



SERVICE DEPARTEMENTAL-MÉTROPOLITAIN D'INCENDIE ET DE SECOURS

**CONCOURS EXTERNE DE
CAPORAL DE SAPEURS-POMPIERS PROFESSIONNELS
ouvert aux sapeurs-pompiers volontaires
SESSION 2025**

ÉPREUVE D'ADMISSIBILITÉ :

Questionnaire à choix multiples portant sur les activités et compétences de l'équipier de sapeurs-pompiers volontaires.

Durée : 1 heure

Coefficient : 1

À LIRE ATTENTIVEMENT AVANT DE TRAITER LE SUJET :

Vous devez impérativement utiliser **une seule et même couleur non effaçable** pour renseigner la grille de réponses. **Seule l'encre noire ou l'encre bleue est autorisée.**

Vous ne devez ni rayer, ni falsifier, ni abîmer le QR code figurant sur la grille de réponses.

Le non-respect des règles ci-dessus peut entraîner l'annulation de la copie par le jury.

L'utilisation d'une calculatrice n'est pas autorisée.

CONSIGNES POUR RÉPONDRE AU SUJET :

Répondez **sur la grille de réponses en remplissant** le cercle correspondant à chaque bonne réponse à l'encre noire ou bleue :

Exemple : A ● B ○ C ● D ○ E ○

Si vous souhaitez modifier votre choix, utilisez du blanc correcteur pour effacer le cercle noirci par erreur, sans le reconstituer. Dans tous les cas, vos réponses doivent être **clairement identifiables**.

Attention : les réponses portées sur le sujet lui-même, qui n'est pas ramassé en fin d'épreuve, ne sont jamais prises en compte.

Les feuilles de brouillon ne seront en aucun cas prises en compte. Les réponses au **crayon à papier** ne seront **pas prises en compte**. Toute surcharge ou **rature** rendant illisible la réponse sera considérée comme une **réponse fausse**.

Ce sujet comprend 9 pages.

Il appartient au candidat de vérifier que le document comprend le nombre de pages indiqué.

S'il est incomplet, en avertir le surveillant.

BARÈME

Chaque question peut comporter une ou plusieurs réponse(s) exacte(s) :

- Si la ou toutes les réponses exactes sont indiquées, et uniquement celles-ci : 1 point
- Si la moitié des réponses exactes au moins est indiquée, sans réponse inexacte : 0,5 point
- Si moins de la moitié des réponses exactes est indiquée : 0 point
- Si une réponse inexacte au moins est indiquée : 0 point
- Si aucune réponse n'est indiquée : 0 point

1. Quelle est l'identification radio du DDSIS ?

- A. Hippocrate
- B. Merlin
- C. Lancelot
- D. Héraclès
- E. Aucune réponse ne convient.

2. Que signifie l'acronyme DGSCGC ?

- A. Direction Générale de la Sécurité Civile et de la Gestion des Catastrophes
- B. Direction Générale de la Sécurité Civile et de la Gestion Civile
- C. Direction Générale de la Sécurité Civile et de la Gestion des Crises
- D. Direction Générale de la Sécurité et de la Coordination en Gestion de Crise

3. Le commandant des opérations de secours peut être :

- A. Un gradé
- B. Un sous-officier
- C. Un officier
- D. Un maire

4. Quelles sont les obligations professionnelles d'un sapeur-pompier professionnel ?

- A. La neutralité
- B. Le devoir de réserve
- C. La discrétion professionnelle
- D. Le secret professionnel

- 5. Lors d'une reconnaissance, quels sont les marquages que l'on peut apposer ou rencontrer sur une porte ?**
- A. Un trait en diagonale
 - B. Un triangle
 - C. Une croix encerclée
 - D. Une croix
 - E. Un carré
- 6. Les poteaux d'incendie (PI) peuvent être de couleur :**
- A. Rouge
 - B. Verte
 - C. Rouge et grise
 - D. Jaune
 - E. Rouge et jaune
- 7. Lorsque le porte-lance pénètre dans un local, il doit :**
- A. Adapter le jet de la lance en respectant le débit commandé
 - B. Noyer le feu
 - C. Attendre 10 secondes si une baisse anormale d'arrivée de l'eau à la lance a lieu
 - D. Explorer le local dans la position la plus basse possible
 - E. Explorer le local par avancées successives
- 8. En situation proche du flashover, afin d'assurer la sécurisation d'une ambiance instable, je dois :**
- A. Faire des impulsions en jet diffusé d'attaque
 - B. Passer en jet droit
 - C. Mettre un débit entre 100 et 300 litres/mn environ
 - D. Mettre un débit de 500 litres/mn environ
 - E. Appliquer l'eau en mode balayage sur les parois et le plafond
- 9. Citez les bonnes classes de feux :**
- A. Feux de classe A : combustibles solides
 - B. Feux de classe B : feux de gaz
 - C. Feux de classe C : feux de combustibles liquides ou de solides liquéfiables
 - D. Feux de classe D : feux de métaux

10. Est-ce que je peux utiliser un extincteur eau pulvérisée + additif sur un début de feu d'origine électrique ?

- A. Non
- B. Oui si la tension est à 230V
- C. Oui jusqu'à des tensions de 1 000V
- D. Oui à condition de pulvériser la solution à 1 mètre minimum

11. Avant de pénétrer dans un local sous ARI, l'enregistrement comprend :

- A. L'identification des porteurs (noms)
- B. La pression d'engagement
- C. L'inscription de l'heure d'entrée
- D. La remise des clés des balises de détresse
- E. Les plaquettes d'enregistrement

12. Les dangers associés aux fumées sont :

- A. La corrosivité
- B. La toxicité
- C. L'opacité
- D. L'inflammabilité
- E. L'acidité

13. Dans une pièce de référence siège d'un incendie, le ratio de répartition de transfert de chaleur est en moyenne de :

- A. 5 % par projections de matières enflammées
- B. 5 % par conduction
- C. 25 % par rayonnement
- D. 45 % par rayonnement
- E. 55 % par convection
- F. 70 % par convection

14. Parmi les différentes techniques d'extinction, le ricochet est :

- A. Une attaque combinée
- B. Une application d'eau qui utilise le plafond pour modifier l'angle du jet
- C. Une attaque d'atténuation si elle est utilisée depuis l'extérieur d'un bâtiment
- D. Une attaque qui se pratique avec un robinet de lance partiellement ouvert pour créer un jet pulvérisé plus efficace

15. Le port de l'appareil respiratoire isolant est obligatoire si la concentration en oxygène est inférieure à :

- A. 20 %
- B. 22 %
- C. 17 %
- D. 21 %

16. Les intervenants sous ARI peuvent employer différentes techniques d'engagement. Quelles sont celles indiquées dans le GTO ?

- A. L'engagement à vue
- B. L'engagement sur ligne de vie (progression).
- C. L'engagement sur ligne de vie « méthode latérale »
- D. L'engagement sur ligne de vie « méthode circulaire »

17. Dans le cadre d'une attaque d'atténuation, le jet à utiliser est un :

- A. Jet diffusé d'attaque
- B. Jet droit
- C. Jet diffusé de protection
- D. Jet purge

18. Dans les conditions normales de température et de pression, le méthane est un gaz :

- A. Incolore
- B. Inodore
- C. Combustible
- D. Deux fois plus lourd que l'air
- E. Aucune réponse ne convient

19. L'échelle à crochets peut être utilisée :

- A. Pour le prolongement de l'échelle à coulisse
- B. Sur une seule pointe si nécessaire
- C. En appui sur les patins
- D. Pour supporter un seul homme

20. Lors d'une intervention-incendie, les issues pour l'évacuation d'urgence peuvent se faire par :

- A. L'itinéraire « de sauvetage »
- B. L'itinéraire « de repli »
- C. L'itinéraire « de secours »
- D. L'itinéraire « de recours »

21. Lors de l'utilisation de l'ARI, il existe différentes techniques de respiration dont :

- A. L'hyperventilation compensée
- B. La méthode Reilly
- C. La méthode 2/4 sec.
- D. L'apnée contrôlée
- E. Le saut d'une respiration

22. Si la fuite sur une bouteille de gaz est enflammée, il faut :

- A. Déplacer la bouteille avec précaution
- B. Ne pas déplacer la bouteille
- C. Fermer le robinet
- D. Couvrir la bouteille avec un linge humide
- E. Contrôler la température avec la caméra thermique

23. Les pertes de charges, causées par le frottement des molécules d'eau contre les parois des matériels (ex : tuyaux et pièces de jonction) et entre elles :

- A. Sont directement proportionnelles à la longueur de l'établissement
- B. Sont directement proportionnelles au carré du débit
- C. Sont inversement proportionnelles au diamètre du tuyau
- D. Sont indépendantes de la pression, seul le débit compte
- E. Varient d'1 bar/10 m en fonction du dénivelé

24. Vous êtes en intervention. Vous voulez utiliser un véhicule comme point d'ancrage afin de remonter une victime par la méthode excavation. Quelles sont les conditions obligatoirement réunies ?

- A. Le moteur est arrêté
- B. La clé de contact est enlevée
- C. Une vitesse est engagée
- D. Le frein de parc est serré
- E. Le véhicule pèse plus de 3 tonnes 500

25. Vous êtes équipier au VTU. Vous devez bâcher une toiture. Avant de monter à l'échelle à coulisse, vous calculez votre pied d'échelle (distance entre le mur et le bas de l'échelle) avec la formule suivante :

- A. 1/2 de la hauteur déployée
- B. 1/3 de la hauteur déployée
- C. 1/5 de la hauteur déployée + 0,30 mètre
- D. 1/5 de la hauteur déployée + 0,60 mètre

- 26. En présence d'un câble électrique HTA (Haute Tension A) tombé au sol il est préconisé de ne pas s'approcher à moins de :**
- A. 5 mètres
 - B. 10 mètres
 - C. 25 mètres
 - D. 50 mètres
- 27. Lors d'un incident sur un réseau de distribution gaz naturel, les périmètres de sécurité préconisés par défaut à mettre en œuvre par le COS sont d'un :**
- A. Rayon d'environ 50 mètres pour la zone d'exclusion
 - B. Rayon d'environ 100 mètres pour la zone d'exclusion
 - C. Rayon d'environ 100 mètres pour la zone contrôlée
 - D. Rayon d'environ 200 mètres pour la zone contrôlée
- 28. En lot de sauvetage, quelle doit être la hauteur minimum entre le frein de charge et le point d'appui sur le passage dans le vide ?**
- A. 10 cm
 - B. 15 cm
 - C. 20 cm
 - D. 50 cm
 - E. 100 cm
- 29. Quelles sont les bonnes pratiques lors d'une intervention SUAP auprès d'un enfant ?**
- A. Adapter la communication à son âge
 - B. Minimiser la douleur pour le rassurer
 - C. Utiliser une peluche pour faciliter le contact
 - D. L'impliquer dans sa propre prise en charge
- 30. Lors d'un coup de chaleur ou hyperthermie maligne :**
- A. On place de la glace sur certaines zones du corps de la victime
 - B. On pulvérise de l'eau à température ambiante sur la victime
 - C. On retire tous les vêtements de la victime
 - D. On installe la victime dans un endroit frais
 - E. On fait prendre un bain d'eau tiède à la victime

- 31. Quelle(s) température(s), lors d'un bilan, nous conduit à classer la victime en hypothermie sévère ?**
- A. 30°C
 - B. 27°C
 - C. 25°C
 - D. <24°C
- 32. Les plages de débit d'utilisation de l'oxygène en situation de premiers secours sont :**
- A. MHC 6 à 15 l/mn
 - B. MHC 9 à 15 l/mn
 - C. Masque simple 6 à 12 l/mn
 - D. Lunettes 1 à 9 l/mn
 - E. Lunettes 1 à 6 l/mn
- 33. Lors d'un repérage en cas de nombreuses victimes, en quelle couleur dois-je classer une victime consciente, qui ne présente pas de détresse vitale et qui ne peut pas se déplacer seule ?**
- A. noir
 - B. rouge
 - C. jaune
 - D. vert
 - E. bleu
- 34. Vous êtes en présence d'un enfant de 4 ans qui présente un pouls perceptible mais une ventilation absente. La fréquence de vos insufflations doit être comprise entre :**
- A. 10 à 20 insufflations par minute
 - B. 15 à 25 insufflations par minute
 - C. 20 à 30 insufflations par minute
 - D. 25 à 35 insufflations par minute
 - E. 30 à 40 insufflations par minute
- 35. Une brûlure peut être qualifiée de grave dès lors qu'on est en présence :**
- A. D'une ou plusieurs cloques dont la surface est supérieure à celle de la moitié de la paume de la main de la victime
 - B. De rougeurs sur la peau chez l'adulte
 - C. D'une origine électrique
 - D. D'une localisation de la brûlure sur le dos de la victime

36. Une détresse respiratoire se caractérise par :

- A. Une ventilation agonique
- B. Une plainte de la victime qui a « du mal à respirer »
- C. Des râles
- D. Une cyanose des extrémités et des lèvres
- E. Une hyperactivité motrice

37. Un accident ischémique transitoire (AIT) peut être causé par :

- A. L'obstruction d'une artère cérébrale qui se résorbe d'elle-même spontanément
- B. Une hémorragie cérébrale
- C. Un infarctus du myocarde

38. Lors de la prise en charge d'une personne en situation de crise, l'abord relationnel de la victime doit viser à :

- A. Contenir la victime si nécessaire
- B. Protéger les intervenants, la victime et son entourage
- C. Stabiliser l'état de crise de la victime dans la mesure du possible
- D. Isoler la victime de son entourage

39. L'approche chronologique du bilan distingue quatre regards successifs. À partir de quel regard une logique de surveillance de la victime débute-t-elle ?

- A. Premier regard
- B. Deuxième regard
- C. Troisième regard
- D. Quatrième regard

40. Pour la recherche d'une détresse circulatoire, en conditions normales, la recoloration cutanée du lit d'ongle est inférieure à :

- A. 1 seconde
- B. 2 secondes
- C. 3 secondes
- D. 4 secondes