



MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE,
DU DÉVELOPPEMENT DURABLE
ET DE L'ÉNERGIE

MINISTÈRE DU LOGEMENT,
DE L'ÉGALITÉ DES TERRITOIRES
ET DE LA RURALITÉ

Concours INTERNE de technicien(ne) de l'environnement

session 2014

Épreuve n° 3

Épreuve à choix sur table

Questionnaire à choix multiple : Connaissance et gestion de la nature

Domaine Faune, flore, milieux aquatiques

Aucun document ni matériel autorisé

Durée : 2 heures – coefficient 2

Ce dossier contient :

1 page de garde

1 page de consignes

15 pages de questions à choix multiples

2 feuillets réponses

Concours interne pour l'accès au grade de technicien(ne) de l'environnement			Session 2014
Épreuve : Connaissance et gestion de la nature	Durée : 2 h	Coefficient 2	Page 1/20
Domaine : Faune, flore, milieux aquatiques			

Consignes importantes

Lisez attentivement les instructions qui suivent avant de commencer l'épreuve.

Ce sujet comporte **60** questions à choix multiple.

Pour chaque question, 3 ou 4 réponses vous seront proposées. **Parmi ces réponses, une seule est exacte.**

Les réponses seront exclusivement notées sur les feuilles réponse jointes (pages **19** et **20**).

Celles-ci seront obligatoirement rendues en fin d'épreuve, à l'intérieur d'une copie à en-tête du ministère de l'écologie, du développement durable et de l'énergie.

Pour chaque question, vous cocherez la case de la réponse que vous considérez comme exacte.

Vous ne devez donner qu'une réponse par question : si deux items ou plus sont cochés pour la même question cela sera considéré comme une absence de réponse.

Si vous souhaitez annuler votre réponse, barrez très nettement et indiquez « annulé » en face de la réponse erronée.

Concours interne pour l'accès au grade de technicien(ne) de l'environnement			Session 2014
Épreuve : Connaissance et gestion de la nature	Durée : 2 h	Coefficient 2	Page 2/20
Domaine : Faune, flore, milieux aquatiques			

1) Les Polymitarcidae sont ?

- A) des diptères
- B) des plécoptères
- C) des éphéméroptères
- D) des odonates

2) Les larves aquatiques des Prosopistomatidae sont ?

- A) rhéophiles
- B) limnophiles
- C) électives des zones humides
- D) pélagiques

3) Le biotope des larves aquatiques des Veliidae est ?

- A) la surface de l'eau
- B) la vase du cours d'eau
- C) les cailloux et graviers du cours d'eau
- D) les gros blocs et mousses du cours d'eau

4) Le mode de nutrition des larves aquatiques des Hydropsychidae est ?

- A) racleur de substrat
- B) broyeur d'éléments grossiers
- C) filtreur
- D) prédateur, suceur

5) Une prolifération de larves aquatiques de Syrphidae (diptères) dans un cours d'eau indique ?

- A) une forte pollution mécanique
- B) une forte pollution organique
- C) une bonne qualité d'eau
- D) rien de particulier

Concours interne pour l'accès au grade de technicien(ne) de l'environnement			Session 2014
Épreuve : Connaissance et gestion de la nature	Durée : 2 h	Coefficient 2	Page 3/20
Domaine : Faune, flore, milieux aquatiques			

6) Le glyphosate a comme métabolite ?

- A) allethrolone
- B) clothianidin
- C) aminomethylphosphonic acid (AMPA)
- D) 2-amino-4,6-dimethylpyrimidine

7) La DT50 du glyphosate est d'environ ?

- A) 30 heures
- B) 30 jours
- C) 30 mois
- D) 30 années

8) Dans le cadre d'un projet de restauration de l'hydromorphologie d'un cours d'eau, le débit à prendre en compte pour la conception du nouveau lit à plein bord dans des conditions naturelles est dimensionné par rapport ?

- A) à la crue journalière de fréquence biennale
- B) à la crue journalière de fréquence décennale
- C) à la crue journalière de fréquence cinquantennale
- D) à la crue journalière de fréquence centennale

9) Une hélrophyte est une plante ?

- A) dont tous les organes sont dans l'eau
- B) dont le pied est enraciné dans l'eau et dont les tiges, les fleurs et les feuilles sont aériennes
- C) qui flotte à la surface de l'eau
- D) vasculaire ne produisant ni fleurs, ni graines

10) Un poisson amphibiotique anadrome ?

- A) Vit en eau douce et se reproduit en mer
- B) Vit exclusivement en eau douce
- C) Vit exclusivement en mer
- D) Vit en mer et se reproduit en eau douce

Concours interne pour l'accès au grade de technicien(ne) de l'environnement			Session 2014
Épreuve : Connaissance et gestion de la nature	Durée : 2 h	Coefficient 2	Page 4/20
Domaine : Faune, flore, milieux aquatiques			

11) La période de frai du vairon est située entre ?

- A) Octobre à décembre
- B) Janvier à mars
- C) Avril à juillet
- D) Août à septembre

12) La vitesse maximale de nage pour un saumon d'une longueur totale de 80 cm et pour une température de l'eau de 10°C est d'environ ?

- A) 1,7 mètre/seconde
- B) 4,2 mètres/seconde
- C) 8,2 mètres/seconde
- D) Plus de 10 mètres/seconde

13) Parmi les poissons qui suivent, lequel à une aptitude faible à nulle à franchir un obstacle par saut ?

- A) Ombre commun
- B) Truite de rivière
- C) Mulet
- D) Alose

14) Pour franchir un obstacle, le saumon atlantique adulte à une capacité de saut maximale de ?

- A) 0,8 m
- B) 1,2 m
- C) 2,5 m
- D) 3,9 m

15) Pour la conception des dispositifs de franchissement des obstacles par les poissons migrateurs, les écoulements à "jet plongeant" sont à éviter pour ?

- A) Le saumon atlantique
- B) L'alose feinte
- C) Le mulot porc
- D) La truite de lac

Concours interne pour l'accès au grade de technicien(ne) de l'environnement			Session 2014
Épreuve : Connaissance et gestion de la nature	Durée : 2 h	Coefficient 2	Page 5/20
Domaine : Faune, flore, milieux aquatiques			

16) La période de dévalaison des smolts de saumon (*Salmo salar*) a lieu ?

- A) en hiver
- B) au printemps
- C) en été
- D) en automne

17) Le substrat de reproduction du chabot est constitué de ?

- A) Herbiers
- B) Racines ou branchages
- C) Blocs et pierres
- D) Sables

18) Le sandre est originaire ?

- A) du continent nord américain
- B) du continent asiatique
- C) d'Europe centrale
- D) du Royaume-Uni

19) Les premiers travaux menés dans les années 1950 sur l'organisation longitudinale (zonation) des cours d'eau vis-à-vis des poissons en France, fixée à partir de paramètres physiques du milieu (pente et largeur), sont imputables à quelle personnalité scientifique ?

- A) J. Verneaux
- B) M. Huet
- C) J. Arrignon
- D) F. Martin

20) On dit d'une espèce qu'elle est sténohaline ?

- A) si elle a une forte tolérance à des baisses de salinité
- B) si elle se nourrit exclusivement en mer
- C) si elle a une faible tolérance à des baisses de salinité
- D) si elle vit indifféremment en eau douce ou salée

Concours interne pour l'accès au grade de technicien(ne) de l'environnement			Session 2014
Épreuve : Connaissance et gestion de la nature	Durée : 2 h	Coefficient 2	Page 6/20
Domaine : Faune, flore, milieux aquatiques			

21) En règle générale, le nombre d'œufs potentiellement émis par une femelle saumon (Salmo salar) par kg de poids vif est de ?

- A) 200 à 400
- B) 600 à 800
- C) 1500 à 1 800
- D) 3 300 à 4 200

22) Parmi ces espèces d'écrevisses présentes en métropole, laquelle n'est pas autochtone ?

- A) Austropotamobius pallipes
- B) Austropotamobius torrentium
- C) Pacifastacus leniusculus
- D) Astacus astacus

23) La lote (Lota lota) se reproduit ?

- A) En hiver
- B) Au printemps
- C) En été
- D) En automne

24) Les mousses aquatiques (bryophytes) ont la particularité ?

- A) de résister aux produits herbicides
- B) de fixer et de stocker les cations métalliques
- C) de ne se développer que dans des eaux faiblement minéralisées
- D) d'être insensibles à une pollution organique

25) Parmi les amphibiens qui suivent, lesquels ne sont pas classés parmi les urodèles ?

- A) Salamandres
- B) Tritons
- C) Rainettes
- D) Euproctes

Concours interne pour l'accès au grade de technicien(ne) de l'environnement			Session 2014
Épreuve : Connaissance et gestion de la nature	Durée : 2 h	Coefficient 2	Page 7/20
Domaine : Faune, flore, milieux aquatiques			

26) Les pontes d'Alyte accoucheur (Alytes obstetricans) constituées d'œufs en chapelet attachés aux pattes postérieures sont portées ?

- A) par la femelle
- B) par le mâle
- C) par la femelle ou le mâle

27) Les milieux préférentiellement colonisés par l'Euprocte des Pyrénées (Calotriton Euproctus asper) sont ?

- A) Les torrents d'altitude ou de plaine oxygénés et froids
- B) Les milieux pionniers (carrières ou ornières)
- C) Les mares de plaine
- D) Les milieux arrière-dunaires

28) Parmi les trois espèces de lamproies qui suivent, laquelle ne dépasse pas 25 cm ?

- A) Pétromyzon marinus
- B) Lampetra planeri
- C) Lampetra fluviatilis

29) Une lamproie marine pond en moyenne sur une année ?

- A) 2 100 œufs
- B) 21 000 œufs
- C) 210 000 œufs
- D) 2 100 000 œufs

30) Les supports de ponte des trois espèces de lamproies présentes en métropole sont constitués ?

- A) de racines ou branchages présents dans les zones peu profondes des cours d'eau
- B) de sables ou de vases dans les zones stagnantes ou quasi-stagnantes des cours d'eau
- C) de substrats plus ou moins grossiers dans les zones à courant régulier
- D) de macrophytes présentes en zones calmes des cours d'eau

Concours interne pour l'accès au grade de technicien(ne) de l'environnement			Session 2014
Épreuve : Connaissance et gestion de la nature	Durée : 2 h	Coefficient 2	Page 8/20
Domaine : Faune, flore, milieux aquatiques			

31) Quel est le nom d'espèce de vandoise du bassin de la Loire ?

- A) *Leuciscus leuciscus*
- B) *Leuciscus cephalus*
- C) *Leuciscus burdigalensis*
- D) *Leuciscus ligierus*

32) Parmi les indicateurs utilisés actuellement pour l'état écologique dans le cadre de la directive cadre sur l'eau (DCE), quel groupe taxonomique n'est pas pris en compte ?

- A) Les diatomées
- B) Les poissons
- C) Les invertébrés
- D) Les macrophytes

33) Une buse anti-dérive utilisée pour pulvériser un produit phytopharmaceutique et agréée par le Ministère chargé de l'Agriculture pour permettre de réduire la largeur de la zone non traitée (ZNT) de 50 m à 5 m ou de 20 m à 5 m doit permettre de diviser le risque pour les milieux aquatiques par rapport aux conditions normales d'application des produits ?

- A) par au moins 2
- B) par au moins 3
- C) par au moins 6
- D) par au moins 10

34) Réglementairement, quelle est la limite maximale de pesticide par substance dans l'eau pour la consommation humaine ?

- A) 0,1 µg/l
- B) 0,5 µg/l
- C) 2 µg/l
- D) 5 µg/l

35) Au vu de la nature géologique d'un terrain, lequel peut induire une faible minéralisation des eaux ?

- A) Terrain gypseux
- B) Terrain à proximité de la mer
- C) Terrain granitique
- D) Terrain calcaire

Concours interne pour l'accès au grade de technicien(ne) de l'environnement			Session 2014
Épreuve : Connaissance et gestion de la nature	Durée : 2 h	Coefficient 2	Page 9/20
Domaine : Faune, flore, milieux aquatiques			

36) D'après les travaux de THURSTON R.V, RUSSO C.R, il y a mortalité de 50% d'une population de truites en 96 heures pour une concentration d'ammoniac (NH₃) comprise entre ?

- A) 0,016 et 0,065 mg/l
- B) 0,16 et 0,65 mg/l
- C) 1,6 et 6,5 mg/l
- D) 16 et 65 mg/l

37) D'après la base de données de la NLM (HDSB), il y a inhibition de 50% d'une population de daphnies (Daphnia Magna) en 96 heures pour une concentration de sulfates de sodium de ?

- A) 4,597 mg/l
- B) 45,97 mg/l
- C) 459,7 mg/l
- D) 4 597 mg/l

38) Lors d'un constat de pollution aiguë due à un produit phytosanitaire, il peut être pertinent de prélever du poisson (pour démontrer un risque de bioconcentration) si ?

- A) La conductivité est supérieure à 500 µS/cm
- B) Le $\log k_{ow} < 2$ et $BCF < 100$
- C) Le $\log k_{ow} > 3$ et $BCF > 1000$
- D) Le pH est acide

39) Un effluent dont la proportion de matières volatiles est > 80% peut avoir pour origine probable ?

- A) Une sablière
- B) Une vidange de barrage
- C) Des eaux brutes issues d'une station d'épuration domestique
- D) Des eaux de forage

40) Pour analyser la valeur en sels ammoniacaux sur le terrain, je peux utiliser ?

- A) De l'acide sulfurique concentré
- B) Du réactif de Nessler
- C) De l'O.Tolidine
- D) Des pastilles de soude

Concours interne pour l'accès au grade de technicien(ne) de l'environnement			Session 2014
Épreuve : Connaissance et gestion de la nature	Durée : 2 h	Coefficient 2	Page 10/20
Domaine : Faune, flore, milieux aquatiques			

41) Les zones hyporhéiques des cours d'eau ?

- A) sont dépourvues d'invertébrés aquatiques
- B) n'abritent que des espèces adaptées aux eaux souterraines
- C) peuvent abriter un mélange hétérogène d'un grand nombre d'espèces écologiquement très diverses
- D) n'abritent que des oligochètes

42) L'isoproturon est une substance active utilisée en agriculture pour un usage ?

- A) insecticide
- B) fongicide
- C) herbicide
- D) nématicide

43) Les pesticides les plus quantifiés dans les eaux superficielles de métropole sont ?

- A) les insecticides
- B) les herbicides
- C) les fongicides
- D) les nématicides

44) Parmi les substances qui suivent, laquelle est actuellement la plus fréquemment quantifiée dans les eaux souterraines de métropole ?

- A) Atrazine
- B) Glyphosate
- C) Heptachlore
- D) Lindane

45) Avec 1,5 millions d'hectares, soit 3 % du territoire métropolitain, les zones humides françaises hébergent environ ?

- A) 1 % des espèces végétales remarquables à forte valeur patrimoniale
- B) 10 % des espèces végétales remarquables à forte valeur patrimoniale
- C) 30 % des espèces végétales remarquables à forte valeur patrimoniale
- D) 80 % des espèces végétales remarquables à forte valeur patrimoniale

Concours interne pour l'accès au grade de technicien(ne) de l'environnement			Session 2014
Épreuve : Connaissance et gestion de la nature	Durée : 2 h	Coefficient 2	Page 11/20
Domaine : Faune, flore, milieux aquatiques			

46) Pour obtenir une culture intermédiaire piège à nitrates (CIPAN) à base de moutarde permettant une couverture suffisante du sol pour limiter efficacement les fuites de nitrates, les instituts techniques conseillent de semer par hectare ?

- A) 1,5 à 2 kg de graines
- B) 8 à 10 kg de graines
- C) 20 à 25 kg de graines
- D) 50 à 60 kg de graines

47) Susceptibles d'être utilisées pour l'implantation des CIPAN, laquelle de ces plantes est la plus sensible au gel ?

- A) Ray-grass italien
- B) Moha
- C) Navette d'hiver
- D) Seigle

48) Le sulfate d'aluminium déversé en quantité significative dans un cours d'eau est susceptible par suite d'hydrolyse ?

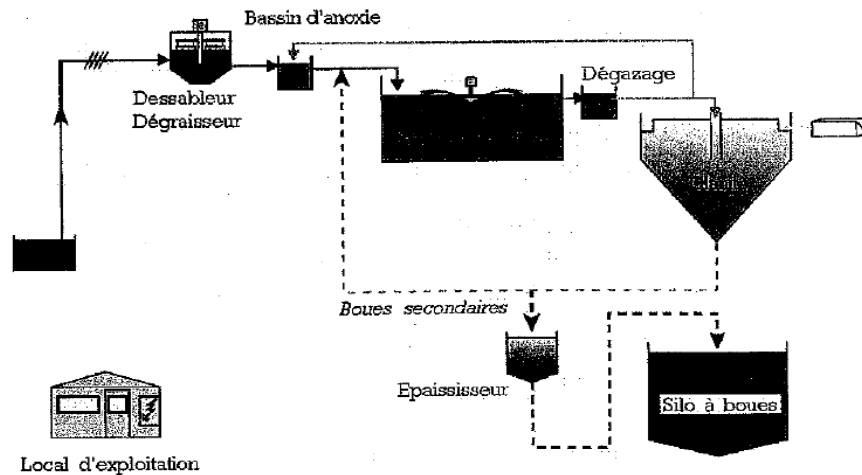
- A) de diminuer le pH
- B) d'augmenter le pH
- C) de troubler l'eau
- D) d'accroître la toxicité de l'ammoniaque (NH₄⁺)

49) Les roches sédimentaires sont ?

- A) Produites par la transformation de roches ignées et sédimentaires sous le fait de la chaleur et de la pression
- B) Produites par le dépôt et l'accumulation de débris transportés par les rivières, la glace, le vent, la mer...
- C) Formées par la solidification de roches fondues (magma)

Concours interne pour l'accès au grade de technicien(ne) de l'environnement			Session 2014
Épreuve : Connaissance et gestion de la nature	Durée : 2 h	Coefficient 2	Page 12/20
Domaine : Faune, flore, milieux aquatiques			

50) Le schéma ci-après représente ?



- A) Un lagunage aéré
- B) Une station d'épuration par boues activées en aération prolongée
- C) Un lit bactérien
- D) Un lagunage naturel

51) Les résultats analytiques ci-après sont caractéristiques ?

(1 : amont rejet – E : rejet – 2 : aval rejet)

ELEMENTS DOSES	1	E	2
aspect au laboratoire	incolore, limpide	trouble, verdâtre	trouble, jaunâtre
aspect du dépôt		vert	marron
odeur	néant	putride	légèrement putride
pH (unité pH)	6,8	3,8	5,9
conductivité à 20°C (µs/cm)	255	880	395
MES en mg/l	12	37	30
indice de putrescibilité	négatif	positif en 1 h 30	positif en 15 h
DCO en O ₂ mg/l	< 30	2320	195
indice permanganate en O ₂ mg/l	2,55	-	-
azote organique en mg/l N	1,10	35,0	8,50
nitrites en mg/l NO ₂ ⁻	0,05	< 0,02	< 0,02
nitrates en mg/l NO ₃ ⁻	2,9	< 0,20	< 0,20
orthophosphates en mg/l PO ₄ ³⁻	0,25	2,70	0,65
ammonium en mg/l NH ₄ ⁺	0,06	5,50	1,20

- A) D'une pollution mécanique – carrière
- B) D'une pollution organique – station d'épuration en dysfonctionnement
- C) D'une pollution organique – jus d'ensilage
- D) D'une pollution par substances toxiques – traitement de surface

Concours interne pour l'accès au grade de technicien(ne) de l'environnement			Session 2014
Épreuve : Connaissance et gestion de la nature	Durée : 2 h	Coefficient 2	Page 13/20
Domaine : Faune, flore, milieux aquatiques			

52) Les résultats analytiques ci-après sont caractéristiques ?

(1 : amont rejet – E : rejet – 2 : aval rejet)

ELEMENTS DOSES	1	E	2
pH (unité pH)	7.2	3.4	5.5
conductivité à 20°C (µs/cm)	69	5110	435
MES en mg/l	<5	690	7
DCO en O ₂ mg/l		440	<30
indice permanganate en O ₂ mg/l	2.2		
nitrites en mg/l NO ₂ ⁻	0.03	0.07	0.03
nitrates en mg/l NO ₃ ⁻	4.3	4.4	3.5
orthophosphates en mg/l	0.37	141	4.0
ammonium en mg/l NH ₄ ⁺	0.04	1.45	0.48
chlorures en mg/l Cl ⁻	<2	1040	66
sulfates en mg/l SO ₄ ²⁻	7	1700	115
substances actives au bleu de méthylène en mg/l LS	<0.05	6.8	0.40
cadmium (µg/l)	<10	<10	<10
chrome (µg/l)	<50	3100	<50
cuiivre (µg/l)	<20	1430	50
nickel (µg/l)	<50	25000	470
zinc (µg/l)	20	36700	1100

- A) D'une pollution organique – cave vinicole
- B) D'une pollution organique – laiterie, fromagerie
- C) D'une pollution par substances toxiques ou indésirable – décharge d'ordures ménagères
- D) D'une pollution par substances toxiques – traitement de surface

53) Les résultats analytiques ci-après sont caractéristiques ?

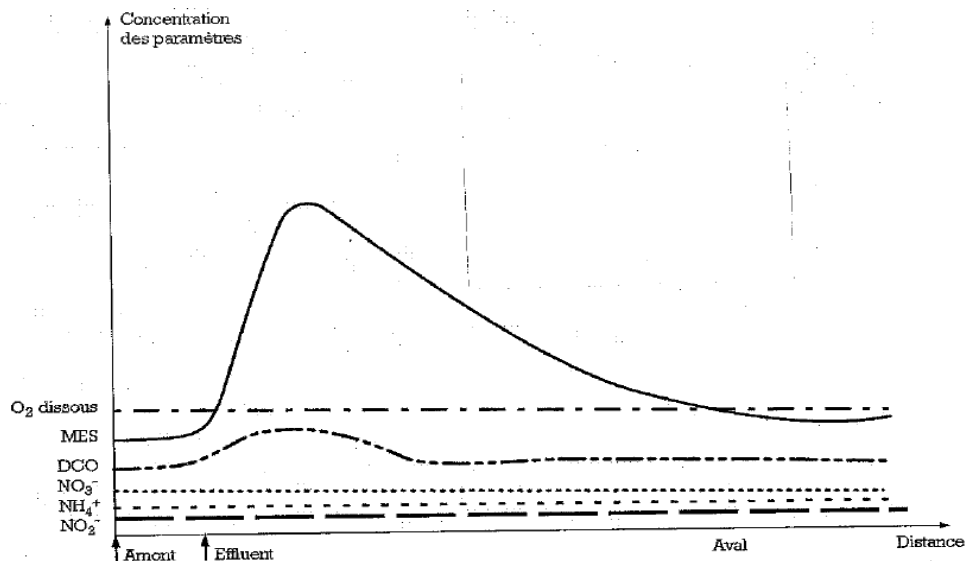
(1 : amont rejet – E : rejet – 2 : aval rejet)

ELEMENTS DOSES	1	E	2
aspect au laboratoire	incolore, limpide	marron, très soluble	jaunâtre, trouble
aspect du dépôt		marron	marron
pH (unité pH)	7.0	7.0	7.0
conductivité à 20°C (µs/cm)	90	100	90
M.E.S. en mg/l	<5	12530	875
fraction organique en % des MES		4.7	5.8
nitrites en mg/l NO ₂ ⁻	<0.02	<0.02	<0.02
ammonium mg/l NH ₄ ⁺	<0.02	<0.02	<0.02

- A) D'une pollution organique – élevage de bovins
- B) D'une pollution mécanique – carrière
- C) D'une pollution chimique - produit phytosanitaire
- D) D'une pollution organique - fabrique de bonbons

Concours interne pour l'accès au grade de technicien(ne) de l'environnement			Session 2014
Épreuve : Connaissance et gestion de la nature	Durée : 2 h	Coefficient 2	Page 14/20
Domaine : Faune, flore, milieux aquatiques			

54) Le graphique ci-après illustre ?



- A) Une pollution d'origine minérale
- B) Une pollution d'origine organique
- C) Une pollution d'origine chimique
- D) Une pollution thermique

55) Les masses d'eau françaises où sont constatées actuellement les plus grandes augmentations annuelles des valeurs en nitrates pour les eaux de surface sont situées ?

- A) En Bretagne et Pays de la Loire
- B) Dans le sud est
- C) En Alsace et Lorraine
- D) Dans le bassin parisien, Haute-Normandie, Picardie et nord

56) Quel référentiel géographique décrit le réseau hydrographique français de manière codifiée, et précise notamment l'intermittence, le sens d'écoulement et la largeur des tronçons de cours d'eau ?

- A) Corine Land Cover
- B) Le scan 25
- C) La BD Carthage
- D) Le Modèle Numérique de terrain (MNT)

Concours interne pour l'accès au grade de technicien(ne) de l'environnement			Session 2014
Épreuve : Connaissance et gestion de la nature	Durée : 2 h	Coefficient 2	Page 15/20
Domaine : Faune, flore, milieux aquatiques			

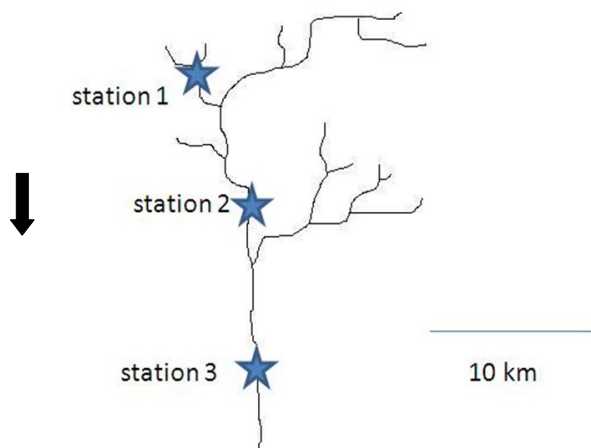
57) La Directive Cadre sur l'Eau (DCE) demande la mise en œuvre d'un programme de surveillance pour suivre au sein de chaque district hydrographique :

- l'état, ou le potentiel, écologique et l'état chimique des eaux superficielles, dont littorales et côtières ;
- l'état chimique et quantitatif des eaux souterraines.

Ce programme comprend plusieurs éléments. Lequel n'en fait pas partie ?

- A) Le réseau de contrôle de surveillance
- B) Les réseaux de contrôles additionnels
- C) Le programme de mesures
- D) Le réseau de contrôle opérationnel

58) Des inventaires par pêche électrique ont été réalisés dans 3 stations d'un réseau hydrographique salmonicole. La répartition par classes de taille des truites capturées dans les 3 stations est donnée par le tableau ci-dessous. Parmi les trois répartitions, laquelle correspond à la station 3 ?



taille en mm	Nombre de truites <i>fario</i> par station		
	répartition A	répartition B	répartition C
50	1	3	1
60	3	25	10
70	2	20	11
80	1	7	8
90		1	2
100			
110			1
120		4	1
130	1	3	4
140	1	8	9
150	3	10	21
160		2	12
170	3	2	4
180	2	3	1
190	2	1	3
200	1		4
210	1		
220	2	1	2
230	3		
240	1		1
250	2		1
260	1		
270	1		
280	2		
290			
300			
310	2		

Concours interne pour l'accès au grade de technicien(ne) de l'environnement			Session 2014
Épreuve : Connaissance et gestion de la nature	Durée : 2 h	Coefficient 2	Page 16/20
Domaine : Faune, flore, milieux aquatiques			

- A) Répartition A
- B) Répartition B
- C) Répartition C

59) Quel est le triptyque communément utilisé pour évoquer les fonctionnalités des zones humides ?

- A) Floristique / cynégétique / biogéochimique
- B) Sociétale / biogéochimique / hydrologique
- C) Ecologique / biogéochimique / hydrologique
- D) Ecologique / hydrologique / touristique

60) Selon l'arrêté ministériel du 24 juin 2008 modifié par l'arrêté ministériel du 1^{er} octobre 2009 l'identification des zones humides peut être réalisée selon :

- A) La pédologie et la faune
- B) La faune et la flore
- C) Les habitats issus du code Corine Biotope uniquement
- D) La pédologie et/ou la flore

Concours interne pour l'accès au grade de technicien(ne) de l'environnement			Session 2014
Épreuve : Connaissance et gestion de la nature Domaine : Faune, flore, milieux aquatiques	Durée : 2 h	Coefficient 2	Page 17/20

Concours interne pour l'accès au grade de technicien(ne) de l'environnement			Session 2014
Épreuve : Connaissance et gestion de la nature Domaine : Faune, flore, milieux aquatiques	Durée : 2 h	Coefficient 2	Page 18/20

N° d'identification du candidat :

Q1 : A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>	Q7 : A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>	Q13 : A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>	Q19 : A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>	Q25 : A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>
Q2 : A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>	Q8 : A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>	Q14 : A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>	Q20 : A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>	Q26 : A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>
Q3 : A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>	Q9 : A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>	Q15 : A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>	Q21 : A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>	Q27 : A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>
Q4 : A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>	Q10 : A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>	Q16 : A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>	Q22 : A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>	Q28 : A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>
Q5 : A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>	Q11 : A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>	Q17 : A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>	Q23 : A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>	Q29 : A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>
Q6 : A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>	Q12 : A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>	Q18 : A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>	Q24 : A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>	Q30 : A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>

N° d'identification du candidat :

Q31 : A
 B
 C
 D

Q37 : A
 B
 C
 D

Q43 : A
 B
 C
 D

Q49 : A
 B
 C
 D

Q55 : A
 B
 C
 D

Q32 : A
 B
 C
 D

Q38 : A
 B
 C
 D

Q44 : A
 B
 C
 D

Q50 : A
 B
 C
 D

Q56 : A
 B
 C
 D

Q33 : A
 B
 C
 D

Q39 : A
 B
 C
 D

Q45 : A
 B
 C
 D

Q51 : A
 B
 C
 D

Q57 : A
 B
 C
 D

Q34 : A
 B
 C
 D

Q40 : A
 B
 C
 D

Q46 : A
 B
 C
 D

Q52 : A
 B
 C
 D

Q58 : A
 B
 C
 D

Q35 : A
 B
 C
 D

Q41 : A
 B
 C
 D

Q47 : A
 B
 C
 D

Q53 : A
 B
 C
 D

Q59 : A
 B
 C
 D

Q36 : A
 B
 C
 D

Q42 : A
 B
 C
 D

Q48 : A
 B
 C
 D

Q54 : A
 B
 C
 D

Q60 : A
 B
 C
 D