## **ANNALES 2021**

## 2<sup>ND</sup> CONCOURS EXTERNE

CORPS DES AGENTS DE SERVICE DE SAUVETAGE ET DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE DES AERONEFS (ASSLIA)

DU CADRE DES POMPIERS DE L'AVIATION CIVILE DE LA NOUVELLE-CALEDONIE

# 2ND CONCOURS EXTERNE OUVERT AU TITRE DE L'ANNEE 2021 POUR LE RECRUTEMENT D'UN AGENT DE SAUVETAGE ET DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE DES AERONEFS (ASSLIA) DU CORPS DES POMPIERS DE L'AVIATION CIVILE DE NOUVELLE-CALEDONIE

 144 N	

## <u>EPREUVE ECRITE D'ADMISSIBILITE</u>: QUESTIONNAIRE A CHOIX MULTIPLES portant sur le français, les mathématiques, l'histoire et la géographie de la Nouvelle-Calédonie, la bureautique et l'anglais.

<u>DUREE</u>: 1h30 <u>COEFFICIENT</u>: 3

#### SUJET

Une seule réponse par question est exacte.

Répondez uniquement sur la grille de réponses, en cochant lisiblement avec une croix (« X »), de préférence en bleu, la bonne réponse à chaque question.

Seules les réponses portées sur la grille de réponses seront prises en compte.

L'usage de la calculatrice est interdit.

Barème: 2 points par bonne réponse,

-1 point par mauvaise réponse,

0 point en l'absence de réponse.

Le sujet comporte 9 pages y compris la page de garde.

#### **Français**

- 1. Que désigne la périphrase suivante : « L'or noir. »
  - a. Le charbon
  - b. Le pétrole
  - c. Le bitume
  - d. Le goudron
- 2. Accorder le participe passé comme il convient : « Les perdrix, je les ai .......... s'envoler. »
  - a. vue
  - b. vus
  - c. vu
  - d. vues
- 3. Accorder, si nécessaire, les adjectifs de couleur : « Deux enveloppes (bleu) contenaient des lettres aux petits caractères ronds, écrites à l'encre (bleu pâle). »
  - a. Bleue bleu pâle
  - b. Bleues bleues pâle
  - c. Bleues bleu pâle
  - d. Bleues bleue pâle

	a. mange
	b. mangent
	c. manges
	d. mangeais
5.	Conjuguer le verbe « chanter » à la voix active, passé simple de l'indicatif, troisième personne du
	oluriel:
	a. Ils chantèrent.
	b. Il chanta.
	c. Ils ont chanté.
	d. Ils chantaient.
6.	Relever le verbe conjugué au conditionnel présent :
	a. Vous annonciez
	b. Vous annoncez
	c. Vous annonceriez
	d. Vous annoncerez
7.	ndiquer la classe grammaticale du COI de la phrase suivante : « Maman nous a offert un
	magnifique séjour au Canada. »
	a. Un verbe
	b. Un nom
	c. Une proposition subordonnée relative
	d. Un pronom
8.	ndiquer la classe grammaticale de l'attribut du sujet dans la phrase suivante : « Il deviendra
	glacier. »
	a. Un verbe à l'infinitif
	b. Un adjectif qualificatif
	c. Un nom
	d. Un pronom
9.	dentifier la figure de style employée dans cette phrase : « Il poussa un cri tel un animal pris au
	piège."
	a. métaphore
	b. comparaison
	c. anaphore
	d. hyperbole
10.	« Pierre est pilote à Air France depuis deux ans. » Quel est l'attribut du sujet ?
	a. Pierre
	b. Pilote à Air France
	c. est
	d. depuis deux ans

4. Choisir la bonne forme verbale : « Il les .....tous. »

#### **Mathématiques**

<ul> <li>11. Quelle est la solution de l'équation suivante : 3x - 5 = x + 3</li> <li>a. x=8</li> <li>b. x=0</li> <li>c. x=2</li> <li>d. x=4</li> </ul>
<ul> <li>12. Au restaurant, quatre amis se partagent équitablement l'addition qui s'élève à 11 700 F CFP. Combien chacun doit-il payer ?</li> <li>a. 5 850 F CFP</li> <li>b. 2 925 F CFP</li> <li>c. 5 750 F CFP</li> <li>d. 4 000 F CFP</li> </ul>
13. Compléter la suite logique suivante : « 1 ; 4 ; 7 ; 10 ; 13 ; »  a. 16 b26 c. 13 d. 19
<ul> <li>14. Quel est le reste de la division euclidienne de 45 par 7 :</li> <li>a. 45</li> <li>b. 6</li> <li>c. 3</li> <li>d. 7</li> </ul>
<ul> <li>15. Voici un programme de calcul : « Choisir un nombre. Le multiplier par 2. Soustraire 5 au résultat. » Quel nombre doit-on choisir au départ pour que le résultat soit 25.</li> <li>a. 10</li> <li>b. 15</li> <li>c. 25</li> <li>d. 20</li> </ul>
16. Calculer: (-10 + 5) x (-2) a100 b10 c. 100 d. 10
<ul> <li>17. f est la fonction définie par f(x) = 4x + 7. Alors l'image du nombre 2 est :</li> <li>a. 15</li> <li>b. 49</li> <li>c. 13</li> <li>d. f(15)</li> </ul>

- 18. Trouver le nombre premier dans la liste de nombres suivants : a. 20 b. 64 c. 83 d. 52 19. Quel est l'inverse du nombre 0,0004 ? a. -0,0004 b. 0,0006 c. 0,9996 d. 40 000 20. Développer et réduire (5-x)(5+x) a. 25-x<sup>2</sup> b.  $25+x^2$ c.  $25-10x+x^2$ d.  $25+10x-x^2$ **Bureautique** 21. Dans Excel, que permet de faire le bouton ? a. De passer en mode mathématiques b. De changer le format de cellule c. D'accéder à la grande bibliothèque de fonctions Excel d. D'effectuer une somme automatique de cellules 22. Pour imprimer une zone spécifique de votre feuille de calculs dans Excel, vous devez définir : a. Les marges b. Une zone d'impression c. Une nouvelle section
  - d. Une zone de texte
  - 23. Pour afficher une somme dans un tableau sous Excel, quelle formule utilisez-vous?
    - a. SOMME(cellule1:celluleN)
    - b. =SOMME(cellules)
    - c. =SOMME(cellule1:celluleN)
    - d. SOMME(cellules)
  - 24. Comment affiche-t-on la bordure d'un tableau sous Excel?
    - a. Vous sélectionnez les cellules concernées et vous cliquez sur le bouton « Bordures »
    - b. Vous allez dans le menu « Affichage/Tableau Excel »
    - c. Vous sélectionnez les cellules et vous cliquez dans le menu « Insertion/Bordures »
    - d. Vous cliquez sur le raccourci clavier CTRL + B

- 25. Quel raccourci clavier permet d'enregistrer un fichier Word ?
  a. CTRL + A
  b. CTRL + S
  c. CTRL + E
  d. CTRL + P
- 26. Dans Powerpoint, une transition est une animation qui a lieu lors :
  - a. Du démarrage d'une vidéo
  - b. De l'arrêt du diaporama
  - c. Du passage d'un logiciel à un autre
  - d. Du passage à une autre diapositive
- 27. Dans Powerpoint, un fichier contenant des styles prêts à l'emploi pouvant être utilisés pour une présentation est appelé :
  - a. AutoStyle
  - b. Assistant
  - c. Template
  - d. Mise en forme préalable
- 28. Pour insérer une nouvelle diapositive dans la présentation Powerpoint actuelle, quel raccourci clavier utiliser ?
  - a. CTRL + M
  - b. CTRL + N
  - c. CTRL + D
  - d. CTRL + F
- 29. Dans Word, le raccourci clavier CTRL + A permet de :
  - a. Coller le texte
  - b. Annuler la dernière action
  - c. Copier du texte
  - d. Sélectionner tout le document
- 30. La touche F4 permet de :
  - a. Annuler la dernière action
  - b. Répéter la dernière action
  - c. Sauvegarder le document
  - d. Coller du texte

#### Histoire/Géographie de la Nouvelle-Calédonie

- 31. Quel est le nom de l'île principale de la Nouvelle Calédonie ?
  - a. La Grande Terre
  - b. Iles Loyautés
  - c. Belep
  - d. Ile des Pins

	_	Billet de 5 000 F CFP Billet de 10 000 FCFP
33	Quel e	est le point culminant de la Province Nord ?
00.		Le Mont Humbolt
		Le Mont Dore
		Le Mont Panié
		Le Mont Ravel
34.	pays e	nt la Seconde Guerre Mondiale, quelle présence a fortement métamorphosé le visage du et marqué les esprits des habitants de la Nouvelle-Calédonie ?  Présence hawaïenne
		Présence nippone
		Présence tahitienne
	_	Présence américaine
35.	Quel e	est le nom de l'oiseau emblématique du pays ?
		Le notou
	b.	Le cagou
		La perruche cornue d'Ouvéa
	d.	Le corbeau calédonien
36.		est la commune de Nouvelle-Calédonie qui a la plus grande superficie, en km² ? Nouméa
		Lifou
		Yaté
		Hienghène
	u.	Thenghene
37.		I la Nouvelle-Calédonie est-elle devenue française ?
		Le 24 septembre 1853
		Le 24 septembre 1945
	C.	Le 24 septembre 1954

32. Sur quel billet trouve-t-on la représentation d'un nautile ?

a. Billet de 500 F CFPb. Billet de 1 000 F CFP

b. Christophe Colomb

38. Qui a découvert la Nouvelle-Calédonie ?

a. Jean-François de la Pérouse

d. Le 24 septembre 1835

c. Napoléon

d. James Cook

39. A bord de quel bateau furent transportés les premiers forçats pour la Nouvelle-Calédonie, qui formeront les premiers colons dans ce territoire ?
a. La Gloire
b. L'Iphigénie
c. La Néréide
d. La Santa Maria
40. Sur quelle commune se situe les falaises de calcaire noir aux formes spécifiques, dont les plus célèbres rappellent notamment une « poule couveuse » ?
a. Moindou
b. Païta
c. Hienghène
d. Yaté
<u>Anglais</u>
41 is a very unpredictable element .
a. Fire
b. The fire
c. A fire
d. Fires
42. Let's hope Australiahave bushfires again this year.
a. will
b. is going to
c. won't not
d. won't
43. Are all the passengers safe now ? Yes,
a. safe.
b. they are.
c. they're not
d. he is safe.
44should distract you from your mission.
a. Something
b. Nothing
c. Anything
d. Everything

45. The firefighters
a. take / explode
b. took / was exploding
c. will take / explodes
d. were taking / exploded
46. When other people's lives are at risk, firemen don't think about
a. them
b. themselves
c. their
d. they
47disaster! The whole service-station is burnt down.
a. So
b. What a
c. What
d. Such a
48. A firefighter'sis made of shock absorbing and thermal resistant materials to protect their heads.
a. cask
b. headpiece
c. headband
d. helmet
49. All the crew members are safe now,?
a. aren't they
b. no
c. yes
d. is it
50. This airfielddedicated to local traffic, now it has become an international airport.
a. isn't
b. used to be
c. will be
d. were

N° d'Anonymat
---------------

#### 2<sup>ND</sup> CONCOURS EXTERNE OUVERT AU TITRE DE L'ANNEE 2021 POUR LE RECRUTEMENT D'UN AGENT DE SAUVETAGE ET DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE DES AERONEFS (ASSLIA) DU CORPS DES POMPIERS DE L'AVIATION CIVILE DE LA NOUVELLE-CALEDONIE

-------<del>||| ||| |||</del>

#### **EPREUVE ECRITE D'ADMISSIBILITE: QUESTIONNAIRE A CHOIX MULTIPLE**

Portant sur le français, les mathématiques, l'histoire et la géographie de la Nouvelle-Calédonie, la bureautique et l'anglais.

<u>DUREE</u>: 1h30 <u>COEFFICIENT</u>: 3

#### **GRILLE DE REPONSES**

Questions	а	b	С	d	Points	Questions	а	b	С	d	Points
1						26					
2						27					
3						28					
4						29					
5						30					
6						31					
7						32					
8						33					
9						34					
10						35					
11						36					
12						37					
13						38					
14						39					
15						40					
16						41					
17						42					
18						43					
19						44					
20						45					
21						46					
22						47					
23						48					
24						49					
25						50					

N° d'Anonymat
---------------

#### 2<sup>ND</sup> CONCOURS EXTERNE OUVERT AU TITRE DE L'ANNEE 2021 POUR LE RECRUTEMENT D'UN AGENT DE SAUVETAGE ET DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE DES AERONEFS (ASSLIA) DU CORPS DES POMPIERS DE L'AVIATION CIVILE DE LA NOUVELLE-CALEDONIE

------**|** 

#### **EPREUVE ECRITE D'ADMISSIBILITE: QUESTIONNAIRE A CHOIX MULTIPLE**

Portant sur le français, les mathématiques, l'histoire et la géographie de la Nouvelle-Calédonie, la bureautique et l'anglais.

<u>DUREE</u>: 1h30 <u>COEFFICIENT</u>: 3

#### **GRILLE DE REPONSES**

Questions	а	b	С	d	Points	Questions	а	b	С	d	Points
1		Х				26				X	
2				X		27			X		
3			Х			28	X				
4	X					29				X	
5	X					30		X			
6			X			31	X				
7				X		32			X		
8			X			33			X		
9		X				34				X	
10		X				35		X			
11				X		36			X		
12		X				37	X				
13	X					38				X	
14			X			39		X			
15		X				40			X		
16				X		41	X				
17	X					42				X	
18			X			43		X			
19				X		44		X			
20	X					45				X	
21				X		46		X			
22		X				47		X			
23			X			48				X	
24	X					49	X				
25		X				50		X			

#### 2<sup>ND</sup> CONCOURS EXTERNE OUVERT AU TITRE DE L'ANNEE 2021 POUR LE RECRUTEMENT D'UN AGENT DE SAUVETAGE ET DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE DES AERONEFS (ASSLIA) DU CORPS DES POMPIERS DE L'AVIATION CIVILE DE NOUVELLE-CALEDONIE

## <u>EPREUVE ECRITE D'ADMISSIBILITE</u>: QUESTIONNAIRE A CHOIX MULTIPLES DE SPECIALITE DANS LE DOMAINE DE LA SECURITE, L'INCENDIE ET LE SAUVETAGE

DUREE: 1h COEFFICIENT: 4

#### **SUJET**

Une seule réponse par question est exacte.

Répondez uniquement sur la grille de réponses, en cochant lisiblement avec une croix (« X »), de préférence en bleu, la bonne réponse à chaque question.

Seules les réponses portées sur la grille de réponses seront prises en compte.

L'usage de la calculatrice est interdit.

Barème : 2 points par bonne réponse,

-1 point par mauvaise réponse, 0 point en l'absence de réponse.

Le sujet comporte 9 pages y compris la page de garde.

- 1) Quel est l'avion de référence pour un niveau de protection 5 ?
  - A: A330 B: ATR 72
  - C: TWIN-OTTER DHC-6
- 2) Quel est l'avion de référence pour un niveau de protection 8 ?
  - A: A330 B: ATR 72
  - \_ \_\_\_\_\_
  - C : TWIN-OTTER DHC-6
- 3) Quel est l'avion de référence pour un niveau de protection 4?
  - A: ATR72 B: ATR 42
  - C: TWIN-OTTER DHC-6

#### 4) Quel est l'avion de référence pour un niveau de protection 6 ?

A: A320 B: ATR 72

C: TWIN-OTTER DHC-6

#### 5) Quel est l'avion de référence pour un niveau de protection 3?

A: A320 B: ATR 42

C: TWIN-OTTER DHC-6

#### 6) Quel est l'avion de référence pour un niveau de protection 2?

A: A380

B : Cessna -172

C: B747

#### 7) Le service SSLIA SPPA est rendu principalement pour le compte de ?

A: Le gouvernement

 ${\sf B}: {\sf L'exploitant}$ 

C: L'état

#### 8) Quel est l'objectif principal d'un SSLIA?

A : Surveillance des passagers et des aéronefs

B : Sauvetage de la vie humaine

C : Intervenir en zone aérodrome uniquement

#### 9) Quelles autres missions sont confiées aux pompiers d'un SSLIA?

A : La surveillance des plages et des individus dangereux

B : La pose des instruments météo et de navigation

C : Service de prévention du péril animalier, protection des biens et des personnes, sauvetage en zone voisine aérodrome maritime

#### 10) Quel est le taux d'application pour une mousse employé sur un aérodrome de catégorie B?

A:31/m2 B:5.51/m2 C:151/m2

11) Quelle est votre autonomie « totale	» avec	bouteille d'ARI à 200	) bars pour un	volume de 61 et
une consommation moyenne de 60	I/mn:			

A: 20 mn B: 45 mn C: 30 mn

#### 12) Quelle est la couleur des bouteilles o2 en aviation?

A : Verte
B : rouge
C : blanche

#### 13) Quel agent extincteur dans les moteurs d'avion?

A: CO2 B: Halon C: Mousse

#### 14) Quelles autres missions sont confiées aux pompiers d'un SSLIA?

A : La surveillance des plages et des individus dangereux

B : La pose des instruments météo et de navigation

C : l'état de piste et les divers stades de contamination

#### 15) Une étincelle est?

A : feu de métal, résultat visible d'une auto-inflammation

B : feu de gaz, résultat visible d'un flash over

C : feu d'hydrocarbure, résultat visible de l'embrasement de vapeurs.

#### 16) Quelle est la portée du « canon » d'un VIM SSLIA ?

A: 65m minimum
B: 45m minimum
C: 30m minimum

#### 17) Quelles sont les familles d'émulseurs ?

A : Léger et lourd

B : Physique et chimique C : Simple et complexe

#### 18) Quelle est la capacité en eau d'un VMA 105?

A: 105 m3 B: 10.5 m3 C: 9 m3

#### 19) En alphabet international « A V I O N »?

A : Alpha Victor Oscar NovemberB : Aero Victory Oscar NewsC : Alpha Ville Oslo Norvège

#### 20) Combien de secteur compose un aéronef sur intervention?

A: 8 secteurs B: 2 secteurs C: 4 secteurs

#### 21) Que faut-il protéger en priorité sur une intervention feu aéronef?

A : Cellule B : Réservoir C : Train

#### 22) Ordre d'un équipage SSLIA sur les lieux d'intervention feu aéronef?

A : Attaque – Protection – Sauvetage – AppuiB : Reco-Alimentation- Protection- SauvetageC : Sauvetage-Alimentation-Attaque- Protection

#### 23) Que signifie le code matière « 1202 »?

A : Essence B : AVGAS C : Kérosène

#### 24) Lors d'un crash, quel plan d'urgence est appliqué?

A : PSSA « plan spécialisé des secours aéroportuaires »

B: PLAN ETARE C: PLAN ORSEC

#### 25) Rôle et mission du chef sslia?

- A : Commandant des opérations de secours internes et responsable technique aviation civile.
- B : Directeur des opérations de secours et responsable du PCO
- C : Commandant des opérations de secours et responsable du PCA.

#### Secourisme

#### 26) Quelle est la bonne position d'attente pour une hémorragie importante ?

A: Allongée B : Demi-assise

C : En position latérale de sécurité

#### 27) Valeur glycémie normale :

 $A : < \hat{a} 0.7 g/I$ 

B: > à 1.1 g/I

C: 0.7 à 1.1 g/l

#### 28) Lors d'un « triage au PRV », les victimes UA sont de couleurs ?

A: Verte B: Jaune C: Rouge

#### 29) Lors d'un crash aérien, généralement les victimes sont :

A: Eclopés

B: Polytraumatisés

C: Indemnes

#### 30) Le secouriste doit transmettre aux secours médicalisés une description précise des caractéristiques de la brûlure, c'est à dire :

A: mécanisme, aspect, localisation

B: aspect, douleur, étendue, localisation

C: couleur, forme, étendue, profondeur

#### 31) Quels sont les trois critères de gravité d'une plaie, qu'il faut commencer par Rechercher?

A : La localisation, les circonstances de survenue, la douleur.

B: Le mécanisme, l'aspect, la localisation.

C : La superficie, la profondeur, la proximité d'un orifice naturel.

#### 32) Lors d'une descente rapide d'un avion, que doit-on craindre comme victime à l'arrivée ?

A : Otite barométrique, rupture de tympan

B : Problème de narcolepsie

C: Œdème de Quincke

#### 33) Il est obligatoire d'avoir à bord :

A : Un passager du corps médical

B: Un secouriste

C: Une trousse de secours PNC

#### 34) Lors d'une décompression rapide ou explosive dans un avion, que doit-on craindre :

A : Hyperoxie et tétanie

B : Aéroembolisme et hypoxie

C : Amnésie et perte de l'odorat

#### 35) Les vols pressurisés présentent des risques de troubles liées à ?

A : A l'altitude

B : Au bruit

C: La sécheresse de l'air

#### 36) Les longs courriers présentent des risques de perturbations sensorielles liés :

A: Au confinement cabine

B: Au décalage horaire

C: A l'acrophobie (peur du vide en hauteur, vertige)

## 37) Lors d'un « accélération arrêt » au décollage, il y a un phénomène de décélération brutale, que doit-on craindre ?

A: Atteintes traumatiques faciales, cervicales, rachis et abdomens.

B : Atteintes lésionnelles de la fonction ventilatoire

C: Atteintes lésionnelles du système nerveux

## 38) Un passager se plaint de douleurs aigues du côté inférieur droit de la région abdominale, un ventre dur « de bois », à l'arrivée d'un vol normal, que suspectez-vous ?

A : Une indigestion due au décalage horaire, urgence relative

B : Une péritonite aigue, urgence absolue

C : Une crise de foie, trop chocolat, pas de soucis, voir médecin si la douleur persiste

#### 39) Quel matériel permet la prise de saturation?

A : Tensiomètre B : Oxymètre

C : Oxygénothérapie

#### 40) Victime AVC:

A: O2 15 L/mn

B : Respirer dans un pochon

C : Inhalateur broncho-dilatateur

#### 2ND CONCOURS EXTERNE OUVERT AU TITRE DE L'ANNEE 2021 POUR LE RECRUTEMENT D'UN AGENT DE SAUVETAGE ET DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE DES AERONEFS (ASSLIA) DU CORPS DES POMPIERS DE L'AVIATION CIVILE DE NOUVELLE-CALEDONIE

	<b></b>
--	---------

## <u>EPREUVE ECRITE D'ADMISSIBILITE</u>: QUESTIONNAIRE A CHOIX MULTIPLES DE SPECIALITE DANS LE DOMAINE DE LA SECURITE, L'INCENDIE ET LE SAUVETAGE

<u>DUREE</u>: 1h00 <u>COEFFICIENT</u>: 4

#### **GRILLE DE REPONSES**

Questions	a	b	С	Questions	a	b	С	points
1				21				
2				22				
3				23				
4				24				
5				25				
6				26				
7				27				
8				28				
9				29				
10				30				
11				31				
12				32				
13				33				
14				34				
15				35				
16				36	_			
17				37	_			
18				38				
19				39				
20				40				

#### 2ND CONCOURS EXTERNE OUVERT AU TITRE DE L'ANNEE 2021 POUR LE RECRUTEMENT D'UN AGENT DE SAUVETAGE ET DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE DES AERONEFS (ASSLIA) DU CORPS DES POMPIERS DE L'AVIATION CIVILE DE NOUVELLE-CALEDONIE

-------<del>||| ||| |||</del>

## <u>EPREUVE ECRITE D'ADMISSIBILITE</u>: QUESTIONNAIRE A CHOIX MULTIPLES DE SPECIALITE DANS LE DOMAINE DE LA SECURITE, L'INCENDIE ET LE SAUVETAGE

<u>DUREE</u>: 1h00 <u>COEFFICIENT</u>: 4

#### **GRILLE DE REPONSES** Questions b b Questions C points C points 1 21 X X 2 22 X X 3 23 X X 24 4 X X 25 5 X X 26 6 X X 7 27 X X 8 X 28 X 9 29 X X 10 30 X X 11 31 X X 12 32 X X 13 33 X X 14 34 X X 15 35 X X 16 36 X X 17 37 X X 38 18 X X 19 39 X X 20 40 X X