

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 noir ci 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 discréction 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 inflammées
- 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 matériaux (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