

---

CONCOURS EXTERNE ouvert aux SPV  
DE CAPORAL DE SAPEURS-POMPIERS PROFESSIONNELS 2023

2<sup>ème</sup> Epreuve d'admissibilité

---

QUESTIONNAIRE À CHOIX MULTIPLES PORTANT SUR LES ACTIVITÉS ET COMPÉTENCES  
DE L'ÉQUIPIER DE SAPEURS-POMPIERS VOLONTAIRES

Durée : 1 h 00  
Coefficient : 1

**A lire attentivement avant de traiter le sujet**

Ce sujet comprend 8 pages (dont cette page de consignes).

Il est composé d'un texte et de 49 questions à choix multiples.

**Barème :**

Il y a une ou plusieurs réponse(s) possible(s) par question.

Chaque question vaut 1 point. Celui-ci sera attribué seulement si la ou les réponses exactes sont toutes sélectionnées.

L'absence de réponse à une question vaudra 0 point.

Une pénalité de - 0,5 point sera appliquée à une question en cas de mauvaise réponse ou de réponse incomplète.

Le nombre de points obtenus à cette épreuve sera ramené à une note sur 20.

**NE PAS DESAGRAFER LE SUJET**

1. Parmi ces matériels, quel est celui qui permet de dévier une corde ou réduire une charge ?
  - A. Un sac de transport
  - B. Une corde
  - C. Une poulie
  
2. Quelle est la hauteur maximale autorisée avec le L.S.P.C.C. entre 2 points ?
  - A. Le double de la longueur de la corde
  - B. La longueur utile de la corde
  - C. La moitié de la corde
  
3. L'échelle numérique d'une carte indique 1/25 000ème. D'après cette information :
  - A. 4 cm sur la carte correspondent à 1 km dans la réalité
  - B. 1 cm sur la carte correspond à 250 m dans la réalité
  - C. 1 mm sur la carte correspond à 500 m dans la réalité
  
4. Que veut dire D.O.S ?
  - A. Directeur de l'obligation des soins
  - B. Directeur des opérations spéciales
  - C. Directeur des opérations de secours
  
5. Quelles sont les causes possibles de réforme des matériels textiles ?
  - A. Partie brûlée et/ou fondue
  - B. Gaine coupée et/ou usée et laissant apparaître l'âme de la corde
  - C. Une réduction de diamètre, une perte de souplesse localisée ou une hernie de l'âme
  
6. Qu'est-ce qu'un sauvetage ?
  - A. Action qui vise à soustraire une victime d'un danger imminent
  - B. Action qui vise à accompagner une victime d'une menace plus ou moins différée
  - C. Action qui vise à laisser une victime là où elle se trouve
  
7. Quand peut-on utiliser une échelle à crochets ?
  - A. Lorsque les communications existantes sont impraticables
  - B. Lorsque le temps le permet
  - C. Lorsque l'emploi d'une autre échelle est impossible dans une cour intérieure, passage étroit ou impasse
  
8. Les pertes de charges sont :
  - A. Inversement proportionnelles au diamètre du tuyau
  - B. Proportionnelles à la longueur de l'établissement
  - C. Proportionnelles au carré du débit

9. Les services départementaux d'incendie et de secours (SDIS) sont :
- A. Des collectivités territoriales
  - B. Des établissements publics administratifs
  - C. Des autorités administratives indépendantes
10. L'échelle déployée peut être portée sans la reposer au préalable afin d'être amenée à un autre point à hauteur identique :
- A. Vrai
  - B. Faux
11. Vous disposez d'une pompe électrique d'épuisement de débit  $15 \text{ m}^3/\text{h}$  pour pomper un local de 12 m de long, 5 m de large et inondée sur une hauteur d'1 m. En combien de temps aurez-vous épuisé la cave ?
- A. 3h30
  - B. 4h00
  - C. 4h30
12. Quelles sont les actions que l'on retrouve dans la MGO incendie ?
- A. Reconnaissance
  - B. Restauration
  - C. Déblai
13. L'attaque d'atténuation, parfois appelée attaque transitoire ou attaque de temporisation, s'effectue :
- A. En jet droit
  - B. Depuis l'extérieur
  - C. En jet diffusé d'attaque
14. Que signifie G.P.L. ?
- A. Gaz produit lentement
  - B. Gaz de pétrole léger
  - C. Gaz de pétrole liquéfié
15. L'hydrogène sulfuré se reconnaît à son odeur...
- A. ...d'essence
  - B. ...d'alcool
  - C. ...d'œuf pourri
16. Au-dessus de la L.S.E :
- A. Il n'y a pas assez d'oxygène pour permettre la combustion du gaz
  - B. Il n'y a pas assez de gaz pour rendre le mélange explosif
  - C. Une ventilation ramènera le mélange air/gaz à faire un passage en plage d'explosivité

17. Comment agit la mousse sur un incendie ?

- A. Elle isole
- B. Elle nettoie
- C. Elle étouffe

18. La consommation d'air d'un sapeur-pompier est variable selon l'effort effectué. D'après le Guide de Techniques Opérationnelles (G.T.O.) « engagement en milieu vicié », lors d'un effort intense, cette dernière peut s'élever à :

- A. 135 l/min
- B. 90 ou 100 l/min
- C. 40 à 70 l/min

19. Que signifie L.D.M.R. ?

- A. Lance débit mixte réglable
- B. Lance débit maximum réunie
- C. Lance débit minimum réglable

20. Quel est l'autre nom d'une explosion de fumées ?

- A. Overcraft
- B. Flashover
- C. Backdraft

21. Quelles sont les caractéristiques des fumées et gaz de pyrolyse annonçant un Flashover ?

- A. Envahissement de plus de la moitié de la hauteur du volume
- B. Phénomène invisible
- C. Epaissement du plafond des fumées

22. Le D.D.S.I.S. est placé sous l'autorité du représentant de l'Etat dans le département pour :

- A. La direction opérationnelle du service d'incendie et de secours et de son corps départemental de sapeurs-pompiers
- B. La direction des actions de prévention relevant du service d'incendie et de secours
- C. La gestion administrative et financière de l'établissement

23. Que veut dire P.G.R. ?

- A. Procédure gaz répandue
- B. Procédure gaz renforcée
- C. Procédure gratuite de renfort

24. Quelles sont les missions principales des S.D.I.S. en matière de lutte contre l'incendie ?

- A. Protéger les personnes soumises aux effets de l'incendie et laisser brûler les biens
- B. Préserver les biens
- C. Protéger l'environnement des effets de l'incendie

25. Quelles sont les couleurs du galon d'adjudant-chef dans un S.D.I.S. ?
- A. Jaune avec un liseré rouge
  - B. Rouge avec un liseré jaune
  - C. Blanc avec un liseré rouge
26. D'après les dernières statistiques des services d'incendie et de secours (Edition 2022 portant sur l'année 2021), les femmes représentent :
- A. 15% des sapeurs-pompiers civils
  - B. 20% des sapeurs-pompiers civils
  - C. 25% des sapeurs-pompiers civils
27. Une brûlure est dite simple quand :
- A. Elle a un aspect circulaire
  - B. La peau présente des rougeurs chez l'adulte
  - C. La cloque a une surface inférieure à la moitié de la paume de la main de la victime
28. Quel est le rythme cardiaque moyen chez un nouveau-né ?
- A. 90 - 120
  - B. 60 - 100
  - C. 120 - 160
29. Que veut dire D.G.S.C.G.C. ?
- A. Direction générale de la santé commune et des grandes causes
  - B. Direction générale de la sécurité civile et de la gestion des crises
  - C. Direction globale de la sûreté en charge de la gestion communautaire
30. Quels sont les emplois confiés aux caporaux de sapeurs-pompiers professionnels ?
- A. Equipier
  - B. Chef d'équipe
  - C. Chef d'agrès
31. Quels sont les droits des fonctionnaires parmi ceux cités ci-dessous ?
- A. Liberté d'expression
  - B. Droit à congé
  - C. Droit à la formation professionnelle tout au long de la vie
32. Quelles sont les obligations des fonctionnaires parmi celles citées ci-dessous ?
- A. Secret professionnel
  - B. Obligation de mutation
  - C. Discrétion professionnelle

33. Quelle est la pression minimale d'engagement pour un appareil respiratoire isolant à circuit ouvert « ARICO », pour une bouteille de 300 bars ?
- A. 220 bars
  - B. 250 bars
  - C. 270 bars
34. De quoi est composée la ligne de vie ?
- A. Ligne guide + liaison personnelle
  - B. 2 lignes guide
  - C. Liaisons personnelles du binôme + 1 commande
35. Quel est le rôle du contrôleur ?
- A. Assurer l'enregistrement des binômes avant engagement
  - B. Entrer le premier
  - C. S'assurer du port correct des EPI
36. Que veut dire S.D.A.C.R. ?
- A. Schéma directeur d'analyse et de catégorie des risques
  - B. Schéma départemental d'analyse et de couverture des risques
  - C. Schéma départemental approfondi des circonstances des risques
37. Pour s'approcher d'un cheval, il faut privilégier :
- A. Un abordage par la droite
  - B. Un abordage par la gauche
  - C. le côté d'abordage n'a pas d'importance
38. Qu'est-ce qu'une extinction indirecte ?
- A. Passer par la porte arrière pour éteindre un feu
  - B. Produire de la vapeur en utilisant l'énergie thermique dans les parois soumis à l'incendie
  - C. Ne pas éteindre le feu immédiatement
39. Quel(s) élément(s) ne fait (font) pas partie de la composition de la pièce faciale d'un appareil respiratoire isolant (A.R.I.) ?
- A. Le demi-masque
  - B. La soupape d'expiration
  - C. Le détendeur
40. Un appel de détresse en mode direct :
- A. Abouti à contacter un ou plusieurs interlocuteurs à proximité immédiate
  - B. Abouti à contacter le CODIS
  - C. Peut être géré en y répondant immédiatement ou en basculant un terminal sur la DIR1

41. Comment appelle-t-on un épanchement de sang intérieur qui s'écoule par un orifice naturel ?

- A. Une hémorragie extériorisée
- B. Une plaie grave
- C. Une hémorragie externe

42. Qu'est-ce que le pont Néerlandais ?

- A. Une technique d'extinction
- B. Une technique de relevage
- C. Une technique de césariation

43. Comment fonctionne une turbopompe ?

- A. En circuit ouvert
- B. En circuit fermé
- C. Aucun des 2

44. Que signifie M.P.E. ?

- A. Moto-pompe électrique
- B. Moto-pompe d'épuisement
- C. Matériel de pompage de l'eau

45. Qui finance les S.D.I.S. au quotidien ?

- A. Le conseil régional et les communes
- B. Le conseil départemental et l'état
- C. Les communes et le conseil départemental

46. Que veut dire hauteur géométrique d'aspiration ?

- A. Distance entre l'axe de la pompe et l'axe du plan d'eau
- B. Distance entre la pompe et le centre du plan d'eau
- C. Distance entre la crépine et l'axe de la pompe

47. Que signifie le code matière 5 ?

- A. Toxique ou infectieux
- B. Solide inflammable
- C. Comburant ou peroxyde organique

48. Quel est le débit nominal d'un tuyau de 70 mm ?

- A. 250 l/min
- B. 500 l/min
- C. 1000 l/min

49. Que signifie P.P.B.E. pour les sapeurs-pompiers ?

- A. Protection des personnes, des biens et de l'environnement
- B. Plan de prévention du bruit dans l'environnement
- C. Plan pour le bien de l'environnement