

ANNALES 2019

1^{ER} 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**

1^{er} CONCOURS EXTERNE OUVERT AU TITRE DE L'ANNEE 2019 POUR LE
RECRUTEMENT DANS LE CORPS DES AGENTS DE SERVICE DE SAUVETAGE ET DE
LUTTE CONTRE L'INCENDIE DES AERONEFS (ASSLIA)



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.

DUREE : 1h30

COEFFICIENT : 3

SUJET

Une seule réponse par question est exacte

Répondez uniquement sur la grille de réponses, en cochant lisiblement, de préférence à l'aide d'un stylo 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 par question :

- Réponse correcte : +2
- Réponse incorrecte : -1
- Absence de réponse : 0

Le sujet comporte 8 pages y compris la page de garde.

Français

1/ Quel est le temps de « ayant » ?

- A : le présent
- B : le participe présent
- C : le participe passé
- D : le gérondif présent

2/ Laquelle de ces formes verbales est un passé simple correct ?

- A : résolu
- B : vit
- C : tinssent
- D : pûmes

3/ Où est l'erreur de cédille ?

- A : nous acquiesçons
- B : j'acquiesçai
- C : nous acquiesçions
- D : nous acquiesçâmes

4/ Quelle est la phrase correcte ?

- A : Ils ont lu une histoire.
- B : Ils ont lue une histoire.
- C : Ils ont lus une histoire.
- D : Ils ont lut une histoire.

5/ Quelle est l'expression correcte ?

- A : en navigant
- B : un trajet fatigant
- C : le jour précédent Noël
- D : un air suffoquant

6/ Quel est le sens du suffixe -et, -ette dans les mots : « agnelet, osselet, fillette, tablette » ?

- A : péjoratif
- B : diminutif
- C : collectif
- D : instrument

7/ « Je ne suis pas *qui tu crois*. » : quelle est la fonction de la-proposition en italique ?

- A : sujet
- B : COD de « suis »
- C : attribut du sujet « je »
- D : complément de l'antécédent

8/ Donner le nombre de propositions contenues dans cette phrase : « *Le cheval suivait la route et revenait vers l'enfant dont il était encore séparé de quelques mètres lorsqu'un coup de feu éclata.* »

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

9/ « La maternité a rendu cette femme *épanouie*. » : quelle est la fonction du mot en italique ?

- A : attribut du sujet
- B : épithète
- C : CC de manière
- D : attribut du COD

10/ Quelle liste correspond à celle des pronoms personnels réfléchis ?

- A : je, tu, il, elle...
- B : me, te, se...
- C : moi, toi, lui
- D : ma, ta, sa...

Mathématiques

11/ Calculer 2^8 .

- A : 16
- B : 28
- C : 128
- D : 256

12/ La décomposition en facteurs premiers de 5880 donne :

- A : $2^2 \times 3^3 \times 11$
- B : $3^3 \times 7^2 \times 13$
- C : $2^4 \times 3^2 \times 5^2 \times 7$
- D : $2^3 \times 3 \times 5 \times 7^2$

13/ Quel volume représente l'empilement de 3 livres, respectivement d'épaisseur 15 cm, 10 cm et 8 cm, et de largeur et longueur égales, soit 25 cm sur 32 cm ?

- A : $26,4 \text{ dm}^3$
- B : $26\,400 \text{ dm}^3$
- C : $2,64 \text{ dm}^3$
- D : $22,4 \text{ dm}^3$

14/ Si l'on multiplie par 2 le diamètre d'un disque, par combien multiplie-t-on sa surface ?

- A : 2
- B : 4
- C : 6
- D : 8

15/ Donner la valeur en mL de 0,46 litre.

- A : 460 mL
- B : 4 600 mL
- C : 46 mL
- D : 46 000 mL

16/ Vous attendez de 14h53 jusqu'à 16h12. Combien de temps avez-vous attendu ?

- A : 2h 39 min
- B : 1h 49 min
- C : 2h 19 min
- D : 1h 19 min

17/ Un article coûte 2 990 F. Quel est son prix HT, sachant que la TVA est fixée à 19,6% ?

- A : 586 F
- B : 3 576 F
- C : 2 500 F
- D : 3 500 F

18/ Une entreprise consomme en moyenne 1,5 tonnes de papier machine par an. Combien en consomme-t-elle en 1 mois ?

- A : 1 500 kg
- B : 150 kg
- C : 125 kg
- D : 1 250 kg

19/ Un automobiliste roule à une vitesse constante de 130 km/h. Parti à 11h30, il avait 575 km à parcourir. A quelle heure arrivera-t-il à destination ?

- A : 15 h 42 min 30 s
- B : 16 h 12 min 30 s
- C : 15 h 55 min 23 s
- D : 16 h 33 min 15 s

20/ Compléter la suite ci-dessous en remplaçant le point d'interrogation.

A Z B Y C X D W E ?

- A : F
- B : V
- C : M
- D : J

Histoire et géographie de la Nouvelle-Calédonie

21/ Brisbane, à environ 2h20 d'avion de la Tontouta, se situe approximativement à quelle distance de la Nouvelle-Calédonie ?

- A : 3450 km
- B : 550 km
- C : 1450 km
- D : 5450 km

22/ Lorsqu'il est 9h le 1^{er} janvier à Paris, quelle heure est-il à Nouméa ?

- A : 23h le 31 décembre
- B : 9h le 31 décembre
- C : 19h le 1^{er} janvier
- D : 19h le 31 décembre

23/ La France métropolitaine compte 35 885 communes. Combien la Nouvelle-Calédonie en compte-t-elle ?

- A : 43
- B : 23
- C : 13
- D : 33

24/ Entre 1854 et 1866, comment était nommée Nouméa ?

- A : Fort de France
- B : Port de France
- C : Pont des Français
- D : Port des Français

25/ La prise de possession par la France de la Nouvelle-Calédonie intervient le 24 septembre 1853 sous l'autorité de qui ?

- A : James Cook
- B : Jean-François de la Pérouse
- C : Auguste Febvrier-Despointe
- D : Antoine Bruny d'Entrecasteaux

26/ Le climat en Nouvelle-Calédonie est qualifié de... :

- A : climat équatorial
- B : climat tropical
- C : climat méditerranéen
- D : climat continental

27/ Qui a baptisé l'île qu'il venait de découvrir en 1774, ainsi : « Calédonie » ?

- A : James Cook
- B : Louis XVI
- C : Colonel Pons
- D : La Pérouse

28/ Une commune de Nouvelle-Calédonie a une partie de son territoire située en Province Nord et une autre en Province Sud. De quelle commune s'agit-il ?

- A : Poya
- B : Canala
- C : Thio
- D : Kouaoua

29/ Quelles communes forment l'aire urbaine du Grand Nouméa ?

- A : Dumbéa, Païta
- B : Mont Dore, Dumbéa, Païta
- C : Mont Dore, Dumbéa
- D : Mont Dore, Païta

30/ Par qui est élu le Gouvernement de Nouvelle-Calédonie ?

- A : le Parlement
- B : le Congrès
- C : le Sénat coutumier
- D : les maires des communes

Bureautique

31/ Quel logiciel choisir pour saisir un texte et le présenter ?

- A : Excel
- B : Outlook Express
- C : WinZip
- D : Word

32/ Quel logiciel utiliser pour réaliser un document qui comporte un tableau avec des nombres et des calculs ?

- A : un logiciel de dessin
- B : un logiciel de traitement de texte
- C : un logiciel de navigation
- D : un tableur grapheur

33/ Quelle est l'extension de fichier qui correspond à un fichier son ?

- A : .wav
- B : .xls
- C : .mp6
- D : .son

34/ Dans le navigateur, la barre d'adresse permet... :

- A : de trouver l'adresse de courrier électronique d'une personne en saisissant son nom et son prénom
- B : d'envoyer un courrier électronique en saisissant une adresse e-mail
- C : d'aller sur un site internet en saisissant son adresse
- D : de trouver une adresse postale

35/ Dans le navigateur, l'historique sert à... :

- A : donner des informations intéressantes sur l'histoire d'internet
- B : archiver les courriers électroniques que j'ai reçus
- C : mémoriser les sites que je consulte pour pouvoir y revenir ensuite
- D : stocker uniquement les sites d'histoires drôles consultées

36/ Pour effectuer une recherche sur internet sur les sciences physiques sans avoir à passer du temps pour consulter des pages qui traitent de sciences de la vie et de la terre ou d'éducation physique, quelle saisie de texte doit-on faire dans le moteur de recherche ?

- A : sciences physiques
- B : « sciences physiques »
- C : sciences + physiques
- D : +sciences + physiques

37/ Dans le navigateur, le bouton « actualiser »...

- A : ne sert à rien.
- B : recharge la page qui était enregistrée sur le disque dur de mon ordinateur.
- C : sert à consulter les sites donnant l'actualité.
- D : interroge le serveur pour rafraîchir la page en la mettant à jour.

38/ Comment organiser ses « favoris » ?

- A : Je peux classer mes favoris par catégories.
- B : Il ne faut jamais supprimer des favoris, sinon, le navigateur est hors service.
- C : Les favoris s'enregistrent en se classant automatiquement par ordre alphabétique.
- D : Je ne peux pas classer des favoris.

39/ Quel logiciel est un logiciel de « système d'exploitation » ?

- A : Linux
- B : Word
- C : Open Office
- D : Internet Explorer

40/ L'utilisation des hyperliens, c'est-à-dire des liens hypertextes, ...

- A : est inutile.
- B : établit des relations entre les documents ou à l'intérieur d'un document.
- C : est nécessaire sur les documents imprimés.
- D : est révélatrice d'une hyperglycémie.

Anglais

41/ We had..... hard time last week.

- A : one.....
- B : a.....
- C : an.....
- D : 0.....

42/ Listen ! Victoria.....the piano.

- A : play.....
- B : is playing.....
- C : plays.....
- D : played.....

43/ The school-leaving age.....be 14 ; now it's 16.

- A : was.....
- B : is.....
- C : used to be.....
- D : was being.....

44/ There isn't.....traffic on the airport today.

- A : some.....
- B : much.....
- C : too.....
- D : many.....

45/ See you next month ; take care of

- A : yours.....
- B : you.....
- C : yourself.....
- D : your.....

46/.....he works at NC1, he hasn't got TV at home.

- A : When.....
- B : Although.....
- C : Yet.....
- D : Contrary to.....

47/truck is this ? The Paita fire-brigade's, I think.

- A : What.....
- B : Where.....
- C : Whose.....
- D : How.....

48/ When I visited Paris, I.....go to the top of the Eiffel Tower, all the lifts were out of order.

- A : couldn't.....
- B : will not.....
- C : may not
- D : must.....

49/ Ring me tomorrow,

A : will you.....

B : don't you.....

C : do you.....

D : didn't you.....

50/ What.....big plane !

A : an.....

B : this.....

C : a.....

D : the.....

**1^{er} CONCOURS EXTERNE OUVERT AU TITRE DE L'ANNEE 2019 POUR LE
RECRUTEMENT DANS LE CORPS DES AGENTS DE SERVICE DE SAUVETAGE ET DE
LUTTE CONTRE L'INCENDIE DES AERONEFS (ASSLIA)**

-----«»-----

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.

DUREE : 1h30

COEFFICIENT : 3

CORRIGE

GRILLE DE REPONSES

Questions	A	B	C	D	Points	Questions	A	B	C	D	Points
1		X				26		X			
2				X		27	X				
3			X			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		

**1^{er} CONCOURS EXTERNE OUVERT AU TITRE DE L'ANNEE 2019
POUR LE RECRUTEMENT DANS LE CORPS DES AGENTS DE SAUVETAGE ET DE LUTTE
CONTRE L'INCENDIE DES AERONEFS (ASSLIA)**



**EPREUVE ECRITE D'ADMISSIBILITE : QUESTIONNAIRE A CHOIX MULTIPLE DE
SPECIALITE DANS LE DOMAINE DE LA
SECURITE, L'INCENDIE ET LE SAUVETAGE**

DUREE : 1h00

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 autorisé.

Barème : 2 points par bonne réponse,
 -1 point par mauvaise réponse,
 0 point en l'absence de réponse.

Le sujet comporte 6 pages y compris la page de garde.

1. Quel est l'objectif principal des pompiers SSLIA ?
 - a. La prévention des risques
 - b. Le sauvetage de la vie humaine
 - c. La sécurité du trafic aérien

2. Quelle est la classe de feu principale d'un aéronef ?
 - a. Classe B
 - b. Classe A
 - c. Classe D

3. Quelle est la formule du monoxyde de carbone ?
 - a. CO
 - b. H₂O
 - c. MO

4. Un extincteur de classe D est dit :
 - a. Pour feu d'hydrocarbure
 - b. Pour feu de gaz
 - c. Pour feu de métaux

5. Quelle est l'autonomie d'un pompier sous ARI à 300 bars, bouteille 6l et débit 90l/mn, avant le déclenchement du sifflet de réserve ?
- 20 minutes
 - 16 minutes
 - 35 minutes
6. A quoi correspond la définition « la température minimale pour laquelle la concentration des vapeurs émises est suffisante pour produire une déflagration au contact d'une flamme ou d'un point chaud dans les conditions normalisées, mais insuffisante pour produire la propagation de la combustion en l'absence de la flamme "pilote".
- L'auto inflammation
 - L'explosion
 - Le point éclair
7. A quoi correspond le n°ONU de transport de matières dangereuses « 1203 » norme IATA ?
- Essence
 - Gasoil
 - Jet a1
8. Que signifie le sigle AFFF en matière d'émulseur ?
- Actif fire fighter form
 - Agent formant un film flottant
 - Anti feu filtre flexible
9. Qu'est-ce que la portée utile ?
- Le poids des agents extincteurs
 - La distance du jet
 - La distance entre la division et la lance
10. Quel est le taux d'application d'un émulseur de type B ?
- 8,2l /m²
 - 6,8l /m²
 - 5,5l /m²
11. Que signifie le « I » dans S.O.I.E.C.M
- Idée de manœuvre
 - Indicatif radio
 - Interdiction
12. Qu'est-ce le point d'attaque ?
- La partie faible du feu
 - L'emplacement du porte-lance
 - L'emplacement de l'injecteur à émulseur
13. L'emplacement des réservoirs d'un avion se trouve généralement dans :
- Les soutes
 - Les ailes
 - Le train d'atterrissage

14. Une division est une / un :
- Pièce de jonction
 - Accessoire de refoulement
 - Outil d'aspiration
15. Les avions sont classés selon :
- La longueur et le diamètre du fuselage
 - La hauteur du fuselage et la largeur de la cabine
 - La largeur des ailes et la largeur du train d'atterrissage
16. Une étincelle est un feu :
- De gaz
 - D'hydrocarbure
 - De métal
-
17. Quel est l'agent d'extinction complémentaire en SSLIA ?
- CO₂
 - Gaz Halon
 - Poudre
18. Quelle est l'action prioritaire lors d'un feu de cabine ?
- Le sauvetage
 - L'attaque du feu
 - La protection de l'évacuation
19. Quelle est la vitesse d'extension des flammes de l'essence (mètre / seconde) ?
- 50 m/s
 - 10 m/s
 - 2 m/s
20. Quel est le point éclair de l'essence ?
- 40 °c
 - 45 °c
 - 245°c
21. Quel est le point d'auto-inflammation du Kérosène ?
- 150°c
 - 350°c
 - 220°c
22. A quoi correspond la classe 4 en classification de marchandises dangereuses ?
- Liquides inflammables
 - Gaz inflammables
 - Matières inflammables
23. Quel est l'agent d'extinction utilisé et placé dans les moteurs d'avion ?
- Le CO₂
 - Le nitrogène
 - Le gaz Halon

24. Qu'est-ce qu'un flash-over ?
- Embrasement généralisé des fumées
 - Explosion des gaz
 - Retour de flamme
25. Quel doit être le débit minimum d'une LDV pour lutter contre un Flash-over ?
- 500l/mn
 - 250l/mn
 - 120l/mn
26. Position d'attente d'une victime inconsciente qui respire ?
- Sur le ventre
 - Sur le dos
 - Sur le côté
27. Position d'attente d'une victime consciente avec difficulté respiratoire ?
- Demi assis
 - Sur le côté (PLS)
 - Allongée jambes pliées
28. Position d'attente d'une victime avec hémorragie importante ?
- Allongée jambes relevées
 - Debout
 - Demi assis
29. Qu'est-ce qu'une épistaxis ?
- Maladie de peau
 - Atteinte traumatique d'un os
 - Saignement de nez
30. Quel est le débit sous inhalation O₂ pour un adulte ?
- 15 l/mn
 - 9 l/mn
 - 3 l/mn
31. Dans quel cas un secouriste peut prendre l'initiative de placer une canule pro-pharyngée ?
- Pour une victime en arrêt cardiaque avec difficulté du maintien LVA + BAVU
 - Pour tous les cas de victime en arrêt ventilatoire
 - Pour tous les cas de victime en arrêt circulatoire
32. Quel est la volémie typique d'un être humain adulte (environ) ?
- 5 litre de sang
 - 8 litre de sang
 - 10 litre de sang
33. Dans quelle partie du corps humain est situé l'astragale ou talus ?
- La hanche
 - Le coude
 - Le pied

34. Quelle est la bonne formule pour le calcul d'autonomie d'une bouteille o2 ?
- Pression x Volume / Débit
 - Pression x Débit / Volume
 - Volume x Débit / Pression
35. Quelles sont les signes d'un accident vasculaire cérébral ?
- Anomalie de la parole, paralysie faciale, raideur du cou...
 - Grande fatigue, pâleur, sueur froide, pouls lents...
 - Fourmillement dans les membres, soit intense, pouls filant, ventre dur...
36. Vous êtes seul face à une victime en arrêt cardiaque, que faites-vous en premier ?
- Un massage cardiaque
 - Alerter les secours
 - Un coup de poing à la poitrine
37. Que faut-il appliquer sur une brûlure ?
- Glaçon
 - Eau
 - Beurre
38. Que faut-il faire face à une victime qui s'est cassé la jambe ?
- Réaligner la jambe, poser une attelle et alerter
 - Ne pas toucher, si possible caler et alerter
 - Faire une traction du membre et alerter
39. Qu'est-ce qu'une mydriase ?
- Contraction de la pupille
 - Dilatation de la pupille
 - Recouvrement de la pupille
40. La PLS d'une femme enceinte s'effectue :
- Côté droit
 - Côté gauche
 - Ni l'un, ni l'autre pas de PLS dans ce cas

--

**1^{er} CONCOURS EXTERNE OUVERT AU TITRE DE L'ANNEE 2019
POUR LE RECRUTEMENT DANS LE CORPS DES AGENTS DE SAUVETAGE ET DE LUTTE
CONTRE L'INCENDIE DES AERONEFS (ASSLIA)**



**EPREUVE ECRITE D'ADMISSIBILITE : QUESTIONNAIRE A CHOIX MULTIPLE DE
SPECIALITE DANS LE DOMAINE DE LA
SECURITE, L'INCENDIE ET LE SAUVETAGE**

DUREE : 1h00

COEFFICIENT : 4

GRILLE DE REPONSES

Questions	a	b	c	Points	Questions	a	b	c	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				

**1^{er} CONCOURS EXTERNE OUVERT AU TITRE DE L'ANNEE 2019
POUR LE RECRUTEMENT DANS LE CORPS DES AGENTS DE SAUVETAGE ET DE LUTTE
CONTRE L'INCENDIE DES AERONEFS (ASSLIA)**



**EPREUVE ECRITE D'ADMISSIBILITE : QUESTIONNAIRE A CHOIX MULTIPLE DE
SPECIALITE DANS LE DOMAINE DE LA
SECURITE, L'INCENDIE ET LE SAUVETAGE**

DUREE : 1h00

COEFFICIENT : 4

CORRIGE

GRILLE DE REPONSES

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