Chimie de l'environnement/groupe 01						
Matricule	Nom	Prénom	Note	Absent	Absence Justifiée	Observation
181833051101	AKMOUM/اقموم	AMANI SABRINE/اماني صابرين	14.0			
171833060480	ALI/علي	DALILA/دليلة	17.5			
191933050296	AMARA/عمارة	ACHREF/اشرف	17.0			
171733062368	AMARA/عمارة	OUSSAMA/أسامة	14.0			
191933049064	BAABOUCHE/بعبوش	RAZIKA/رزيقة	14.0			
191933051556	BELAIBA/بلعايبة	RAYENE/ريان	19.0			
191933050674	BELFERROUM /بلفروم	TAOUES/الطاوس	19.0			
181833053151	BELHADAD/بلحداد	ANISSA/أنيسة	13.0			
191933051795	BENFEDILA/بن فضيلة	AMAL/أمال	0.0	OUI		
161633064620	BENKERRI/بن قري	RAHMA/رحمة	17.5			
191933051510	BENZIANE/بن زيان	ICHERAK/إشراق	16.0			
191933047448	BOUAFIA/بوعافية	CHAIMA/شيماء	13.0			
191933052328	BOUBAITI/بوبعيثي	AHLEM/أحلام	13.0			
191933045386	BOUDEROUAZ/بودرواز	ASSIA/آسيا	17.0			
191933051800	BOUKHARI/بوخاري	AYA/أية	0.0	OUI		
171733055548	BOUMEZBEUR/بومزبر	ASMA/اسماء	18.0			
191933046688	BOUNAB/بوناب	HIBA/هبة	16.0			
181833053790	BOUSSOUAR/بوصوار	OUNISSA/اونيسة	13.5			
191933046491	DADOUCHE/دعدوش	CHOUROUK/شروق	0.0	OUI		
191933045506	DEFFAF/دفاف	KHAOULA/خولة	14.5			
181833052242	DERARDJA/درارجة	AICHA/عائشة	15.5			
181833053103	DERRECHE/درش	ASSIA/آسية	17.0			
191933051581	FARSI/فارسي	ABD ELHAMID/عبد الحميد	15.0			
191933050343	FORTAS/فرطاس	ZAHRA ERAYANE/زهرة الريان	16.0			
191933055574	HAMMOUDI/حمودي	KHOULOUD/خلود	14.5			
191933047300	LAKHAL/لكحل	AYA/آية	14.0			
191933046430	LOUALA/الوالع	DOUA/دعاء	16.5			
191933046484	LOUNICI/لونيسي	Souhila/سهيلة	16.0			
181833055018	MEBARKI/مباركي	KAOUTHAR/كوثر	17.5			
22088014051	MENAD/مناد	Wahiba/وهيبة	0.0	OUI		
191933046533	MENDOUD/مندود	AICHA/عائشة	15.5			

Boussahel S

TP = Travaux pratiques

161633062831	OUKEMOUM/أوقموم	IMENE/إيمان	13.5			
181833055945	TABI/طبي	LAMIS/لميس	14.0			
191933050763	YAKOUBI/يعقوبي	MAISSA/ميساء	14.0			

BOUSSAHEL S

Université de Bordj Bou Arreridj

Faculté des sciences de la nature et de la vie et des sciences de la terre et de l'univers

Date : 11-01-2023 **Heure : 9:00-10:30**

Corrigé type d'examen

Matière : Chimie de l'Environnement

Master 1 : Toxicologie

Les réponses :

1. Ecrivez l'article 7 et 8 du décret exécutif n° 11-125 - 22 mars 2011 publié dans le Journal Officiel Algérien (JORA, 2011) relatif à la qualité de l'eau de consommation humaine.

Article 07. (1 points)

Lorsqu'il est constaté que l'eau de consommation humaine a cessé d'être conforme aux valeurs limites et aux valeurs indicatives fixées par le présent décret, l'organisme exploitant ou le titulaire d'autorisation ou de concession, concernés au sens de l'article 6 ci-dessus, sont tenus de suspendre la distribution de l'eau. Aucun rétablissement de la distribution de l'eau ne peut être effectué sans qu'une enquête ne détermine les causes de non-conformité et sans la prise de mesures correctives nécessaires en vue de rétablir la qualité de l'eau.

Article 08. (1 point)

L'organisme exploitant du service public d'alimentation en eau potable est tenu d'informer les usagers, par tous moyens appropriés, de toute suspension de la distribution et/ou des mesures correctives décidées au titre de l'article 7 ci-dessus.

2. Citez les quatre substances concernées par les mesures de la qualité de l'air en Algérie selon le Journal Officiel Algérien, ainsi que leurs valeurs limites. **(2 points)**

. Le dioxyde d'azote ; valeur limite: 200 micro grammes/nm3 (centile 98).
. Le dioxyde de soufre; valeur limite: 350 micro grammes/nm3 (centile 99,9).
. L'ozone; valeur limite: 200 micro grammes/nm3.
. Les particules fines en suspension. valeur limite: 80 micro grammes/nm3.

3. Expliquez la fonction "Filtre des Polluants" donnée au sol **(2 points)**

Le sol enlève de l'eau les composés dessous et les lies à ses composants solides. Des substances organiques et également des polluants peuvent ainsi être retenues, c'est pour cela que l'eau de pluies arrive épurer à la nappe phréatique.

4. En utilisant un schéma résumé le comportement des polluants dans le sol. **(6 points)**

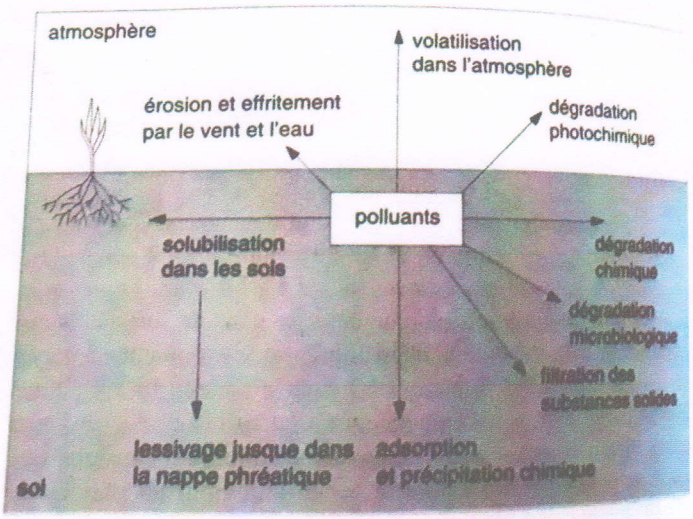

Figure 22-1. Comportement des polluants dans le sol (schéma).

5. Citez les composants médicaux qui sont à l'origine des déchets d'activité de soin à risque infectieux (DASRI) **(5 points):**

les dispositifs médicaux suivants font partie des DASRI
- les matériels et matériaux piquants, coupants ou tranchants destinés à l'abandon, qu'ils aient été ou non en contact avec un produit biologique.
- les produits sanguins à usage thérapeutique
- les déchets anatomiques humains
- Les déchets issus des activités d'enseignement, de recherche et de production industrielle, dans les domaines de la médecine humaine et vétérinaire, qui présentent les mêmes caractéristiques que les DASRI.

6. Deux traitements des déchets de type DASRI sont utilisés en Algérie : soit l'incinération, soit la banalisation **(3 points):**

- Quelle est la technique parfaite ?

Aucune

- Quelles sont les parcours utilisés pour éliminer les résidus de chaque type de traitement ?

Les résidus de l'incinération doivent être mis en centre d'enfouissement technique pour déchets dangereux. Les résidus de la banalisation suivent le parcours des ordures ménagères ultimes.