

ANNALES 2023

2nd 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'ANNÉE 2023
POUR LE RECRUTEMENT DANS LE CORPS DES AGENTS DE SAUVETAGE ET DE LUTTE CONTRE
L'INCENDIE DES AÉRONEFS (ASSLIA) DU CADRE DES POMPIERS DE L'AVIATION CIVILE DE LA
NOUVELLE-CALÉDONIE**

-----□□-----

EPREUVE ECRITE D'ADMISSIBILITE : QUESTIONNAIRE À CHOIX MULTIPLES

DUREE : 1h30

COEFFICIENT : 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 8 pages y compris la page de garde.

Français

1. Conjuguer le verbe asseoir à l'impératif :

- A. j'assieds, tu assieds, il assied, nous asseyons, vous asseyez, ils asseyent
- B. aie assis, ayons assis, ayez assis
- C. j'assis, tu assis, il assit, nous assîmes, vous assîtes, ils assirent
- D. assieds, asseyons, asseyez

2. Quel est le sens du suffixe -et, -ette dans les mots : agnelet, osselet, fillette, tablette ?

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

3. A quel champ lexical appartiennent les mots : « bouquet, fumet, fragrance, embaumer, fleurir » ?

- A. fleur
- B. odorat
- C. mort
- D. tabac

4. Un terme ou une expression qui ne fait que répéter ce qui vient d'être énoncé est :
- A. un euphémisme
 - B. une métaphore
 - C. un pléonasme
 - D. une litote
5. Où est l'erreur ?
- A. exhiber
 - B. fuchsia
 - C. rhinocéros
 - D. atmosphère
6. Ces noms s'écrivent toujours au pluriel sauf un :
- A. arrhes
 - B. latrines
 - C. ténèbres
 - D. enterrements
7. Quel est le participe-présent du verbe « fatiguer » :
- A. fatiguant
 - B. fatigant
 - C. fatiguent
 - D. fatigent
8. Quel est le futur simple incorrect ?
- A. j'insinuerai
 - B. il croâssera
 - C. nous diluerons
 - D. vous accomplirez
9. Conjuguer le verbe **moudre** à l'imparfait, première personne du pluriel :
- A. je moulais
 - B. tu moulais
 - C. nous moulions
 - D. vous mouliez
10. Quelle est la phrase correcte ?
- A. Cet enfant a de magnifiques cheveux noir de jais.
 - B. Cet enfant a de magnifiques cheveux noirs de jais.
 - C. Cet enfant a de magnifique cheveux noir de jais.
 - D. Cet enfant a de magnifique cheveux noirs de jais.

Mathématiques

11. Déterminer le PGCD des nombres 24 et 36.
- A. 12
 - B. 10
 - C. 8
 - D. 6

12. Sachant que 75 cl de jus d'orange coûtent 300 F CFP, quel en est le prix au litre ?

- A. 400 F CFP
- B. 1 000 F CFP
- C. 500 F CFP
- D. 700 F CFP

13. Il est 20h52 et vous arrivez à destination à 01h44 du matin. Combien de temps avez-vous voyagé ?

- A. 5h52
- B. 4h52
- C. 19h08
- D. 9h16

14. Donner la valeur de $8775,2 \text{ cm}^3$ en mL :

- A. 877,52 mL
- B. 87752 mL
- C. 8775,2 mL
- D. 87,752 mL

15. Un parking a une surface de 0,6 ha. Sa largeur étant de 150 m, sa longueur sera de :

- A. 187,5 m
- B. 18,75 m
- C. 400 m
- D. 40 m

16. Lorsque l'on multiplie par 2 le rayon d'une sphère, par combien multiplie-t-on son volume ?

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

17. Développer, ordonner et réduire le polynôme C tel que : $C(x) = (x-3)(x+1)$

- A. $x^2 + 4x - 3$
- B. $x^2 - 2x - 3$
- C. $2x^2 - x + 1$
- D. $x^2 + 3x + 2$

18. Le quotient de la longueur du côté opposé à un angle par la longueur du côté adjacent de cet angle est égal :

- A. au cosinus de l'angle
- B. au sinus de l'angle
- C. à la tangente de l'angle
- D. à l'hypoténuse

19. Une piscine contient 60 m^3 d'eau, soit :

- A. 60 000 litres d'eau
- B. 600 litres d'eau
- C. 6 000 litres d'eau
- D. 600 000 litres d'eau

20. Une personne bénéficie de 25% de remise sur un article coûtant 6 200 F CFP. Combien coûtera cet article après la remise ?

- A. 6 200 F CFP
- B. 2 500 F CFP
- C. 1 550 F CFP
- D. 4 650 F CFP

Histoire Géographie

21. Quelle est la longueur de la Grande Terre ?

- A. environ 400 km de long
- B. environ 50 km de long
- C. environ 1000 km de long
- D. environ 4000 km de long

22. Près de quel tropique se situe la Nouvelle Calédonie ?

- A. Cancer
- B. Capricorne
- C. Equateur
- D. Cercle Polaire Antarctique

23. A l'heure d'été en France, quel est le décalage horaire entre la Nouvelle Calédonie et la métropole ?

- A. 10h
- B. 7h
- C. 17h
- D. 5h

24. Combien y a-t-il de dialectes en Nouvelle Calédonie ?

- A. une vingtaine
- B. une douzaine
- C. une quinzaine
- D. une trentaine

25. Quelle est la longueur de la barrière récifale néo-calédonienne, qui délimite le vaste lagon, classé au patrimoine de l'UNESCO ?

- A. 400 km
- B. environ 600 km
- C. environ 1 500 km
- D. 30 000 km

26. Où se trouvent les îles Belep par rapport à la Grande Terre ?

- A. à l'Ouest
- B. au Sud
- C. à l'Est
- D. au Nord

27. Quel animal est endémique à la Nouvelle Calédonie ?

- A. Le cagou
- B. Le chien bleu
- C. la chauve-souris
- D. le perroquet

28. Une partie de lagon de Nouvelle Calédonie a été inscrit au patrimoine mondial de l'UNESCO. En quelle année ?

- A. 1998
- B. 2008
- C. 2018
- D. 2010

29. Combien y -t-il de provinces en Nouvelle Calédonie ?

- A. 3
- B. 4
- C. 5
- D. 6

30. Où se situent les chutes de la Madeleine ?

- A. Province Iles Loyauté
- B. Province Nord
- C. Province Sud
- D. Belep

Bureautique

31. Quelle est l'extension d'un fichier Excel ?

- A. .html
- B. .xs
- C. .doc
- D. .xls

32. Qu'est-ce qu'une transition dans Powerpoint ?

- A. C'est l'effet visuel qui se produit lorsque l'on passe d'une diapositive à une autre pendant une présentation.
- B. C'est l'enregistrement d'un diaporama.
- C. C'est la suppression d'une diapositive au sein d'une présentation.
- D. C'est l'effet produit par la duplication d'une diapositive.

33. Quelle touche utiliser dans Excel pour sélectionner en même temps les cellules A1, C5 et D12 ?

- A. MAJ
- B. Ctrl
- C. Alt
- D. Tab

34. Dans une cellule Excel, quelle est la valeur renvoyée par la formule « =3*4+2 » ?

- A. 18
- B. 20
- C. 14
- D. 24

35. Combien y a-t-il de types d'alignement de paragraphes dans Word ?

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

36. Quel est le raccourci clavier pour annuler la dernière modification ?

- A. CTRL + I
- B. CTRL + Z
- C. CTRL + P
- D. CTRL + M

37. Dans Powerpoint, comment ajouter une nouvelle diapositive ?

- A. « Accueil » puis « Nouvelle Diapositive »
- B. « Conception » puis « Nouvelle Diapositive »
- C. « Diaporama » puis « Nouvelle Diapositive »
- D. « Transition » puis « Nouvelle Diapositive »

38. Dans Word, sur quel onglet cliquer pour trouver « WordArt » ?

- A. Accueil
- B. Affichage
- C. Conception
- D. Insertion

39. Dans Excel, A1 contient le nombre 15. En B1 est écrite la formule Excel « =si(A1>10 ; « reçu » ; « éliminé ») ». En B1, je vois donc :

- A. reçu
- B. éliminé
- C. rien
- D. si(A1>10 ; « reçu » ; « éliminé »)

40. « Comic Sans MS » désigne :

- A. une cellule excel
- B. un objet word
- C. un nom de police
- D. le style de transition d'une diapositive à une autre

Anglais

41 I feel sorry for my absence last week but I had a backache and I was in pain.

- A...terribly.....
- B...terrible.....
- C...much.....
- D...very much.....

42 Because of the transport strike, he decided to come to work.....

- A...on foot.....
- B...by feet.....
- C...on feet.....
- D...on walking.....

43 Hea lot of tennis to get the stress out of his system, and it works wonders.

- A...used to play.....
- B...was used to play.....
- C...was used to playing.....
- D...is used to playing.....

44 the pandemic and the lack of social interactions, many people were feeling depressed in 2021.

- A...Due to.....
- B...Because.....
- C...Owing.....
- D...As of.....

45 You must fill.....this form to get a new passport.

- A...off.....
- B...on.....
- C...in.....
- D...for.....

46 Mike and his Australian counterpart have been working on the same project.....about two weeks.

- A...for.....
- B...since.....
- C...during.....
- D...while.....

47 I'm so happy, I've gotholiday .

- A...a two-week.....
- B...two week.....
- C...a two-week's.....
- D...a two weeks.....

48 Can you me to call the control tower as soon as we arrive at the airport ?

- A...remember.....
- B...remind.....
- C...recall.....
- D...remembering.....

49 « Why are they walking so fast ? » « They're »

- A...hurry.....
- B...hurried.....
- C...in hurry.....
- D...in a hurry.....

50 « fault is it ? » « Actually, I don't think it is anyone's fault. »

- A...What.....
- B...Which.....
- C...Whom.....
- D...Whose.....

**2ND CONCOURS EXTERNE OUVERT AU TITRE DE L'ANNEE 2023
POUR LE RECRUTEMENT D'AGENT 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**

-----⏮⏭-----

EPREUVE ECRITE DE PRESELECTION : QUESTIONNAIRE A CHOIX MULTIPLE

DUREE : 1h30

COEFFICIENT : 1

GRILLE DE REPONSES

Questions	A	B	C	D	Points	Questions	A	B	C	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					

**2ND CONCOURS EXTERNE OUVERT AU TITRE DE L'ANNEE 2023
POUR LE RECRUTEMENT D'AGENT DE SERVICE DE SAUVETAGE ET DE LUTTE CONTRE
L'INCENDIE DES AERONEFS (ASSLIA) DU CADRE DES POMPIERS DE L'AVIATION CIVILE DE LA
NOUVELLE-CALÉDONIE**

-----⏮⏭-----

EPREUVE ECRITE DE PRESELECTION : QUESTIONNAIRE A CHOIX MULTIPLE

DUREE : 1h30

COEFFICIENT : 1

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	

**2ND CONCOURS EXTERNE OUVERT AU TITRE DE L'ANNEE 2023
POUR LE RECRUTEMENT DANS LE CORPS DES AGENTS DE SAUVETAGE ET DE
LUTTE CONTRE L'INCENDIE DES AERONEFS (ASSLIA) DU CADRE DES POMPIERS
DE L'AVIATION CIVILE DE LA NOUVELLE-CALEDONIE**

-----«»-----

**EPREUVE ECRITE D'ADMISSIBILITE : 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) Quelle est la température de fonte de l'aluminium ?

- A: 600 °
- B: 350°
- C: 100°

2) Quel type de moteur d'avion pour un airbus A320 classe 6 ?

- A : Turbo propulseur à hélice
- B : Mono moteur à hélice
- C : Réacteur

3) L'arrêté du 18 janvier 2007 concerne ?

- A : La réglementation des exploitants d'aéroport
- B : La réglementation SSLIA
- C : La réglementation SPPA

4) Quel est l'agent principal d'extinction utilisé par les pompiers sslia ?

- A: Gaz Halon
- B: Mousse
- C: Poudre

5) Quel jet est le plus efficace pour le refroidissement ?

- A : jet droit ou bâton
- B : jet diffusé
- C : jet de protection

6) Quelle est la portée d'une lance canon du véhicule d'intervention principal SSLIA ?

- A : 45m minimum
- B : 150 m minimum
- C : 65 m minimum

7) Quelle est la pression d'une lance à mousse latérale d'intervention du SSLIA ?

- A : 6 bars
- B : 13 bars
- C : 8 bars

8) Quels carburants sont utilisés pour l'avitaillement des aéronefs ?

- A : Av Gas et Jet A1
- B : Hydrogène et pétrole
- C : Ethanol et Essence sans plomb

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 terrestre et maritime.

10) Quel est le taux d'application de la poudre sur intervention SSLIA ?

- A : 250 kg / m²
- B : 10 kg / m²
- C : 4.5 kg / m².

11) Quel est le taux d'application pour une mousse de type B ?

- A : 5.5 l / m²
- B : 8.2 l / m²
- C : 15 l / m²

12) Dans quel cas peut-on avoir à lutter contre un feu de magnésium ?

- A : Feu de moteur
- B : Feu de train d'atterrissage
- C : Feu de cabine

13) Un avion qui était en longue finale pour un atterrissage en piste « 35 » s'est crashé environ à 1 MN (mille nautique) de l'aérodrome, où allez-vous orienter les secours ?

- A : Au l'est de l'aérodrome, car « 35 » signifie que l'avion vient de l'ouest et dont le crash devrait se situer à environ 3.5 km de la piste.
- B : Au nord de l'aérodrome, car « 35 » signifie que l'avion vient du nord 350° nord, et dont le crash devrait se situer à environ 1600 m de la piste.
- C : Au sud de l'aérodrome, car « 35 » signifie le cap de l'avion soit 350° Nord, et logiquement le crash devrait se situer à environ 1852 m de la piste au sud.

14) Que précède « l'établissement » dans la marche générale des opérations d'un sapeur-pompier ?

- A : la protection
- B : le sauvetage
- C : La surveillance

15) Que signifie le SMES ?

- A : Système Manoeuvre Extinction Sécurité
- B : Situation Mission Exécution Sécurité
- C : Secourisme Moyen Etablissement Sauvetage

16) Que signifie la lettre « C » du SOIECM ?

- A : Commandement
- B : Crash
- C : Conduite

17) Que signifie la lettre « A » de l'ordre préparatoire « A.P.A.R.S » ?

- A : Attente
- B : Attaque massive
- C : Attention

18) Quelles est la couleur des Urgence relatives sur plan d'urgence ?

- A : VERTE
- B : JAUNE
- C : ROUGE

19) Dans la formule du calcul d'autonomie ARI, par quoi est multiplié la « Pression » ?

- A : Le débit
- B : Le volume
- C : le poids

20) Quel type de raccord est utilisé par les pompiers Sslia norme française ?

- A : DSP
- B : IFR
- C : ATR

21) A quoi sert un collecteur ?

- A : à aspirer par 2 établissements de 70 mm, un engin
- B : à alimenter par 2 établissements de 70 mm, un engin
- C : à diviser par 2 établissements de 45 mm, un engin

22) Quels types de tuyaux sont utilisés par les pompiers norme française ?

- A : PVC
- B : PIL
- C : ALU

23) Quel jet est le plus efficace ?

- A : Diffusé
- B : Bâton
- C : Protection

24) Distance de la portée du canon d'un VIM SSLIA ?

- A : > à 100 m
- B : > à 65 m
- C : > à 150 m

25) Taux de foisonnement de la mousse employé en intervention Sslia ?

- A : Haut
- B : moyen
- C : Bas

Secourisme

26 – Que signifie « UA » en zone de triage de victime ?

- A : UNITED AIRLINE
- B : URGENCE ABSOLUE
- C : UNITE ALPHA

27 – Quelle est la fréquence circulatoire au repos d'un nourrisson ?

- A : 50 à 90 puls/mn.
- B : 90 à 120 puls/mn.
- C : 120 à 140 puls/mn.

28 – Quelle est la position d'attente d'une victime qui saigne abondamment ?

- A : Position latérale de sécurité
- B : Allongée, jambes relevées
- C : Demie assise

29 – Administration d'oxygène intervention AVC pour un adulte :

A : 15l/min

B : 6L/min

C : 9l/min

30 – Quelle est la position d'attente d'une victime avec trauma thoracique ?

A : Allongée

B : Demi assise

C : Position latérale de sécurité

31 – Rôle des globules rouges :

A : Défense de l'organisme

B : Transport de l'o₂

C : Coagulation

32– Nombre de mouvement pour la ventilation chez l'adulte au repos :

A : 12 à 20 par minute

B : 6 à 12 par minute

C : 20 à 30 par minute

33 – PLS d'une femme enceinte :

A : Jamais de PLS pour une femme enceinte

B : PLS côte droit

C : PLS côte gauche

34 – Si la victime présente moins de 6 mouvements ventilatoire par minute :

A : insufflation à 15l/ mn O2 ou BAB (bouche à bouche)

B : Respirer dans un pochon

C : Inhalateur broncho-dilatateur

35 – Victime qui présente une suspicion de fracture du fémur, quel est le moyen d'immobilisation le plus adéquat ?

A : Attelle de jambe

B : Attelle à traction de type Donway

C : Attelle cervicaux thoracique

36 – Pupilles rétractées :

A : Myosis

B : Myopie

C : Mydriase

37 – Qu'est-ce qu'une épistaxis ?

A : Saignement de l'oreille

B : Saignement de l'œil

C : saignement du nez

38 – Les cycles d'une RCP chez l'enfant (1 à 8 ans) sont de :

A : 20 compressions suivies de 5 insufflations

B : 15 compressions suivies de 2 insufflations

C : 30 compressions suivies de 2 insufflations

39 – Dans quelle région du corps humain se situe les métacarpes ?

A : Dans la paume de la main

B : Dans le plat du pieds

C : Dans l'avant-bras

40 – Actions à faire sur brûlure grave :

A : Pose de corps gras, pose de pansements compressifs et donner de l'eau à boire

B : Arrosage à l'eau pour refroidissement, protection contre les infections, et apport en O₂

C : Perçage des cloques, pose de pansements compressifs et donner de l'eau à boire

**2ND CONCOURS EXTERNE OUVERT AU TITRE DE L'ANNEE 2023
POUR LE RECRUTEMENT D'AGENTS 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 À CHOIX MULTIPLES 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				

**2ND CONCOURS EXTERNE OUVERT AU TITRE DE L'ANNEE 2023
POUR LE RECRUTEMENT D' AGENTS 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 MULTIPLES 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	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		