



**MINISTÈRE
DE LA FONCTION PUBLIQUE,
DE L'EMPLOI, DU TRAVAIL,
DE LA MODERNISATION
DE L'ADMINISTRATION,
DU DÉVELOPPEMENT DES ARCHIPELS
ET DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE**

**DIRECTION GÉNÉRALE
DES RESSOURCES HUMAINES**

CONCOURS EXTERNE POUR LE RECRUTEMENT DE POMPIERS D'AERODROMES

SUJET PRINCIPAL

SECONDE ÉPREUVE D'ADMISSIBILITÉ

Un questionnaire à choix multiple portant sur le secourisme et le service de sauvetage et de lutte contre l'incendie des aéronefs.

Lundi 30 septembre 2024

(Durée : 2 heures – coefficient 4)

Le sujet comporte 7 pages (page de garde incluse) ainsi qu'une grille de réponse recto-verso à compléter.

Aucun autre document n'est autorisé.

Important :

Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer la provenance de la copie. Les compositions doivent rester anonymes.

Un questionnaire à choix multiple portant sur le secourisme et le service de sauvetage et de lutte contre l'incendie des aéronefs.

Bonne réponse = 1 point ; mauvaise réponse = 0 point.

Il convient de répondre en utilisant la grille de réponse accompagnant le présent sujet

Exemple d'utilisation,
si le candidat souhaite cocher la case C

Question 1	a		b		c	X	d	
------------	---	--	---	--	---	---	---	--

1/ Quel est le nom de la règle fondamentale en matière de radioprotection ?

- a) RTN
- b) RAD
- c) TED
- d) TAN

2/ Quelles sont les couleurs conventionnelles des feux de positions en extrémité de voilure ?

- a) Rouge et vert
- b) Rouge et blanc
- c) Bleu et jaune
- d) Jaune et rouge

3/ Qu'est-ce qu'une victime en arrêt cardio-respiratoire ?

- a) Une victime qui respire mais ne parle pas
- b) Une victime qui parle mais ne respire pas
- c) Une victime inconsciente qui ne respire plus ou avec une respiration agonique
- d) Une victime consciente mais en état de choc

4/ Un avion vole à une vitesse de 350 Kts (nœuds). Quelle est la valeur approximative correspondante ?

- a) 450 km/h
- b) 950 km/h
- c) 700 km/h
- d) 157 km/h

5/ Quel est le rôle de l'équipier secouriste lors d'une opération de relevage ?

- a) S'occuper de la logistique
- b) Stabiliser la victime avant de la déplacer
- c) Effectuer les soins secondaires
- d) Gérer les communications

6/ Sur quelle fréquence émettent les balises de détresse des avions ?

- a) 406 MHz
- b) 226, 500 MHz
- c) 3615 MHz
- d) 118.200 MHz

7/ Quelle est la première phase de la M.G.O.A. ?

- a) Analyse de la situation
- b) Surveillance
- c) Prise de renseignements
- d) Alerte

- 8/ Quel est l'objectif principal des gestes de réanimation cardio-pulmonaire ?
- Stimuler le cerveau
 - Rétablir et maintenir une circulation sanguine efficace
 - Faciliter la respiration de la victime
 - Réveiller la victime
- 9/ Sur un feu majeur, quel est la première étape du S.S.L.I.A. ?
- Créer et ménager un couloir d'évacuation
 - Eteindre le feu
 - Isoler me fuselage
 - Isoler et refroidir le fuselage
- 10/ Que faut-il surveiller chez une victime en position latérale de sécurité (PLS) ?
- Sa température
 - Sa respiration
 - Sa tension artérielle
 - Son pouls
- 11/ Sur un feu généralisé, après avoir isolé et refroidi le fuselage, quelle est l'étape suivante?
- Protéger les bagages
 - Créer et ménager un couloir d'évacuation
 - Refroidir les parties chaudes
 - Eteindre les moteurs
- 12/ Quel est le signe distinctif d'une hémorragie grave ?
- Une peau pâle
 - Du sang qui s'écoule de façon continue
 - Un saignement qui s'arrête après quelques minutes
 - Une ecchymose importante
- 13/ À partir de quel niveau de protection les réglementations imposent-elles un minimum de trois véhicules S.S.L.I.A. ?
- 10
 - 8
 - 9
 - 6
- 14/ Quelle est la première chose à faire en présence d'un accident avec une substance chimique dangereuse ?
- Administrer les premiers soins immédiatement
 - Évacuer la victime vers un endroit sûr
 - Arroser la victime avec de l'eau
 - Isoler la substance
- 15/ Quelle est la signification de l'acronyme I.L.S. ?
- Interrupteur à Lamelle Souples
 - International Language Support
 - Instrument Landing System
 - Indications sur L'atterrissage à Suivre

- 16/ Quel est le premier geste à faire face à une brûlure immédiate chez l'adulte ?
- Appliquer une crème sur la zone brûlée
 - Refroidir une brûlure de moins de 20% avec de l'eau froide
 - Mettre un pansement directement
 - Exposer la brûlure à l'air
- 17/ Quelle est la particularité des issues de type III ?
- Elles sont situées au niveau du cockpit
 - Elles ne sont pas fermées à clé
 - Elles peuvent être actionnées par les passagers
 - Elles s'ouvrent uniquement depuis l'extérieur
- 18/ Lors d'une suspicion de traumatisme crânien, quel signe doit alerter ?
- Une douleur à la poitrine
 - Une somnolence et des maux de tête
 - Des saignements au niveau des jambes
 - Une forte soif
- 19/ Le numéro de piste est éventuellement assorti d'une lettre quand il y a plusieurs pistes parallèles, par quelle lettre sera désignée la piste de gauche ?
- V
 - R
 - C
 - L
- 20/ Lors d'une obstruction complète des voies aériennes, que doit-on faire en priorité ?
- Donner des tapes dans le dos
 - Faire boire de l'eau à la victime
 - Mettre la victime en position allongée
 - Attendre que la victime tousse
- 21/ Quel carburant, en raison de ses caractéristiques, représente le plus de dangers en aviation ?
- JET A1
 - Le Gasoil
 - L'AVGAS 100LL
 - Le GNR
- 22/ Combien de niveaux comporte le plan « Vigipirate » ?
- Un
 - Deux
 - Trois
 - Quatre
- 23/ Comment transporter une victime avec un traumatisme rachidien présumé ?
- En la mettant en position assise
 - En la déplaçant en bloc, sans mobilisation de la colonne vertébrale
 - En la portant à la main
 - En la roulant sur le côté

- 24/ Avec la température, le vent et la pression, quel est le quatrième paramètre pour décrire l'atmosphère ?
- a) La nébulosité
 - b) L'humidité
 - c) La visibilité
 - d) Il n'y en a que trois
- 25/ Comment s'appelle le document adressé au chef de bord l'informant des matières dangereuses chargées à bord ?
- a) LTA
 - b) NOTOC
 - c) IATA
 - d) CSC
- 26/ Qu'est-ce qu'un défibrillateur automatique externe (DAE) est censé faire ?
- a) Administrer une injection
 - b) Réaliser un massage cardiaque
 - c) Analyser le rythme cardiaque et délivrer un choc si nécessaire
 - d) Remplacer les compressions thoraciques
- 27/ Quel sera le niveau de protection requis pour un aérodrome recevant 900 mouvements d'aéronefs de classe 7 sur une période de trois mois consécutifs ?
- a) 5
 - b) 6
 - c) 7
 - d) 8
- 28/ Que doit comprendre un pompier d'aérodrome dans « Persons On Board » (POB) ?
- a) Uniquement les pilotes
 - b) Uniquement les passagers
 - c) Pilotes et mécaniciens
 - d) Personnels navigants commerciaux, Personnels navigants techniques et passagers
- 29/ Quel est l'indicateur d'une détresse circulatoire ?
- a) Une respiration rapide
 - b) Une tension artérielle systolique inférieure à 30 mmHg
 - c) Une peau moite et froide au toucher
 - d) Un pouls régulier
- 30/ Quel est le rythme des compressions thoraciques lors d'une réanimation cardio-pulmonaire sur un adulte ?
- a) 60 compressions par minute
 - b) 80 compressions par minute
 - c) 100 à 120 compressions par minute
 - d) 140 compressions par minute

- 31/ Quel type d'extincteur n'est pas disposé à l'intérieur du poste de pilotage ou dans la cabine?
- Extincteur à poudre
 - Extincteur CO2
 - Extincteur halogène (B.C.F)
 - Extincteur à eau
- 32/ Quel est le principal risque si une bouteille d'oxygène est soumise à un échauffement ?
- L'explosion
 - Aucun effet
 - Libération d'oxygène
 - Production d'oxygène
- 33/ Que signifie « PLS » dans le cadre des premiers secours ?
- Position pour la Libération du Souffle
 - Position de Lutte contre le Stress
 - Position Latérale de Sécurité
 - Position pour Limiter la Souffrance
- 34/ Que signifie TMD en matière de risque ?
- Tactical Missile Defense
 - Transport Mécanique de Déchets
 - Temps Moyen de Défaillance
 - Transport de Matières Dangereuses
- 35/ Quelle préconisation devra-t-on prendre lorsqu'une batterie est soumise à un rayonnement?
- La refroidir
 - L'isoler
 - La débrancher
 - La conditionner
- 36/ Quel est le rôle principal de l'équipier secouriste lors d'une intervention en équipe ?
- Réaliser les premiers soins seuls
 - Coordonner et assister les actions entre les secouristes
 - Observer et rapporter aux autorités
 - Transporter les victimes à l'hôpital
- 37/ Quel élément n'entre pas dans la composition d'un ARICO ?
- Bouteille d'oxygène
 - Harnais
 - Soupape à la demande
 - Manomètre
- 38/ Quels sont les risques liés au siège éjectable ?
- Déclenchement accidentel de l'éjection et largage ou fragilisation de la verrière
 - Coupure moteur et fuite hydraulique
 - Sortie du train d'atterrissage et percussion de l'hydrazine
 - Déclenchement extinction automatique et ouverture de la verrière

39/ Si le code danger d'un produit est 33, cela signifie ?

- a) Que c'est un solide très inflammable
- b) Que c'est un liquide inflammable
- c) Que c'est un liquide très inflammable
- d) Que c'est un solide inflammable

40/ Pour le porteur d'ARI, quelle est la conséquence principale du stress en intervention ?

- a) Une augmentation de l'espace mort
- b) Une diminution de la thermogénèse
- c) Une consommation d'air accrue
- d) Une diminution de la résistance inspiratoire



MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION,
DE LA MODERNISATION
DE L'ADMINISTRATION,
en charge du numérique

P O L Y N E S I E F R A N Ç A I S E

CONCOURS EXTERNE
POUR LE RECRUTEMENT
DE **23 POMPIERS D'AERODROMES**
DE CATEGORIE C RELEVANT
DE LA FONCTION PUBLIQUE
DE LA POLYNESIE FRANCAISE

Seconde épreuve d'admissibilité :

Questionnaire à choix multiple portant sur le secourisme
et le service de sauvetage et de lutte contre l'incendie
des aéronefs

Mardi 6 juillet 2021
(Durée : 2 heures – coefficient 4)

Le sujet comporte 5 pages (page de garde incluse).

Le sujet est à rendre avec la feuille d'examen.

Aucun autre document n'est autorisé.

Important :

Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer la provenance de la copie. Les copies doivent rester anonymes.

Seconde épreuve d'admissibilité

Questionnaire à choix multiple portant sur le secourisme et le service de sauvetage et de lutte contre l'incendie des aéronefs

*Cocher la bonne réponse, une seule réponse possible par question
(bonne réponse : 1 point ; mauvaise réponse ou absence de réponse : - 1 point)*

1°) Parmi les signes ci-dessous, lequel ne devrait pas être représentatif d'une hypothermie ?

- A. Un ralentissement de la respiration
- B. Une peau pâle, sèche et froide
- C. Une température corporelle comprise entre 35 et 37 degrés
- D. Un ralentissement du pouls qui devient alors très difficile à percevoir

2°) Entre plusieurs marchandises de quelle(s) manière(s) reconnaître celle qui est dangereuse ?

- A. Elle est emballée en triple épaisseur dans du plastique et placée dans une boîte en carton
- B. A l'aide d'un pictogramme ou d'un numéro UN à quatre chiffres sur son emballage, de la présence d'une étiquette de manutention, en prenant contact avec le fabricant ou le fournisseur
- C. Elle doit absolument être emballée dans une couleur différente des autres marchandises
- D. Elle ne doit pas du tout être emballée pour savoir de quelle marchandise il s'agit

3°) Si vous découvrez une victime, quels sont les différents bilans qui doivent être réalisés, parmi les propositions ci-dessous ?

- A. D'approche, vital, approfondi, de surveillance
- B. Circonstanciel, d'urgence vitale, complémentaire, de surveillance
- C. D'approche, primaire, de surveillance
- D. Vital, approfondi, de surveillance

4°) Quels sont les deux paramètres principaux qui définissent une piste ?

- A. La largeur et la longueur
- B. L'abscisse et l'ordonnée
- C. L'orientation et la longueur
- D. La hauteur et la longueur

5°) En cas de piqûre d'insecte, quelle action peut limiter le gonflement éventuel qui peut survenir et limiter la douleur ?

- A. Appliquer du froid sur la zone atteinte
- B. Appliquer un pansement bien serré
- C. Patienter un moment
- D. Placer la zone atteinte dans de l'eau chaude car, le venin d'insecte est généralement détruit par la chaleur

6°) Quelles sont les quatre parties essentielles d'un aéroport ?

- A. L'aire de mouvement, les installations terminales avec les aérogares passagers et fret, la zone technique et les accès terrestres routiers et collectifs
- B. L'aire d'attente, la voie de sortie rapide, la voie de desserte et la zone de stockage
- C. L'aire de stationnement, la voie de relation, la zone de ravitaillement et l'emprise
- D. Le balisage, les feux tricolores placés à égale distance, le parking et la surface de dégagement

7°) Parmi les affirmations ci-dessous, laquelle s'avère inexacte lors de la réalisation d'un examen des signes de traumatisme ?

- A. En cas de traumatisme mineur, n'examiner que les zones dont se plaint la victime sans réaliser un bilan complet de la tête aux pieds
- B. Les chaussures et les chaussettes de la victime doivent être retirées dans la mesure du possible s'il est nécessaire d'examiner ses pieds
- C. Profiter d'une manœuvre de relevage pour palper le dos de la victime
- D. En cas de traumatisme violent, poser un collet cervical avant de commencer le bilan des lésions de la victime

8°) Dans quels cas la règle SERA.14035 doit s'appliquer ?

- A. Lorsque le temps est nuageux et qu'il y a de l'orage dans l'air
- B. Lorsque la lisibilité des transmissions n'est pas satisfaisante ou en cas d'ambiguïté
- C. Lorsque des oiseaux migrateurs volent dans le ciel et que le vent souffle
- D. Lorsque le ciel est clair et dégagé en journée et que le soleil se couche

9°) La recherche des antécédents d'une victime ou MHTA fait partie :

- A. Des questions à poser au cours d'une surveillance
- B. De tout bilan complémentaire
- C. Du bilan complémentaire d'un malaise
- D. Du bilan d'urgence vitale

10°) En radiotéléphonie notamment dans l'utilisation de l'alphabet phonétique international, à quels mots correspondent les lettres suivantes : F, L, O et P ?

- A. Fort, loyal, optimiste et professionnel
- B. Fenouil, lys, oignon et pissenlit
- C. Fox-trot, lima, oscar et papa
- D. Fouine, loutre, okapi et panthère

11°) Lorsqu'une victime s'est brûlée, quelle description précise des caractéristiques doit transmettre le secouriste aux secours médicalisés ?

- A. Aspect, douleur, étendue, localisation
- B. Gravité, douleur, cause
- C. Couleur, forme, étendue, profondeur
- D. Mécanisme, aspect, localisation

12°) Parmi les propositions ci-dessous, laquelle n'est pas un aéronef ?

- A. Robin DR400
- B. Socata TBM700
- C. Turbo Jet X2000
- C. Cessna CE172

13°) Parmi les affirmations ci-dessous, laquelle s'avère exacte concernant une victime d'une plaie au thorax ?

- A. La position assise permet de faciliter la respiration
- B. Ne jamais protéger la plaie par une compresse
- C. En règle générale, la victime se sent mieux si celle-ci est tournée du côté blessé
- D. La plaie ne doit pas être obturée

14°) De quelles dotations devraient disposer un aérodrome dont le niveau de protection est inférieur à 4, concernant les moyens en nombre de personnel(s), en produits extincteurs et en véhicule(s) SSLIA ?

- A. Deux (2) pompiers d'aérodromes, l'agent extincteur principal doit contenir 2 400 litres d'eau pour un débit de 1 800 litres par minute de solution moussante, l'agent complémentaire (mousse extinctrice de type BC) doit être inférieur à 135 Kg ainsi qu'un véhicule léger
- B. Deux (2) pompiers d'aérodromes, l'agent extincteur principal doit contenir 1 200 litres d'eau pour un débit de 900 litres par minute de solution moussante, l'agent complémentaire (mousse extinctrice de type BC) doit au minimum être équivalent à 135 Kg ainsi qu'au moins un véhicule SSLIA type VIM
- C. Trois (3) pompiers d'aérodromes et un (1) chef de manœuvres, l'agent extincteur principal doit contenir 7 900 litres d'eau pour un débit de 4 000 litres par minute de solution moussante, l'agent complémentaire (mousse extinctrice de type BC) doit être supérieur à 450 Kg ainsi qu'un (1) véhicule SSLIA type VIP et un véhicule léger
- D. Trois (3) pompiers d'aérodromes et deux (2) chefs de manœuvres, l'agent extincteur principal doit contenir 24 300 litres d'eau pour un débit de 9 000 litres de solution moussante, l'agent complémentaire (mousse extinctrice de type BC) doit être strictement égal à 225 Kg et deux (2) véhicules SSLIA types VIP

15°) Lors d'une RCP, si vous avez constaté une absence de signe de circulation, vous devez :

- A. Placer la victime en PLS et appeler les Pompiers
- B. Commencer par les compressions, sauf dans le cas où il faut réaliser 5 insufflations avant la RCP
- C. Toujours commencer par les insufflations
- D. Commencer de manière indifférente par les insufflations ou les compressions thoraciques

16°) Dans le cas de l'utilisation d'un ARI, quels sont les sens du porteur qui peuvent être limités ?

- A. La vue et l'ouïe
- B. La vue et l'odorat
- C. Le goût et l'odorat
- D. Le goût et le toucher

17°) Parmi les propositions ci-dessous, laquelle permet d'assurer la LVA d'une victime adulte inconsciente ?

- A. Il suffit uniquement de basculer la tête de la victime en arrière
- B. Il faut systématiquement basculer la tête de la victime en arrière et lui élever le menton
- C. Il suffit uniquement d'élever le menton de la victime
- D. Aucune proposition ne convient

18°) Quels sont les trois (3) types d'intervention du SSLIA selon les circonstances en présence ?

- A. L'état de grâce, état de droit et l'état d'esprit
- B. L'état de veille, l'état d'alerte et l'état d'accident
- C. L'état d'âme, l'état pur et l'état mental
- D. L'état d'hypnose, l'état fiévreux et l'état sauvage

19°) Si vous devez transporter une partie sectionnée du corps d'une victime, de quoi aurez-vous besoin au minimum ?

- A. Deux sacs plastiques, d'un linge stérile et des glaçons
- B. Un sac plastique et des glaçons
- C. deux sacs plastiques et des glaçons
- D. Un sac plastique, d'un linge stérile et des glaçons

20°) Parmi les propositions ci-dessous, quelle liste ne fait pas partie des matériels embarqués ?

- A. Pelle, pince-monseigneur, cisaille à tôle, couverture anti-feu, hachette de sauvetage
- B. Tranche courroie, coupe-boulon, masse, échelle aluminium, scie, gaffe, collecteur à clapet
- C. Couronne de tuyau, jeu de clés de barrage, coude, crépine, masse, pioche
- D. Niveau, trépied, serre joint, écrous, tréteau, truelle, taloche