

**CONCOURS EXTERNE DE CAPORAL  
DE SAPEURS-POMPIERS PROFESSIONNELS 2021**

Concours ouverts au titre du 2° de l'article 5 du décret 2012-520 du 20 avril 2012 (SPV)

**SESSION du 18 NOVEMBRE 2021  
ÉPREUVES D'ADMISSIBILITÉ**

2ème épreuve  
**ACTIVITÉS ET COMPÉTENCES DE L'ÉQUIPIER  
DE SAPEURS-POMPIERS VOLONTAIRES**

Durée : 1 heure

Coefficient : 1

Le total des questions est noté sur 20 points.

Chaque question peut faire l'objet d'une ou de plusieurs bonnes réponses dans les choix proposés. Vous noircirez la ou les cases correspondant aux réponses que vous estimez justes.

Barème :

Pour obtenir les points alloués à la question, le candidat doit noircir la ou les réponses justes.

Si aucune proposition noircie, ou mauvaise(s) proposition(s) noircie(s), ou réponse incomplète = 0 point à la question.

L'usage d'encre autre que bleue ou noire est interdit.

Toute ambiguïté relevée dans une réponse amènera le jury à considérer cette réponse comme inexacte.

1- Quelle est la signification de l'acronyme « AIDES », qui consiste en l'exploration pièces par pièces depuis l'extérieur des locaux, dans lesquels on peut suspecter la présence de victime :

- A : Atteindre, Intervenir, Désenfumer, Explorer, Sauver
- B : Accéder, Isoler, Désenfumer, Éteindre, Sécuriser
- C : Accéder, Isoler, Désenfumer, Explorer, Sauver
- D : Alimenter, Isoler, Désenfumer, Éteindre, Sortir

2- Les déblais permettent de :

- A : Faciliter l'extinction
- B : Consolider la structure menaçant ruine
- C : Faciliter les reconnaissances
- D : Effectuer des mesures de toxiques et polluants gazeux présents sur le sinistre
- E : Éliminer les risques de reprises de feu

3- Lors d'un incendie de structure, la surveillance :

- A : N'est pas du ressort des sapeurs-pompiers
- B : S'effectue avant l'opération afin d'éviter tout départ de feu
- C : S'effectue en continu sur le site
- D : S'effectue à l'issue de l'intervention

4- Quelle est la signification de l'acronyme DECI :

- A : Direction des Études en Charge de l'Incendie
- B : Défense de l'Environnement Contre l'Incendie
- C : Doctrine sur l'Extinction et les Capacités d'Intervention
- D : Défense Extérieure Contre l'Incendie

5- La formule qui permet de calculer le débit d'eau est :

- A :  $Q = V \times t$ , où V est le volume et t le temps
- B :  $Q = V / P$ , où V est le volume et P la pression
- C :  $Q = V / t$ , où V est le volume et t le temps
- D :  $Q = P \times V/t$ , où V est le volume, P la pression et t le temps

6- Une ligne d'attaque est en règle générale un établissement composé d'une lance et de deux à trois tuyaux, alimentés par une prise d'eau. Cette ligne d'attaque peut être réalisée avec :

- A : Des tuyaux en couronne de diamètre 45
- B : Des tuyaux en couronne de diamètre 70
- C : Des tuyaux semi-rigide
- D : Des tuyaux de diamètre 45 pré-connectés sur un dévidoir

7- En tant que double porte-lance, le rôle de l'équipier consiste principalement à :

- A : Faciliter le travail du chef d'équipe
- B : Participer activement à la sécurité du binôme
- C : Assister le conducteur lors de l'alimentation de l'engin pompe
- D : Choisir le type d'établissement adapté à la situation

8- Dans la mesure où le repli n'est plus possible et que les intervenants sont menacés par un phénomène thermique, le binôme d'attaque doit :

- A : Se jeter au sol face contre-terre, binôme regroupé
- B : Maintenir la lance au dessus des casques en jet de diffusion de protection au débit maximum
- C : Se mettre accroupi sous les fumées en orientant le jet vers le foyer
- D : Maintenir la lance au dessus des casques en jet diffusé d'attaque avec des impulsions régulières

9- Afin de prévenir le déclenchement du Flashover, il est nécessaire de :

- A : Attaquer le foyer
- B : Refroidir les fumées
- C : Refroidir la base des parois du local
- D : Utiliser le jet brisé

10- En transmission, quelle est la décomposition du chiffre « 8 » :

- A : quatre fois deux
- B : huit
- C : deux fois quatre
- D : quatre et quatre

11- De combien de phases est constitué le bilan ?

- A : 2
- B : 3
- C : 4
- D : 5

12- Le bilan circonstanciel est aussi appelé ?

- A : Bilan de situation
- B : Bilan complémentaire
- C : Bilan d'ambiance
- D : Bilan d'approche

13- A quel moment débute la surveillance de la victime ?

- A : Dès la fin du bilan complémentaire
- B : Dès la fin du bilan de situation
- C : Dès la fin du bilan circonstanciel
- D : Dès la fin du bilan d'urgence vitale

14- A quel intervalle de temps doivent être contrôlés les paramètres vitaux, lors de la surveillance, d'une victime présentant une détresse vitale ?

- A : Toutes les 5 minutes
- B : De façon permanente
- C : Toutes les 10 minutes
- D : Toutes les 15 minutes

15- Quels signes peuvent être présents chez une victime avec une détresse circulatoire ?

- A : Une sensation de soif
- B : Un temps de re-coloration cutanée supérieur à 3 secondes
- C : Des convulsions
- D : Des marbrures cutanées

16- On classe généralement les hypothermies en fonction de leur température et des signes qui y sont associés. A quelle tranche de température correspond l'hypothermie sévère ?

- A : 28 à 24°C
- B : 35 à 32°C
- C : Inférieur à 24°C
- D : 32 à 28°C

17- En cas de brûlure chimique, il faut arroser :

- A : A grande eau tempérée
- B : Pendant 20 minutes au moins
- C : Pendant 30 minutes
- D : A l'eau froide

18- Dans quelle position doit être installée une victime qui présente une fracture de la face (mandibule, maxillaire supérieur, os du nez) ?

- A : Tête penchée en avant
- B : Demi-assis
- C : Sur le dos
- D : Sur le côté

19- La mesure de la pression artérielle par palpation permet d'évaluer :

- A : La pression diastolique
- B : La pression systolique
- C : La pression diastolique et systolique
- D : Aucune réponse n'est juste

20- Afin de choisir la taille d'une canule oropharyngée adaptée à la victime, comment s'effectue la prise de mesure ?

- A : Distance entre la commissure des lèvres et l'angle de la mandibule
- B : Distance entre la commissure des lèvres et l'angle du lobe de l'oreille
- C : Distance entre les incisives et le lobe de l'oreille
- D : Distance entre les incisives et l'angle de la mandibule

21- Dans quels cas l'inhalation d'oxygène avec un débit de 15 l/min est il systématique ?

- A : L'accident de décompression
- B : Malaise
- C : Intoxication aux fumées d'incendie
- D : Intoxication au monoxyde de carbone

22- Quand doit-on réaliser un dégagement d'urgence ?

- A : Pour soustraire une victime à un danger réel, imminent, vital et non contrôlable
- B : Pour soustraire une victime en détresse vitale
- C : Face à un danger non contrôlable
- D : Pour rendre possible les gestes d'urgence vitale sur une victime se trouvant dans un lieu ou dans une position ne permettant pas le ou les gestes

23- Quel est l'objectif de saturation chez l'adulte et l'enfant ?

- A : De 87 à 89%
- B : De 89 à 94%
- C : De 94 à 98%
- D : De 90 à 95%

24- Quel est le moyen à utiliser afin d'assurer l'immobilisation du coude ?

- A : Une écharpe simple et contre écharpe
- B : Une écharpe simple
- C : Une attelle à dépression
- D : Une écharpe oblique

25- Quelle est la fréquence respiratoire d'un enfant ?

- A : 30 à 40 mouvements par minute
- B : 16 à 20 mouvements par minute
- C : 12 à 20 mouvements par minute
- D : 20 à 30 mouvements par minute

26- Quel est le volume du ballon de l'insufflateur manuel adulte ?

- A : 1600 à 2000 ml
- B : 1000 à 1200 ml
- C : 500 à 800 ml
- D : 450 à 500 ml

27- Quelles peuvent être les causes d'une détresse circulatoire ?

- A : Une dilatation des vaisseaux
- B : Une hypotonie musculaire
- C : Une déshydratation
- D : Une hémorragie

28- Quelles sont les contres indications pour l'utilisation d'un collier cervical ?

- A : Victime agitée
- B : Victime présentant une possible obstruction des voies aériennes
- C : Victime n'ayant pas la tête dans l'axe du tronc
- D : Victime présentant une déformation préexistante du rachis cervical

29- Quelles sont les consignes de manipulation et d'utilisation des bouteilles d'oxygène ?

- A : Toute manipulation doit se faire avec des gants à usage unique
- B : La bouteille doit être ouverte couchée
- C : La bouteille ne doit pas être ouverte à proximité de matières inflammables
- D : Le débitmètre ne doit pas être ouvert avant le robinet

30- Quels signes peut-on constater chez une personne diabétique lors d'un malaise diabétique ?

- A : Des sueurs abondantes
- B : Une peau rouge
- C : Une prostration
- D : Des signes d'ébriété

31- Dans le cadre de l'engagement d'un binôme équipé d'une bouteille d'Appareil Respiratoire Isolant à Circuit Ouvert (6 ou 9 litres à 300 bars) et d'une ligne de vie, le temps d'engagement doit être compris entre :

- A : 15 à 25 mn
- B : 20 à 30 mn
- C : 25 à 35 mn
- D : 30 à 40 mn

32- Dès connaissance d'une difficulté ou d'un appel d'un binôme engagé, les missions du binôme de sécurité, parmi les propositions suivantes, sont :

- A : Encliqueter mutuellement la soupape à la demande (SAD)
- B : Vérifier préalablement à l'engagement l'établissement en eau afin de s'assurer de son alimentation
- C : Assister le binôme engagé
- D : Rendre-compte au chef d'agrès

33- Les techniques d'engagement des binômes sont :

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

34- Au retour d'engagement sous ARI (reconnaisances, recherches), le compte rendu verbal et graphique effectué au contrôleur peut se résumer à :

- A : J'ai vu, j'ai fait, je redoute, je propose
- B : J'ai vu, j'ai redouté, j'ai fait, je propose
- C : J'ai vu, j'ai fait, je propose, je redoute
- D : J'ai vu, j'ai redouté, j'ai fait, je propose

35- Au cours d'une exploration, les pièces reconnues sont marquées afin de préciser l'avancée des reconnaissances et d'éviter une perte de temps par répétition. Quelle règle de marquage, citée dans le GTO engagement en milieu vicié, permet d'indiquer qu'une reconnaissance (une seule) a été effectuée dans un local :

- A : Un trait
- B : Un rond
- C : Un trait à l'intérieur d'un rond
- D : Une croix à l'intérieur d'un rond
- E : Une croix

36- Les sapeurs-pompiers se trouvant dans le panier de secours d'un moyen élévateur aérien doivent obligatoirement être amarrés. Quel(s) est ou sont les équipements de protection individuelle obligatoires cités dans le GTO sauvetage et mise en sécurité pour un moyen élévateur aérien disposant d'un panier de secours avec ouverture de porte :

- A : Harnais de protection contre les chutes et dispositif absorbeur d'énergie
- B : Ceinturon de sécurité avec longe de maintien au travail (CSLMT)
- C : Ceinturon de sécurité avec longe de maintien au travail (CSLMT) et dispositif absorbeur d'énergie
- D : Harnais de protection contre les chutes

37- Dans l'utilisation du LSPCC, lorsque la chute se produit et en fonction des configurations, les dommages corporels peuvent être sévères, voire irréversibles. Pour le mesurer, on utilise le facteur de chute (Fc). Le Fc est le rapport entre la hauteur de chute (H) et la longueur de corde qui amortit la chute (L) . Il est supérieur à 1 lorsque :

- A : Le sauveteur évolue sous le point d'ancrage
- B : Le sauveteur évolue au niveau du point d'ancrage
- C : Le sauveteur évolue au dessus du point d'ancrage

38- D'après le Code Général des Collectivités Territoriales (art L1424-2) les services d'incendie et de secours concourent avec les autres services et professionnels concernés à :

- A : La lutte contre les incendies
- B : La protection et à la lutte contre les autres accidents, sinistres et catastrophes,
- C : L'évaluation et à la prévention des risques technologiques ou naturels
- D : Le secours d'urgence

39- D'après le Code Général des Collectivités Territoriales (art L1424-27), le conseil d'administration du SDIS est présidé par :

- A : Le Préfet
- B : Un des membres du Conseil d'Administration désigné par le Président du Conseil Départemental
- C : Le Président du Conseil Régional
- D : Le Président du Conseil Départemental

40- Les 348 sénateurs sont élus au suffrage universel indirect par des grands électeurs pour une durée de mandat de :

- A : 4 ans
- B : 5 ans
- C : 6 ans
- D : 9 ans