



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE DE L'ÉGALITÉ DES TERRITOIRES
ET DU LOGEMENT

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

EXAMEN PROFESSIONNEL DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR DU DÉVELOPPEMENT DURABLE

session 2013

Épreuve n°1

QUESTIONNAIRE

Vous devez répondre à 10 QCM et 2 QROC, 1 question fermée au choix parmi le sujet qui suit.

Si vous répondez à plus de questions, seules les 10 premières QCM, les 2 premières QROC et la première question fermée seront notées.

SPÉCIALITÉ : Exploitation et entretien des infrastructures

Durée : 3 heures – coefficient 4

Ce dossier comprend **25** pages y compris celle-ci.

ATTENTION!

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

Aucun document, ni matériel électronique ne sont autorisés

Chaque épreuve comprend des QCM (questions à choix multiples) et des QROC (questions appelant des réponses ouvertes courtes).

- Chaque QCM appelle une ou plusieurs réponses possibles.

Vous devez cocher d'une croix dans la case la ou les réponses que vous considérez comme exacte(s) parmi les réponses proposées.

Une réponse est considérée comme juste lorsque toutes les réponses exactes sont cochées. Le fait de cocher plus de cases que de réponses possibles entraîne la nullité de la réponse même si la ou les réponses exactes apparaissent parmi les cases cochées. Toutefois, si après avoir coché une case, vous souhaitez annuler votre réponse, biffez très nettement la case cochée et indiquez " annulé " dans la marge et cochez la case qui vous semble correcte.

- Des questions appellent une ou plusieurs associations entre les idées ou éléments qu'il vous est demandé de relier.

- Les réponses aux QROC doivent être écrites lisiblement.

RAPPEL :

Aucune signature ou signe distinctif ne doivent apparaître dans votre composition sous peine d'exclusion du concours.

Les réponses sont inscrites exclusivement sur ce document qui doit être rendu en fin d'épreuve en totalité et non dégrafé.

Les candidats doivent indiquer leur numéro d'identification dans le cadre réservé à cet effet de la première page de chacune des épreuves composant le sujet.

N° D'identification du candidat :

Les réponses seront inscrites sur le document distribué aux candidats qui sera rendu, en fin d'épreuve, à l'intérieur de la copie sans signe distinctif.

I- Domaine de compétence : Gestion et maintenance des bâtiments

► Questions à choix multiple : une question est susceptible d'amener plusieurs réponses

1) La RT 2012 vise à (plusieurs réponses possibles) :

A – limiter la consommation totale d'énergie	<input type="checkbox"/>
B – définir une efficacité thermique optimale	<input type="checkbox"/>
C – améliorer la qualité de l'air intérieur	<input type="checkbox"/>
D – assurer le confort d'été	<input type="checkbox"/>

2) En première estimation, le montant d'un marché de maîtrise d'oeuvre (pour une mission de base au sens de la loi MOP) pour un montant de travaux estimé à 5 000 000 € H.T. s'élève à environ :

A – 100 000 € H.T.	<input type="checkbox"/>
B – 450 000 € H.T.	<input type="checkbox"/>
C – 900 000 € H.T.	<input type="checkbox"/>

3) En zone sismique, la mission de contrôle technique, lorsqu'elle est obligatoire (plusieurs réponses possibles) :

1 – doit obligatoirement comprendre l'élément de mission PS (sécurité - séismes)	<input type="checkbox"/>
2 – peut comprendre l'élément de mission PS (sécurité - séismes)	<input type="checkbox"/>
3 – doit obligatoirement comprendre les éléments de mission L (solidité des ouvrages et équipements indissociables) et S (sécurité des personnes)	<input type="checkbox"/>

4) L'assurance dommage ouvrage (DO) permet au maître d'ouvrage d'obtenir une couverture des dommages non couverts par la garantie décennale

A – vrai	<input type="checkbox"/>
B – faux	<input type="checkbox"/>

5) Les cahiers des clauses administratives générales (CCAG) comptent :

A – 3 (trois) documents	<input type="checkbox"/>
B – 4 (quatre) documents	<input type="checkbox"/>
C – 5 (cinq) documents	<input type="checkbox"/>
D – 6 (six) documents	<input type="checkbox"/>

6) Un contrat de maîtrise d'oeuvre relève du cahier des clauses administratives générales (CCAG) :

A – Travaux	<input type="checkbox"/>
B – Prestations Intellectuelles	<input type="checkbox"/>
C – Fournitures Courantes et Services	<input type="checkbox"/>

7) Associer les termes de la colonne de gauche aux descriptions figurant dans la colonne de droite

A – Esquisse	1 – établir un devis quantitatif détaillé par lots ou corps d'état
B – Avant-Projet	2 – établir la faisabilité de l'opération
C – Projet	3 – définir les principes constructifs, de fondation et de structure
D – Etudes d'exécution	4 – établir un coût prévisionnel des travaux et permettre au maître d'ouvrage d'estimer les coûts d'exploitation de l'ouvrage

Réponses :

A	
B	
C	
D	

► Questions appelant une réponse courte (10 lignes maximum)

8) Quel est le rôle du contrôleur technique ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

9) A quoi servent les études préalables ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

10) La notification du décompte général d'un marché public (plusieurs réponses possibles) :

A – lui donne un caractère définitif	<input type="checkbox"/>
B – interdit au maître d'ouvrage toute réclamation relative aux réserves non levées	<input type="checkbox"/>
C – peut être effectuée par un acte unique commun à tous les lots d'un marché à lots	<input type="checkbox"/>
D – n'empêche pas le maître d'ouvrage de notifier une reconduction au titulaire du marché	<input type="checkbox"/>

11) Le dossier d'intervention ultérieure sur l'ouvrage (DIUO) concerne (plusieurs réponses possibles) :

A – le gros oeuvre	<input type="checkbox"/>
B – le second oeuvre	<input type="checkbox"/>
C – les équipements	<input type="checkbox"/>
D – les abords	<input type="checkbox"/>
E – la prévention des risques dus à l'utilisation des ouvrages et installations	<input type="checkbox"/>

12) Un système de sécurité incendie est composé :

A – d'un système de détection d'incendie	<input type="checkbox"/>
B – d'un système de mise en sécurité d'incendie	<input type="checkbox"/>
C – d'un système de détection d'incendie et d'un système de mise en sécurité d'incendie	<input type="checkbox"/>

13) Les intérêts moratoires doivent être versés de plein droit (plusieurs réponses possibles) :

A – dès que la cause du retard du paiement est imputable au maître d'ouvrage	<input type="checkbox"/>
B – dès que la cause du retard du paiement est imputable au comptable public	<input type="checkbox"/>
C – dès que la cause du retard du paiement est imputable au maître d'oeuvre	<input type="checkbox"/>
D – sur la base d'un taux déterminé librement par le maître d'ouvrage dans le marché	<input type="checkbox"/>
E – à l'entreprise titulaire du marché mais pas à son sous-traitant payé directement	<input type="checkbox"/>

14) En cas de vente de tout ou partie d'un immeuble bâti, un dossier de diagnostic technique, fourni par le vendeur, est annexé à la promesse de vente. Il comporte des diagnostics relatifs (plusieurs réponses possibles) :

A – au plomb	<input type="checkbox"/>
B – à l'amiante	<input type="checkbox"/>
C – à l'état de l'installation intérieure d'électricité	<input type="checkbox"/>
D – à la pollution des sols	<input type="checkbox"/>
E – à la présence de rongeurs et acariens	<input type="checkbox"/>

15) Les entreprises sous-traitantes doivent être mentionnées sur le panneau d'affichage de chantier :

A – vrai	<input type="checkbox"/>
B – faux	<input type="checkbox"/>

16) Associer les termes de la colonne de gauche aux domaines figurant dans la colonne de droite

A – Legionellose	1 - Gros-oeuvre
B – Bistrage	2 - Charpente
C – Efflorescence	3 – Circuits d'eau chaude
D – Mérule	4 – Conduits de fumée

Réponses

A	
B	
C	
D	

► Questions appelant une réponse courte (10 lignes maximum)

17) A quoi sert la période de préparation de chantier ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

18) Qu'est-ce que le plan général de coordination sécurité protection de la santé (PGCSPS) ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

19) Associer les termes de la colonne de gauche aux domaines figurant dans la colonne de droite

A – Redent	1 - Gros-oeuvre
B – Abergement	2 - Terrassement
C – Jambage	3 - Charpente
D – Panne	4 - Etanchéité

Réponses :

A	
B	
C	
D	

20) AFNOR signifie :

A – Assistance Française aux Négociations sur l'Organisation Régionale	<input type="checkbox"/>
B – Association Française de Normalisation	<input type="checkbox"/>
C – Association Française des Normes et Règlements	<input type="checkbox"/>
D – Association Française de Normalisation et d'Organisation des Règlements	<input type="checkbox"/>

21) L'échelle de classement s'étalant de M0 (incombustible) à M4 (combustible facilement inflammable) concerne :

A – Les éléments de construction dans la conservation de leur fonction	<input type="checkbox"/>
B – Le classement d'un établissement recevant du public	<input type="checkbox"/>
C – Les matériaux en tant que combustibles	<input type="checkbox"/>
D – La composition chimique des éléments constitutifs des matériaux de construction	<input type="checkbox"/>

22) Un D.T.U. (document technique unifié) contient des règles de dimensionnement des ouvrages en fonction des conditions d'exploitation :

A – vrai	<input type="checkbox"/>
B – faux	<input type="checkbox"/>

23) Le classement U.P.E.C. concerne :

A – tous les matériaux de revêtements	<input type="checkbox"/>
B – les revêtements vitrés	<input type="checkbox"/>
C – les revêtements muraux	<input type="checkbox"/>
D – les revêtements de sol	<input type="checkbox"/>

24) La paille de blé compressée (*plusieurs réponses possibles*) :

A – constitue un isolant thermique	<input type="checkbox"/>
B – constitue un isolant phonique	<input type="checkbox"/>
C – constitue une protection contre le risque sismique	<input type="checkbox"/>
D – régule l'humidité	<input type="checkbox"/>

25) L'eau grise désigne :

A – une eau très fortement calcaire	<input type="checkbox"/>
B – l'eau usagée produite par nos activités domestiques	<input type="checkbox"/>
C – l'eau après traitement en station d'épuration	<input type="checkbox"/>

► Questions appelant une réponse courte (10 lignes maximum)

26) Pourquoi prend-on des marges dans le dimensionnement des infrastructures ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

27) A quoi sert et comment fonctionne un « puits canadien » ou un « puits provençal » ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

II- Domaine de compétence : Entretien des Infrastructures et Exploitation

► Questions à choix multiple

28) Le Réseau Routier National, les voies navigables, les ports et infrastructures maritimes sont gérés par quelle Direction au sein du Ministère MEDDE ?

A) Le Secrétariat Général	<input type="checkbox"/>
B) La Direction des infrastructures de transport	<input type="checkbox"/>
C) La Direction Générale des Infrastructures, des transports et de la mer	<input type="checkbox"/>
D) La Direction Générale des routes	<input type="checkbox"/>

29) Lors d'une consultation pour un marché public, un candidat remet un bordereau de prix unitaire dans lequel plusieurs prix unitaires ne sont pas renseignés. Comment appréciez-vous l'offre ?

A) L'offre du candidat est irrégulière	<input type="checkbox"/>
B) L'offre du candidat est inacceptable	<input type="checkbox"/>
C) L'offre du candidat est inappropriée	<input type="checkbox"/>
D) L'offre du candidat est recevable et vous l'appellez pour qu' il modifie son bordereau de prix	<input type="checkbox"/>

30) Quelles sont les missions de la Police de l'Eau définies par la loi sur l'eau du 3 janvier 1992 (plusieurs réponses possibles) ?

A) Assurer la police sur la circulation des bateaux, ainsi que la baignade	<input type="checkbox"/>
B) Lutter contre la pollution des eaux des cours d'eau, lacs, plans d'eau, mers et eaux souterraines	<input type="checkbox"/>
C) Contrôler la construction d'ouvrages faisant obstacle à l'écoulement des eaux	<input type="checkbox"/>
D) Protéger les milieux aquatiques et les zones humides	<input type="checkbox"/>
E) Instruire les permis de construire des constructions en bordure de cours d'eau, plans d'eau et mers.	<input type="checkbox"/>

31) Quel est le responsable de la coordination de la gestion de crise au niveau régional ?

A) Le Préfet de Région	<input type="checkbox"/>
B) Le Préfet de zone de défense	<input type="checkbox"/>
C) Le Directeur Départemental des Territoires et de la mer	<input type="checkbox"/>
D) Le Directeur Régional de votre service déconcentré	<input type="checkbox"/>

32) Dans quelles circonstances, la responsabilité de l'administration peut-elle être mise en cause, lors de dommages causés aux usagers (plusieurs réponses possibles) ?

A) D'un mauvais état ou défaillance d'équipements (signalisation de police, signalisation horizontale, signalisation directionnelle, feux de signalisation,...)	<input type="checkbox"/>
B) En cas d'infraction de l'usager aux code de la route, code de la navigation fluviale, ...	<input type="checkbox"/>
C) Du mauvais état de la chaussée	<input type="checkbox"/>
D) En cas d'arbres tombés sur la chaussée ou dans la voie d'eau	<input type="checkbox"/>
E) En cas de glissance des chaussées suite aux conditions hivernales	<input type="checkbox"/>
F) En cas de défaut de signalisation de chantier	<input type="checkbox"/>

33) Quelles sont les actions réalisées par les intervenants dans le cadre d'un marché public selon la loi MOP, parmi celles citées ci-après? Une ou plusieurs action(s) peu(ven)t être attribuée(s) à un ou plusieurs intervenant(s).

Intervenants		Actions à réaliser
A) Maître d'Ouvrage		1) Contrôle la qualité des produits mis en œuvre 2) Réalise les études détaillées du projet 3) Réalise les travaux 4) Propose les études d'exécution 5) Valide les études techniques d'exécution des ouvrages majeurs du chantier 6) Contrôle l'ensemble des procédures d'exécution des travaux 7) Définit le programme à réaliser 8) Recherche les financements 9) Établit le dossier de consultation des entreprises 10) Valide le choix de l'entreprise retenue pour les travaux 11) Assiste le Maître d'ouvrage pour définir les besoins
B) Assistance à Maître d'Ouvrage		
C) Maître d'œuvre		
D) Entreprise		
E) Laboratoire technique		

Réponses :

A	
B	
C	
D	
E	

► Questions appelant une réponse courte (10 lignes maximum)

34) Définir ce qu'est un PPRI et un PPRSM et citez les trois objectifs de ces plans

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

35) Pour créer un marché de travaux, quels documents réglementaires devez-vous utiliser pour établir les pièces du marché ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Question Vrai / Faux

36) Il faut une autorisation dite « loi sur l'eau » pour établir un programme de dragage d'un chenal marin ou d'un bief fluvial?

VRAI	<input type="checkbox"/>
FAUX	<input type="checkbox"/>

B Méthodes

► Questions à choix multiple

37) Vous devez faire réaliser des travaux à proximité de réseaux Aériens EDF et souterrains GDF situés à proximité immédiate d'une route, d'une voie navigable ou d'un ouvrage portuaire, quelles actions devez-vous mener en tant qu'exploitant (plusieurs réponses possibles) ?

A) Etablir une déclaration de projet de travaux auprès des exploitants concernés	<input type="checkbox"/>
B) Vérifier que l'entreprise chargée des travaux a établi une DICT	<input type="checkbox"/>
C) Ne mener aucune action et laisser l'entreprise agir	<input type="checkbox"/>
D) Vérifier que l'entreprise prends en compte les recommandations des gestionnaires de réseaux	<input type="checkbox"/>
E) Attendre que les gestionnaires des réseaux EDF et GDF se manifestent	<input type="checkbox"/>

38) Pour protéger les berges de l'érosion, quelles sont les techniques qu'on peut mettre en place (plusieurs réponses possibles) ?

A) Installations de ducs d'albe	<input type="checkbox"/>
B) Mise en place d'enrochements	<input type="checkbox"/>
C) Déverser du sable	<input type="checkbox"/>
D) Mettre en place des fascines	<input type="checkbox"/>

39) Quels sont les éléments principaux que doit comporter un Dossier d'Exploitation Sous Chantier - DESC- (plusieurs réponses possibles) ?

A) L'arrêté de circulation	<input type="checkbox"/>
B) L'objet du chantier, les contraintes d'exploitation, le phasage des différentes phases du chantier et l'organisation générale	<input type="checkbox"/>
C) Le plan du balisage mis en place	<input type="checkbox"/>
D) Le plan de gestion du trafic	<input type="checkbox"/>
E) Les moyens mis en œuvre par l'entreprise pour réaliser le chantier	<input type="checkbox"/>

40) Vous devez faire réparer un vérin d'une porte d'écluse dans le cadre d'une opération programmée et confiée à une entreprise. Que devez-vous faire en matière de sécurité des travaux ?

A) Vous devez écrire un plan particulier de sécurité et de protection de la santé (PPSPS)	<input type="checkbox"/>
B) Vous devez passer des consignes orales de sécurité à l'entreprise	<input type="checkbox"/>
C) Vous devez établir un Plan Général de coordination en matière de sécurité et de Protection de la Santé PGCSPPS	<input type="checkbox"/>
D) Vous devez écrire un plan de prévention relatif à l'opération conjoint avec l'entreprise	<input type="checkbox"/>

41) Une chaussée, peut être située (plusieurs réponses possibles) ?

A) Sur le domaine public	<input type="checkbox"/>
B) Sur un terrain privé de l'Etat cadastré	<input type="checkbox"/>
C) Sur des terrains privés cadastrés	<input type="checkbox"/>
D) Sur des terrains partagés entre l'état, les collectivités territoriales et des riverains mais appartenant à la collectivité,	<input type="checkbox"/>

42) La mise en œuvre d'un rideau de palplanches s'effectue par trois méthodes principales, ces techniques présentent des avantages et inconvénients. Dans le tableau suivant associer ces techniques avec les avantages et inconvénients principaux cités.

Techniques	Avantages Inconvénients
A Battage de palplanches à l'aide de Moutons	1) Aucune vibration pour l'environnement 2) Adaptation de la fréquence au sol 3) Difficultés dans les terrains durs 4) Rendements faibles
B Mise en place de Palplanches par Vibrofonçage	5) Utilisation d'un guide de palplanches 6) Vibrations pouvant être préjudiciables à l'environnement 7) Fonçage / arrachage possible sans adaptation
C Mise en place des palplanches par Vérinage	8) Efficace en terrain dur 9) Fortes nuisances sonores (90 à 115 dB/A) 10) Détérioration des palplanches

Réponses :

A	
B	
C	

► Questions appelant une réponse courte (10 lignes maximum)

43) Quels sont les principes généraux pour déterminer les actions et mesures d'exploitations que doit appliquer un responsable de chantier ou d'opération, conformément aux textes réglementaires ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

44) Vous êtes responsable d'une unité d'exploitation, quelles sont les règles de garanties minimales à appliquer aux agents en cas d'interventions aléatoires, conformément au décret 2002-259 portant dérogations aux garanties minimales de durée de travail et de repos applicables à certaines catégories de personnels du ministère ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Question Vrai / Faux

45) L'entreprise a pris du retard sur un chantier de travaux programmable, suite aux conditions climatiques, et vous demande de travailler le week-end. En tant que TSDD en charge du chantier, vous pouvez l'autoriser à travailler le Dimanche entre 0h et 24 h.

VRAI	<input type="checkbox"/>
FAUX	<input type="checkbox"/>

C- Techniques de Génie Civil

► Questions à choix multiple

46) Quelles sont les techniques adaptées pour la réalisation d'une couche de roulement d'une piste cyclable, dans le cadre d'un entretien normal (plusieurs réponses possibles) ?

A) Enduits Superficiels	<input type="checkbox"/>
B) Grave-Bitume 0/20	<input type="checkbox"/>
C) Béton Bitumineux Mince BBM 0/6 4 cm	<input type="checkbox"/>
D) Béton Bitumineux Drainant BBDr 0/14	<input type="checkbox"/>
F) Béton Bitumineux Semi-Grenu BBSG 0/14 en 8 cm	<input type="checkbox"/>

47) Pour assurer la sécurité des usagers, quelle doit être la hauteur du pied d'une glissière en béton armé GBA, lors de sa mise en œuvre :

A) Comprise entre 13 et 16 cm	<input type="checkbox"/>
B) Comprise entre 7 et 11 cm	<input type="checkbox"/>
C) Comprise entre 0 et 6 cm	<input type="checkbox"/>

48) Quelle doit être la hauteur libre minimale entre la surface de la chaussée routière et la sous-face d'un ouvrage d'art sur le réseau autoroutier national ?

A) 5,20 m	<input type="checkbox"/>
B) 4,30 m	<input type="checkbox"/>
C) 4,75 m	<input type="checkbox"/>
D) 4,50 m	<input type="checkbox"/>

49) Quelles sont les fonctions des appareils d'appui pour un ouvrage d'art ? (plusieurs réponses possibles)

A) Fixer le tablier sur les culées	<input type="checkbox"/>
B) Transmettre aux appuis les contraintes provenant du tablier	<input type="checkbox"/>
C) Permettre les mouvements multidirectionnels du tablier par rapport aux appuis	<input type="checkbox"/>
D) Assurer le nivellement correct du tablier par rapport aux appuis	<input type="checkbox"/>

50) A la mise en œuvre d'un béton, sur le site, pour un ouvrage sensible, quels sont les contrôles réglementaires préconisés par la norme NF EN 206-1 ?

A) Déterminer la composition du béton	<input type="checkbox"/>
B) Mesure de la consistance du béton	<input type="checkbox"/>
C) Réalisation d'éprouvettes pour essais de compression à 28 jours	<input type="checkbox"/>
D) Mesure de la teneur en air éventuellement selon le type de béton	<input type="checkbox"/>
E) Aucun essai à réaliser	<input type="checkbox"/>
F) Réalisation d'éprouvettes pour essais de traction par fendage à 28 jours	<input type="checkbox"/>

51) Quels sont les travaux préconisés pour la correction d'un défaut ou d' une dégradation de surface ? (associer dans le tableau les défauts aux travaux à réaliser)

Défaut ou dégradation de surface	Travaux à réaliser-
A) Fissures transversales	1) Scellement de fissures par produits bitumineux
B) Fissures longitudinales	2) Renouvellement localisé de la couche de surface
C) Faiençage	3) Surveillance renforcée
D) Nids de poule	4) Réparation localisée par emploi partiel à l'émulsion
E) Pelade ou désenrobage	5) Mise en place d'enrobé à froid
F) Arrachements	6) Attendre que les dégradations soient mieux identifiables
G) Remontées d'eau	7) Effectuer un cloutage en gravillons fins
H) Ressuage	8) Effectuer un rechargement en enrobé
	9) Mettre en place une signalisation « danger »

Réponses :

A	B	C	D	E	F	G	H

► Questions appelant une réponse courte (10 lignes maximum)

52) Quels sont les objectifs d'un entretien préventif de chaussées ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

53) Indiquez les trois techniques de protection contre la corrosion existante pour les palplanches immergées sur un quai ? Décrivez-les sommairement ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Question Vrai Faux

54) Le rejet des eaux superficielles d'un ouvrage ou d'une chaussée est autorisé dans une zone naturelle comportant un captage d'eau potable pour l'alimentation humaine.

VRAI	<input type="checkbox"/>
FAUX	<input type="checkbox"/>

D- Exploitation

► Questions à choix multiple

55) Quels sont les principes de la signalisation temporaire pour sauvegarder la sécurité des usagers et des agents travaillant sur les chaussées ou abords (plusieurs réponses possibles) ?

A) Ne pas modifier leurs comportements habituels	<input type="checkbox"/>
B) Les informer	<input type="checkbox"/>
C) Les guider	<input type="checkbox"/>
D) Les convaincre de modifier leur comportement en adaptant leur vitesse	<input type="checkbox"/>

56) Quels sont les principes pour établir un plan Neige et Verglas Régional (Plusieurs réponses possibles) ?

A) Organiser et gérer les opérations de salages sur l'ensemble des routes communales, départementales et nationales d'une région	<input type="checkbox"/>
B) Prévenir les conséquences d'un épisode neigeux ou de verglas sur les principaux axes d'une région	<input type="checkbox"/>
C) Eviter le blocage en pleine voie des usagers en maîtrisant la circulation des poids lourds	<input type="checkbox"/>
D) Assurer le secours aux usagers bloqués, en liaison avec les départements	<input type="checkbox"/>

57) Sur un chantier fixe, à vitesse réduite, quelle est la largeur minimale autorisée pour faire circuler des Camions ?

A) 3,50 m	<input type="checkbox"/>
B) 3,20 m	<input type="checkbox"/>
C) 3,00 m	<input type="checkbox"/>
D) 2,80 m	<input type="checkbox"/>

58) Le Domaine public Fluvial est :

A) Délimité par le niveau des P.H.E.C.	<input type="checkbox"/>
B) Délimité par le « plenissimun flumen »	<input type="checkbox"/>
C) Défini par le découpage parcellaire de l'état transféré à VNF	<input type="checkbox"/>
D) La propriété des communes géré par VNF	<input type="checkbox"/>

59) Une crue est annoncée en amont d'un barrage à clapet, quelle action devez-vous mener ?

A) Baisser progressivement le clapet dans la fosse de dissipation	<input type="checkbox"/>
B) Ne rien faire	<input type="checkbox"/>
C) Monter le clapet en position haute	<input type="checkbox"/>
D) Mettre en place un batardeau pour protéger le barrage	<input type="checkbox"/>

60) Parallèlement aux dragages, vous programmez une campagne de débroussaillage à proximités immédiates de l'eau sur une rive peu pentue. Quels sont les équipements EPI que vous demanderez aux agents de porter parmi ceux cités ci-après :

A) Chaussures basses normales	<input type="checkbox"/>
B) Gilets de sauvetage autogonflant	<input type="checkbox"/>
C) Tenue de débroussaillage réglementaire	<input type="checkbox"/>
D) Combinaison de travail haute visibilité	<input type="checkbox"/>
E) Casque visièrre avec écouteur antibruit	<input type="checkbox"/>
F) Des harnais de sécurité	<input type="checkbox"/>

► Questions appelant une réponse courte (10 lignes maximum)

61) Citez 6 points majeurs que doit contenir un plan de protection en matière fluvial et maritimes ? Par quelles personnes doit-il être cosigné?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

62) Vous êtes responsable d'un centre d'intervention, un de vos agents se blesse lors d'une opération de débroussaillage et est conduit à l'hôpital. Quelles sont vos réactions ? Quels documents devez-vous fournir et sous quels délais ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Question Vrai / Faux

63) La signalisation d'approche AK 5 est obligatoire, lors de la mise en place d'un balisage au moyen de remorques à Flèches lumineuses rabattables FLR.

VRAI	<input type="checkbox"/>
FAUX	<input type="checkbox"/>

