



CONCOURS DE SERGENT DE SAPEUR-POMPIER PROFESSIONNEL - 2019

-QUESTIONNAIRE À CHOIX MULTIPLES - DURÉE DE L'ÉPREUVE : **2 HEURES**
 -LE QUESTIONNAIRE COMPREND **60** QUESTIONS.

BARÈME :

- RÉPONSE JUSTE : 1 POINT
- RÉPONSE FAUSSE OU INCOMPLETE : 0 POINT
- UNE QUESTION EST CONSIDÉRÉE COMME JUSTE SI L'ENSEMBLE DES BONNES RÉPONSES EST VALIDE.
- CHAQUE QUESTION COMPORTE AU MOINS 1 BONNE REPONSE, CHAQUE QUESTION PEUT COMPORTER PLUSIEURS BONNES REPONSES.

Nom :
 Prénoms :
 N° Candidat :

VOUS RÉPONDEZ AUX QUESTIONS DIRECTEMENT SUR LE QUESTIONNAIRE EN COCHANT LA OU LES CASES CORRESPONDANT À LA REPONSE.

N° Copie :

20

1	Quelles sont les familles de phénomènes thermiques :	
<input type="checkbox"/> Les Embrassements Généralisés Eclairs <input type="checkbox"/> Les Explosions de Fumées <input type="checkbox"/> Les Inflammations de gaz issus d'un incendie <input type="checkbox"/> Les UVCE		
2	Parmi les propositions suivantes, quels sont les modes de propagation d'un incendie ?	
<input type="checkbox"/> Conduction, Exposition, Irradiation. <input type="checkbox"/> Conduction, Convection, Rayonnement <input type="checkbox"/> Contamination, Rayonnement, Conduction <input type="checkbox"/> Exposition, Conduction, Rayonnement		
3	Les besoins en eau sur un incendie sont adaptés en fonctions de l'analyse de risque. Que comprennent les risques courants en matière de défense extérieure contre l'incendie?	
<input type="checkbox"/> Les Risques courants Faibles <input type="checkbox"/> Les Risques courants Exceptionnels <input type="checkbox"/> Les Risques courants Ordinaires <input type="checkbox"/> Les Risques courants Importants		

4	Quelles sont les familles de ressources en eau (appelé aussi points d'eau incendie) ?
<input type="checkbox"/> les bouches et poteaux d'incendie alimentés à partir d'un réseau de distribution d'eau (potable ou brute) sous pression <input type="checkbox"/> Les ressacs <input type="checkbox"/> Les points de ressource en eau naturels ou artificiels équipés d'aires d'aspiration <input type="checkbox"/> Une division alimentée	

5	Parmi les propositions suivantes, de quoi doit tenir compte le positionnement des engins pompe sur le lieu d'un incendie ?
<input type="checkbox"/> La préservation de l'accessibilité pour les moyens en renfort <input type="checkbox"/> Des conditions météorologiques <input type="checkbox"/> La sécurité (chute de matériaux....) <input type="checkbox"/> L'accessibilité (limite de charge de la voirie...)	

6	Combien de tours faut-il faire pour ouvrir un poteau de 150mm ?
<input type="checkbox"/> 15 tours <input type="checkbox"/> 17 tours <input type="checkbox"/> 20 tours <input type="checkbox"/> 23 tours	

7	Quelle est la couleur des PEI branchés sur des réseaux d'eau surpressés dont la mise en œuvre nécessite des précautions particulières ?
<input type="checkbox"/> Couleur Rouge sur au moins 50% de leur surface. <input type="checkbox"/> Couleur Bleue sur au moins 50% de leur surface. <input type="checkbox"/> Couleur Verte sur au moins 50% de leur surface. <input type="checkbox"/> Couleur Jaune sur au moins 50% de leur surface	

8	L'apport d'air dans un embrasement généralisé éclair:	
<input type="checkbox"/> Ralentit la survenue du flash <input type="checkbox"/> Augmente la puissance du feu <input type="checkbox"/> Est facilité par la fermeture de l'ouvrant du volume. <input type="checkbox"/> Est caractérisé par des écoulements d'air vers l'intérieur du volume en partie basse de l'ouvrant.		
9	Quelle est la surface minimum d'une aire d'aspiration d'un engin pompe?	
<input type="checkbox"/> 16m ² <input type="checkbox"/> 20m ² <input type="checkbox"/> 24m ² <input type="checkbox"/> 32m ²		
10	Comment sont signalés les points d'aspiration et par quoi sont-ils accompagnés ?	
<input type="checkbox"/> Par un panneau avec un triangle rouge accompagné d'une plaque relative à l'aire d'aspiration <input type="checkbox"/> Par un panneau avec un triangle bleu accompagné d'une plaque relative à l'aire d'aspiration <input type="checkbox"/> Par un panneau avec un triangle bleu <input type="checkbox"/> Par un panneau avec un triangle rouge accompagné d'une plaque relative à l'aire de retournement		
11	L'engagement d'un binôme lors d'un feu de structure nécessite à minima dans la plupart des cas :	
<input type="checkbox"/> Une tenue de protection adaptée <input type="checkbox"/> Une protection respiratoire <input type="checkbox"/> Un moyen hydraulique immédiatement disponible <input type="checkbox"/> Un moyen de communication avec un intervenant positionné hors de la zone d'exclusion		
12	Les établissements de tuyaux se font en sécurité vis-à-vis du feu et de ses effets, notamment parce que les personnels ne peuvent pas utiliser l'eau pour se protéger. Il faut interdire l'établissement des tuyaux :	
<input type="checkbox"/> par l'extérieur <input type="checkbox"/> devant les ouvrants (angle de diffusion d'un potentiel phénomène a cinétique rapide d'environ 30°) <input type="checkbox"/> au droit des façades et sous les toitures touchées par l'incendie. <input type="checkbox"/> dans les communications existantes		

13	Vous êtes le caporal bravo, vous êtes engagés sur un feu de pavillon, parmi les propositions suivantes quels sont les principes qui compose l'ordre d'exécution de votre chef d'agrès pour un établissement?	
<input type="checkbox"/> La nature du moyen hydraulique : « ce que je veux » <input type="checkbox"/> L'emplacement : « à quel endroit » <input type="checkbox"/> L'explication « comment » <input type="checkbox"/> La mission : « pour quelle mission »		
14	Quels sont les éléments à faire pour assurer une bonne distribution d'eau dans les étages lors de l'utilisation d'une colonne sèche ?	
<input type="checkbox"/> Prendre dans l'engin des bouchons de réserve. <input type="checkbox"/> Vérifier la pression à chaque sortie <input type="checkbox"/> Vérifier la fermeture du robinet et/ou la présence de bouchons à chaque orifice aux différents niveaux. <input type="checkbox"/> Vérifier le débit à chaque sortie		
15	Quelles sont les caractéristiques des fumées d'incendie ?	
<input type="checkbox"/> Claires, toxiques et corrosives, inflammables et explosives, mobiles et envahissantes <input type="checkbox"/> Opaques, toxiques et corrosives, inflammables et explosives, mobiles et envahissantes <input type="checkbox"/> Opaques, inertes, mobiles et envahissantes <input type="checkbox"/> Opaques, toxiques et corrosives, inflammables et explosives, immobiles		
16	Avant de pénétrer dans un local, parmi les propositions suivantes, que doit faire le porte-lance ?	
<input type="checkbox"/> Se placer dans la position la plus haute possible. <input type="checkbox"/> Rechercher les signes d'alarme significatifs des accidents thermiques et rendre compte à son chef d'agrès en cas de nécessité <input type="checkbox"/> Prévoir un chemin de repli jusqu'à une zone de sécurité ; <input type="checkbox"/> S'assurer que les conditions sont remplies pour pénétrer dans le local.		
17	En fonction de la géométrie du volume à traiter, quelles sont les deux types d'impulsions réalisables ?	
<input type="checkbox"/> Les impulsions courtes pour les locaux d'habitations standards, hôtels, bureaux <input type="checkbox"/> Les impulsions longues pour les structures type magasins, entrepôts, atriums, garage <input type="checkbox"/> Les impulsions courtes pour les structures type magasins, entrepôts, atriums, garage <input type="checkbox"/> Les impulsions longues pour les locaux d'habitations standards, hôtels, bureaux		

18	Une bouteille de butane de 13kg gonflée lors d'un incendie doit vous alerter sur :	
<input type="checkbox"/> L'ancienneté de la bouteille <input type="checkbox"/> L'éminence d'un boil-over <input type="checkbox"/> L'éminence d'un flash-over <input type="checkbox"/> L'éminence de l'éclatement		

19	Quelles sont les types de procédures d'urgence « gaz » qui peuvent être mises en place ?	
<input type="checkbox"/> Procédure gaz classique <input type="checkbox"/> Procédure gaz complexe <input type="checkbox"/> Procédure gaz renforcée <input type="checkbox"/> Procédure gaz simplifiée		

20	Lors d'une fuite de méthane, la mesure de votre explosimètre (calibré sur le pentane) vous indique 30 % de la LIE. Le facteur de correction est de 0,8. Vous êtes en présence d'une atmosphère à	
<input type="checkbox"/> 16% de la LIE du méthane <input type="checkbox"/> 24 % de la LIE du méthane <input type="checkbox"/> 20 % de la LIE du méthane <input type="checkbox"/> 36% de la LIE du méthane		

21	Dans le cadre d'une extinction sur une installation photovoltaïque en combustion, quelle règle devez-vous appliquer ?	
<input type="checkbox"/> lance en jet diffusé d'attaque à moins de 5m. <input type="checkbox"/> lance en jet diffusé d'attaque à plus de 5m <input type="checkbox"/> lance en jet droit à moins de 5m. <input type="checkbox"/> lance queue de paon à 1m.		

22	Qu'est-ce que la résistance expiratoire ?	
<input type="checkbox"/> C'est l'effort nécessaire au rejet de l'oxygène par la soupape d'aspiration. <input type="checkbox"/> C'est l'effort nécessaire au rejet du monoxyde de carbone par la soupape d'inspiration. <input type="checkbox"/> C'est l'effort nécessaire au rejet de l'air par la soupape d'expiration. <input type="checkbox"/> Un élément qui entraîne des perturbations sensorielles		

23	Vous êtes contrôleur sur un feu de parking souterrain, votre binôme s'engage avec des ARI composés d'une bouteille de 6L de contenance, gonflés à 300bar. Il vous indique que sa consommation moyenne est de 90l.min. Quel est son autonomie ?	
<input type="checkbox"/> 10min <input type="checkbox"/> 15min <input type="checkbox"/> 20min <input type="checkbox"/> 25min		

24	Quels sont les règles à respecter pendant l'engagement lors d'une reconnaissance sous ARI ?	
<input type="checkbox"/> l'enregistrement et la surveillance du binôme <input type="checkbox"/> ajustement du harnais <input type="checkbox"/> la communication <input type="checkbox"/> l'utilisation de la ligne de vie		

25	Quelles sont les règles à respecter pendant l'engagement lors de l'utilisation du lot de sauvetage et de protection contre les chutes ?	
<input type="checkbox"/> Choisir judicieusement les points fixes. Ils doivent obligatoirement être doublés pour les amarrages principaux <input type="checkbox"/> Autoriser l'utilisation des cordes et autres matériels du lot de sauvetage pour des opérations autres que la descente, la remontée ou la sécurité des personnes <input type="checkbox"/> Surveiller attentivement la corde avec attention. <input type="checkbox"/> Choisir la méthode de sauvetage		

26	Quels sont les principes à respecter lors de la mise en place d'un amarrage ?	
<input type="checkbox"/> Il est réalisé à l'aide d'anneaux cousus et de mousquetons. <input type="checkbox"/> Un amarrage principal doit toujours être doublé sur un même point fixe si celui-ci est assez résistant, sinon choisir deux points fixes distincts. <input type="checkbox"/> Il est réalisé à chaque extrémité de la corde avant de la lover dans le sac. <input type="checkbox"/> L'amarrage est l'élément essentiel d'un dispositif de descente, de remontée ou de protection contre les chutes.		

27	Quel est le rôle de l'équipier lors d'une progression avec protection contre les chutes ?	
<input type="checkbox"/> Choisit un ou deux points fixes et Réalise l'amarrage du 8 descendeur. <input type="checkbox"/> Vérifie la fermeture de tous les mousquetons. <input type="checkbox"/> Assure le chef dans la progression <input type="checkbox"/> S'engage dans la progression en réalisant si nécessaire des amarrages intermédiaires		

28	L'échelle à coulisse sert à atteindre le 1er et 2ème étage, quels sont les autres éléments importants lors de son utilisation ?	
----	---	--

- Lorsqu'elle est dressée, elle supporte deux hommes sur le premier plan.
- Sa résistance horizontale déployée est nulle et peut supporter deux hommes quand elle est repliée
- Lorsqu'elle est dressée, elle supporte deux hommes sur le deuxième plan.
- Sa résistance horizontale déployée est nulle et peut supporter 3 hommes quand elle est repliée

29	Pour qu'une échelle à coulisse soit bien positionnée, quel angle doit être formé entre le SP et le sol ?	
----	--	--

- 90°
- 45°
- 120°
- 60°

30	Qu'est-ce que la planimétrie ?	
----	--------------------------------	--

- C'est la représentation sur le terrain de l'ensemble des détails naturels et artificiels d'un compartiment de la carte.
- C'est la représentation sur une carte de l'ensemble des détails naturels et artificiels d'un compartiment du terrain.
- C'est la représentation plane et conventionnelle du relief sur une surface plane, la carte.
- L'altitude d'un point particulier.

31	Quelles sont les différentes courbes de niveaux ?	
----	---	--

- Courbe maitresse
- Courbe secondaire
- Courbe première
- Courbe tertiaire

32	Quel Nord est indiqué par l'aiguille rouge d'une boussole ?	
----	---	--

- nord géographique
- nord magnétique
- nord de la carte
- nord

33	Sur un poste portatif TPH 700, à quoi sert le triangle rouge ?	
<input type="checkbox"/> éteindre le portatif <input type="checkbox"/> changer de canal <input type="checkbox"/> niveau de batterie <input type="checkbox"/> le système de détresse		
34	Dans la cadre d'une procédure de détresse avec un TPH 700, afin d'être sûr que le CODIS réceptionne cet appel de détresse, sur quel mode sera-t-il préférable de se trouver ?	
<input type="checkbox"/> non relayé <input type="checkbox"/> portatif éteint <input type="checkbox"/> relayé <input type="checkbox"/> discret		
35	Sur un feu de véhicule léger à énergie alternative en extérieur, où se situe le danger ?	
<input type="checkbox"/> à l'avant du véhicule <input type="checkbox"/> sur le toit <input type="checkbox"/> à l'arrière <input type="checkbox"/> aucun danger		
36	La marche générale des opérations en secours routier intègre spécifiquement une phase de sécurisation vis-à-vis des :	
<input type="checkbox"/> des sources d'énergie (batterie, réservoir sous pression) <input type="checkbox"/> des vitres <input type="checkbox"/> des vecteurs d'énergie (câble haute tension, tuyauterie de gaz) <input type="checkbox"/> de la déformation de la carrosserie		
37	Qui est le directeur des opérations de secours (DOS) sur une commune dans le cadre du déclenchement d'un plan particulier d'intervention (PPI) ?	
<input type="checkbox"/> le maire <input type="checkbox"/> le préfet <input type="checkbox"/> l'exploitant <input type="checkbox"/> le premier ministre		

38	Lorsqu'un cours d'eau déborde de son lit mineur pour rejoindre son lit majeur on parle de :	
<input type="checkbox"/> stagnation des eaux pluviales <input type="checkbox"/> submersion des zones littorales <input type="checkbox"/> destructions d'ouvrages <input type="checkbox"/> de débordement direct.		
39	Vous intervenez pour une cave inondée de 6m par 7m avec 2m50 de hauteur d'eau. Vous utilisez une pompe électrique de 500l/min. Combien de temps sera nécessaire pour l'épuisement de la cave ?	
<input type="checkbox"/> 2h45min <input type="checkbox"/> 3h <input type="checkbox"/> 3h15min <input type="checkbox"/> 3h30min		
40	Vous intervenez pour un accident impliquant un poids lourd de transport de matières dangereuses avec comme code danger 86. Quels sont les dangers primaires et secondaires ?	
<input type="checkbox"/> toxique <input type="checkbox"/> comburant <input type="checkbox"/> radioactif <input type="checkbox"/> corrosif		
41	Par quel moyen se protège –t-on de l'irradiation ?	
<input type="checkbox"/> Tenue, lance, masque <input type="checkbox"/> Temps, écrans, distance <input type="checkbox"/> Temps, tenue, distance <input type="checkbox"/> Tenue, écrans, dispersion		
42	Quelles sont les pertes de charges hectométriques nominales pour un tuyau de 70mm de diamètre ?	
<input type="checkbox"/> 1.5b <input type="checkbox"/> 0.55b <input type="checkbox"/> 2.2b <input type="checkbox"/> 0.28b		

43	Quelles sont les précautions à prendre lors du montage d'une ligne d'aspiration ?	
<input type="checkbox"/> amarrer la crépine et la ligne d'aspiration <input type="checkbox"/> appeler une unité spécialisée <input type="checkbox"/> ne pas mettre de flotteur <input type="checkbox"/> s'assurer du bon serrage de l'ensemble des raccords		

44	Quelles sont les perturbations sensorielles qui affectent un porteur d'ARI ?	
<input type="checkbox"/> Déficit Sensoriel <input type="checkbox"/> Augmentation de l'espace mort <input type="checkbox"/> Résistances Expiratoires <input type="checkbox"/> Modification du schéma corporel		

45	Quelles sont les caractéristiques d'une voie engin ?	
<input type="checkbox"/> Largeur 4m - Hauteur Libre 3m50 - Pente Max 15% - Rayon de Giration mini 11m <input type="checkbox"/> Largeur 3m50 - Hauteur Libre 4m - Pente Max 15% - Rayon de Giration mini 11m <input type="checkbox"/> Largeur 4m – Hauteur Libre 4m - Pente Max 15% - Rayon de Giration mini 15m <input type="checkbox"/> Largeur 3m - Hauteur Libre 3m50 - Pente Max 15% - Rayon de Giration mini 11m		

46	Que signifie l'acronyme I.C.P.E ?	
<input type="checkbox"/> Inspection et Classement de Protection Environnemental <input type="checkbox"/> Installation Classée pour la Protection de l'Environnement <input type="checkbox"/> Installation et Classement de Protection Environnemental <input type="checkbox"/> Installation Classée de Protection Environnemental		

47	Qu'est-ce que le foisonnement ?	
<input type="checkbox"/> le rapport entre le volume d'émulseur sur le volume de solution moussante <input type="checkbox"/> le rapport entre le volume de mousse obtenu sur le volume d'émulseur <input type="checkbox"/> le rapport entre le volume de mousse obtenue sur le volume de solution moussante utilisé <input type="checkbox"/> le pourcentage de solution moussante		

48	Parmi les propositions suivantes, un nouveau-né n'est pas en bonne santé lorsqu'il :	
<input type="checkbox"/> ne présente pas de cri <input type="checkbox"/> présente une respiration <input type="checkbox"/> est hypotonique <input type="checkbox"/> a le cordon clampé		
49	Quels sont les points essentiels dans la prise en charge d'une victime suspecte d'un traumatisme du rachis ?	
<input type="checkbox"/> ne pas aggraver une lésion stable de la colonne vertébrale qui menace la moelle osseuse <input type="checkbox"/> éviter toute immobilisation excessive qui pourrait entraîner des effets secondaires. <input type="checkbox"/> ne pas immobiliser la victime d'une lésion vertébrale. <input type="checkbox"/> ne pas aggraver une lésion instable de la colonne vertébrale qui menace la moelle épinière.		
50	Quels sont les éléments fournis avec une bouteille d'oxygène ?	
<input type="checkbox"/> des fixations de bouteilles pour les véhicules. <input type="checkbox"/> une étiquette indiquant le numéro du lot et sa date d'utilisation <input type="checkbox"/> une notice produit. <input type="checkbox"/> un panneau étiquette danger, collé sur la bouteille, rappelant les risques liés à son utilisation.		
51	Dans quel cas est mis en place une contention pelvienne ?	
<input type="checkbox"/> après avis ou à la demande du médecin <input type="checkbox"/> si la victime présente des signes de détresses ventilatoires. <input type="checkbox"/> si la victime présente des signes de détresses circulatoires et qu'un avis médical ne peut être obtenu. <input type="checkbox"/> sans avis médical		
52	Comment doit se faire la mise en place d'une canule oropharyngée chez l'enfant, le nourrisson ou le nouveau-né ?	
<input type="checkbox"/> en ouvrant la bouche de la victime avec une main et maintenir la mandibule vers l'avant <input type="checkbox"/> en effectuant une rotation de la canule de 180° tout en continuant de l'enfoncer doucement dans la bouche, jusqu'à ce que la collerette se trouve au contact des lèvres. <input type="checkbox"/> en introduisant la canule dans la bouche de la victime, concavité vers le menton, en prenant soin de ne pas entraîner la langue en arrière <input type="checkbox"/> en enfonçant doucement la canule dans la bouche, jusqu'à ce que la collerette se trouve au contact des lèvres.		

53	Vous arrivez sur un accident de la route en VSAV et vous êtes toujours dans le véhicule de secours, qu'est-ce qu'il convient de faire parmi les propositions suivantes?	
<input type="checkbox"/> garer son véhicule, si possible avant le lieu de l'accident. <input type="checkbox"/> mettre en œuvre les moyens de protection collective s'ils en possèdent (gyrophares ...) <input type="checkbox"/> allumer les feux de détresse du véhicule de secours dès qu'il approche du lieu de l'accident et ralentir. <input type="checkbox"/> allumer les feux de détresse du véhicule de secours dès qu'il approche du lieu de l'accident et accélérer.		
54	Comment se fait l'évaluation de l'administration d'oxygène par insufflation ?	
<input type="checkbox"/> par le débit d'oxygène <input type="checkbox"/> par le degré de remplissage du ballon réserve <input type="checkbox"/> par la fréquence <input type="checkbox"/> par le temps		
55	L'immobilisation sur un matelas immobilisateur à dépression est correcte si :	
<input type="checkbox"/> aucun mouvement de la victime n'est possible <input type="checkbox"/> la victime peut glisser vers le haut, vers le bas ou sur le côté <input type="checkbox"/> les sangles ne gênent pas la respiration de la victime <input type="checkbox"/> le matelas est au contact avec le haut du crâne.		
56	Sur un feu de véhicule à énergie alternative en espace clos, quel est le débit et le nombre de lance qui devront être établis ?	
<input type="checkbox"/> 1 lance au débit maximum de 500 l/mn <input type="checkbox"/> 1 lance au débit maximum de 250 l/mn <input type="checkbox"/> 2 lances aux débits maximum de 500 l/mn <input type="checkbox"/> 2 lances aux débits maximum de 250 l/mn		
57	Sur une intervention pour un malaise à domicile, que doivent respecter les sapeurs-pompiers vis à vis de la vie privée de la victime ?	
<input type="checkbox"/> Le secret de l'instruction <input type="checkbox"/> Le secret professionnel <input type="checkbox"/> Le devoir de réserve <input type="checkbox"/> L'obligation de discrétion		

58	Quelle est la réponse opérationnelle adaptée dans le cadre de la MGO d'une opération secours routiers ?	
<input type="checkbox"/> Sécurisation du site-Sollicitation du véhicule-Secours à Personnes-Sécurisation des Techniques –Sortie de la victime <input type="checkbox"/> Sécurisation du site-Sécurisation du véhicule-Secours à Personnes-Sécurisation des Techniques –Sortie de la victime <input type="checkbox"/> Sécurisation du site-Sécurisation du véhicule-Secours à Personnes-Sécurisation des Techniques <input type="checkbox"/> Sécurisation du site-Sécurisation du véhicule -Sécurisation des Techniques –Sortie de la victime		

59	Sur feu de VL à énergie alternative, vous êtes dans l'impossibilité d'établir 2 lances en simultanées, quelle est la première action à mener ?	
<input type="checkbox"/> une lance en jet diffusé d'attaque <input type="checkbox"/> une lance jet droit, protégé par des écrans pour effectuer le refroidissement <input type="checkbox"/> une LDT <input type="checkbox"/> une lance en jet diffusé		

60	Parmi ces propositions, à quelle réponse le bilan circonstanciel permet de répondre ?	
<input type="checkbox"/> Que s'est-il passé ? <input type="checkbox"/> Combien y a-t-il de badauds ? <input type="checkbox"/> Existe-t-il un danger ? <input type="checkbox"/> Combien y a-t-il de victimes ?		