



**ANNALES 2016**

**CONCOURS EXTERNE**

**POUR LE RECRUTEMENT**

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

**DU CORPS DES POMPIERS DE LA  
NOUVELLE-CALÉDONIE**



**CONCOURS EXTERNE OUVERT A COMPTER DU 5 SEPTEMBRE 2016  
POUR LE RECRUTEMENT DE DEUX AGENTS DE SERVICE DE SAUVETAGE ET DE  
LUTTE CONTRE L'INCENDIE DES AERONEFS**

---ooOoo---

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

Durée : 1h30

Coefficient : 3

*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.*

*Barème : réponse correcte : +2, réponse incorrecte : -1, absence de réponse : 0.*

Français

1/ Cocher l'expression correctement orthographiée :

- A : des nouveau-nés sourd-muets
- B : des nouveau-nés sourd-muet
- C : des nouveau-nés sourds-muet
- D : des nouveau-nés sourds-muets

2/ Combien de pronoms contient la phrase ci-dessous ?

« Je pense qu'il ne la lui rendra pas avant la fin de la journée. »

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

3/ Quelle est la conjugaison correcte du verbe « broyer » à la 2<sup>ème</sup> personne du futur simple de l'indicatif, voix active ?

- A : tu broieras
- B : tu broiras
- C : tu seras broyé
- D : tu broierais

4/ Quel est le participe passé bien orthographié ?

- A : Les livres qu'Anne-Claude et Isabelle se sont envoyées sont des éditions rares.
- B : Les livres qu'Anne-Claude et Isabelle se sont envoyé sont des éditions rares.
- C : Les livres qu'Anne-Claude et Isabelle se sont envoyés sont des éditions rares.
- D : Les livres qu'Anne-Claude et Isabelle se sont envoyer sont des éditions rares.

5/ Combien de temps composés existe-t-il à l'indicatif ?

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

6/ Quel est l'accord correct ?

- A : des robes prunes
- B : des robes rouilles
- C : des robes fauves
- D : des robes turquoises

7/ Compléter : « Ils sont devenus de ... personnes. »

- A : tout
- B : toutes
- C : tous
- D : tous

8/ Quel est le mot incorrectement orthographié ?

- A : pneus
- B : vitrails
- C : chandails
- D : verrous

9/ Chercher l'intrus.

- A : mouche
- B : papillon
- C : abeille
- D : serpent

10/ Quel est le synonyme de « caprice » ?

- A : lubie
- B : fromage
- C : passion
- D : colère

### Mathématiques

11/ Héloïse a dépensé 1200 F pour acheter un CD, puis sa maman lui a donné 600 F. Elle a aussitôt acheté un jeu à 900 F. Elle compte son argent et trouve 1700 F. Quelle somme Héloïse avait-elle avant d'acheter son CD ?

- A : 2300 F
- B : 3200 F
- C : 5400 F
- D : 1700 F

12/ Pour la kermesse de l'école, des mamans ont fabriqué 380 caramels au beurre salé. Quand elles les répartissent dans 25 sachets identiques, il leur en reste 5. Combien y a-t-il de caramels dans chaque sachet ?

- A : 380
- B : 15
- C : 5
- D : 20

13/ La plus grande grille de mots croisés du monde a été réalisée par un marocain, Larbi Ouazbir. Elle mesure 2,10 m sur 1,20 m. Elle comprend 19 102 définitions horizontales et 18 280 définitions verticales. Quelle est l'aire de cette gigantesque grille ?

- A : 349 184 560 m<sup>2</sup>
- B : 6,6 m<sup>2</sup>
- C : 74 764 m<sup>2</sup>
- D : 2,52 m<sup>2</sup>

14/ Sur les 63 400 milliers d'habitants que compte la France, 13% sont gauchers. Combien cela fait-il de gauchers ?

- A : 8 242 000 gauchers
- B : 55 158 000 gauchers
- C : 8 242 gauchers
- D : 55 158 gauchers

15/ On veut semer du gazon sur un terrain rectangulaire de 25 m sur 45 m. Il faut 3 kg de graines pour ensemer 100m<sup>2</sup>. Quel poids de graines de gazon faut-il acheter pour ensemer ce terrain ?

- A : 1125 g
- B : 33,75 kg
- C : 300 kg
- D : 1125 kg

16/ Ali doit faire un exposé sur les insectes. Pour représenter une coccinelle qui mesure 8 mm de long en réalité, il dessine un segment de 40 mm. Quelle longueur en cm doit-il donner à un segment qui représente un scarabée de 31 mm pour qu'il soit agrandi dans les mêmes proportions que la coccinelle ?

- A : 15,5 cm
- B : 31 mm
- C : 0,4 cm
- D : 155 mm

17/ Calculer :  $4 + 2 \times (-3) - 2 \times 4 + 5$

- A : 18
- B : -9
- C : -75
- D : -5

18/ Ecrire sous la forme scientifique : 0,000 000 532

- A :  $5,32 \times 10^7$
- B :  $5,32 \times 10^{-7}$
- C :  $532 \times 10^{-7}$
- D :  $53,2 \times 10^{-7}$

19/ Une piscine contient 60 m<sup>3</sup> d'eau, soit :

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

20/ Une personne bénéficie de 15% de remise sur un article coûtant 6 200 F. Combien coûtera cet article après remise ?

- A : 5 270 F
- B : 4 700 F
- C : 4 230 F
- D : 3 780 F

### Histoire et géographie de la Nouvelle-Calédonie

21/ Quelle est la superficie de la Nouvelle-Calédonie ?

- A : environ 8 500 km<sup>2</sup>
- B : environ 18 500 km<sup>2</sup>
- C : environ 28 500 km<sup>2</sup>
- D : environ 38 500 km<sup>2</sup>

22/ Quel est l'indicatif téléphonique depuis la France métropolitaine pour appeler en Nouvelle-Calédonie ?

- A : 988
- B : 555
- C : 253
- D : 687

23/ La population de la Nouvelle-Calédonie est d'environ :

- A : 230 000 habitants
- B : 270 000 habitants
- C : 320 000 habitants
- D : 350 000 habitants

24/ Quel est l'altitude du plus haut sommet calédonien, le Mont Panié ?

- A : 1629 m
- B : 1325 m
- C : 1832 m
- D : 1963 m

25/ L'aéroport de la Tontouta a vu transiter en 2015 près de... :

- A : 500 000 passagers
- B : 250 000 passagers
- C : 125 000 passagers
- D : 75 000 passagers

26/ Numa-Daly était un célèbre :

- A : cycliste
- B : footballeur
- C : gymnaste
- D : joueur de cricket

27/ L'or vert, richesse naturelle de la Nouvelle-Calédonie, désigne :

- A : les cocoteraies
- B : les champs de tarots
- C : les forêts
- D : le nickel

28/ Le phare Amédée, incontournable site touristique calédonien, est inauguré en 1865, sous... :

- A : Louis XIV
- B : Gaston Doumergue
- C : Napoléon III
- D : Paul Deschanel

29/ La population du Grand Nouméa représente approximativement quel pourcentage de la population totale calédonienne ?

- A : 5%
- B : 65%
- C : 15%
- D : 95%

30/ L'ingénieur français Jules Garnier a participé à l'industrialisation de la Nouvelle-Calédonie. Il meurt à 65 ans en quelle année ?

- A : 1904
- B : 1804
- C : 1973
- D : 1993

## Bureautique

31/ Qu'est-ce qu'une imprimante ?

- A : un périphérique de sortie
- B : un périphérique d'entrée
- C : un périphérique d'entrée et de sortie
- D : un périphérique d'agglomération

32/ Quel est le synonyme du mot logiciel ?

- A : programme
- B : répertoire
- C : icône
- D : dossier

33/ Quel est le logiciel que l'on ne peut pas utiliser pour saisir et présenter du texte ?

- A : Open Office
- B : Word
- C : Paint
- D : Smartsuite Lotus

34/ Quel logiciel choisir pour présenter un document qui comporte un tableau avec du texte et des images ?

- A : un logiciel de traitement d'image
- B : un logiciel de traitement de texte
- C : un tableur grapheur
- D : un logiciel de dessin

35/ Quelle est l'affirmation erronée ?

- A : Avec un logiciel de traitement de l'image, je peux piloter un scanner.
- B : Avec un logiciel de traitement de l'image, je peux faire des montages à partir de plusieurs photos.
- C : Avec un logiciel de traitement de l'image, je peux éliminer les parties d'une photo qui ne m'intéressent pas.
- D : Avec un logiciel de traitement de l'image, je peux modifier facilement le texte qui est sur l'image.

36/ Quelle est l'extension de fichier qui ne correspond pas à un fichier image ?

- A : .png
- B : .gif
- C : .jpg
- D : .htm

37/ Pour faciliter le transfert de données, il est possible de compresser les fichiers. Quelle extension correspond à des fichiers compressés ?

- A : .bmp
- B : .doc
- C : .zip
- D : .wav

38/ Sur internet, le navigateur sert surtout à... :

- A : télécharger son courrier électronique
- B : créer des sites web
- C : s'informer uniquement sur la navigation fluviale
- D : se connecter à des sites et consulter des pages d'informations

39/ Quel outil utiliser pour effectuer des recherches sur internet ?

- A : l'explorateur de Windows
- B : Outlook Express
- C : Internet Explorer
- D : tableur grapheur

40/ Pour gérer sa messagerie électronique en local sur son propre ordinateur, quel outil choisir ?

- A : Internet Explorer
- B : Outlook Express
- C : Smartsuite
- D : OpenOffice

### Anglais

41/ How old are you?

- A : I am 35.
- B : I am 35 years.
- C : I have 35 years old.
- D : I have 35 years.

42/ What do you do?

- A : Fine, thank you.
- B : I'm reading.
- C : I don't do at the moment.
- D : I am a teacher.

43/ Don't forget to take your umbrella,...

- A : it is rain.
- B : it's raining.
- C : it rains.
- D : it rained.

44/ Yesterday for lunch, I...

- A : took a sandwich.
- B : did eat a sandwich.
- C : had a sandwich.
- D : did take a sandwich.

45/ Our car broke down on the way to London.

- A : lost its brakes
- B : ran slower
- C : ran over something
- D : stopped working

46/ Last night, I ... at 9:00.

- A : get back to my home
- B : got home from work
- C : leave my work to go home
- D : returned to my home from my work

47/ I don't have ... to make a decision.

- A : enough information
- B : information enough
- C : many informations
- D : informations enough

48/ Have you ever ... Australia?

A : went to

B : been to

C : gone to

D : travelled

49/ Choose the word group that does not contain the sound "W".

A : won; own; which.

B : one, only, once.

C : whistle, however, write.

D : who, whose, write.

50/ My flight lands at 10:15 a.m. and I was wondering if you could ... at the airport?

A : pick up me

B : pick me up

C : pick on me

D : pick at me



**CONCOURS EXTERNE OUVERT A COMPTER DU 5 SEPTEMBRE 2016  
 POUR LE RECRUTEMENT DE DEUX AGENTS DE SERVICE DE SAUVETAGE ET DE LUTTE CONTRE  
 L'INCENDIE DES AERONEFS**

N° ANONYMAT
-------------

**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					

**CONCOURS EXTERNE OUVERT A COMPTER DU 5 SEPTEMBRE 2016  
POUR LE RECRUTEMENT DE DEUX AGENTS DE SERVICE DE SAUVETAGE ET DE LUTTE CONTRE  
L'INCENDIE DES AERONEFS**

**N° ANONYMAT**

**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			

**CONCOURS EXTERNE OUVERT A COMPTER DU 5 SEPTEMBRE 2016  
POUR LE RECRUTEMENT DE DEUX AGENTS DE SERVICE DE SAUVETAGE ET DE  
LUTTE CONTRE L'INCENDIE DES AERONEFS**

---ooOoo---

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

**Durée : 1 heure**

**Coefficient : 4**

Une seule réponse est exacte.

Répondez uniquement sur la grille de réponse, en cochant lisiblement, de préférence en bleu, la bonne réponse à chaque question.

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

L'usage de la calculatrice est interdit.

**Barème :**

**Réponse correcte : +2 / réponse incorrecte : -1 / absence de réponse : 0**

**1) Eteindre un feu au moyen de la mousse se dit « agir par » ?**

A : refroidissement

B : Etouffement

C : Dispersion

**2) Quelle partie du triangle du feu entretient « la respiration » ?**

A : Le comburant

B : Le combustible

C : l'énergie d'activation

**3) Débit minimum d'une LDV pour lutter contre un FLASH-OVER ?**

A : 400L / MN

B : 550L / MN

C : 1000 L / MN

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

A : Mousse

B : CO<sub>2</sub>

C : Gaz halon

5) Quel est l'agent d'extinction complémentaire dans un SSLIA ?

- A : Poudre
- B : CO2
- C : Mousse

6) Qu'est-ce qu'une division simple :

- A : une lance à 2 directions
- B : une pièce de jonction
- C : un tuyau ayant 2 parties

7) Un feu d'AVGAS est ?

- A : un feu de classe A
- B : un feu de classe B
- C : un feu de classe C

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 aéroport unique

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 aéroport maritime

10) Quel est le taux d'application pour une mousse employé sur un aéroport de catégorie A ?

- A : 3 l / m<sup>2</sup>
- B : 8.2 l / m<sup>2</sup>
- C : 15 l / m<sup>2</sup>

11) Quel est votre autonomie « totale » avec un ARI à 300 bars pour un volume de 6l et une consommation moyenne de 60l/mn :

- A : 30 mn
- B : 45 mn
- C : 60 mn

12) En utilisant des liaisons personnelles sur intervention ARI , la liaison courte mesure?

A : 1.25 m

B : 2 m

C : 0.5 m

13) Quelle est la marche générale des opérations d'un sapeur-pompier?

A : établissement, attaque, protection, surveillance

B : Reconnaissance, sauvetage, établissement, attaque, protection, déblai, surveillance

C : sauvetage, établissement, attaque, surveillance

14) Que signifie l'ISM en ordre exécutoire des pompiers SSLIA?

A : IDENTITE, SECOURS ET MOYENS

B : INTERVENTION , SAUVETAGE , MESURES DE SECURITE

C : INDICATIF VIM, SECTEUR « positionnement » , MISSION « attaque, sauvetage, appui »

15) Que signifie SOIECM ?

A : Situation, Objectif, Idée de manœuvre, Exécution, Commandement, Mesures de sécurité

B : Sauvetage, objectif, Intervention, Etude, Chef, Moyens

C : Secourir, obturer, intervenir, Eteindre, corriger, mesurer

16) En liaison « longue » , longueur totale de la liaison personnelle :

A :  $1.25 \text{ m} + 4.75 \text{ m} = 6\text{m}$

B :  $2\text{m} + 6\text{m} = 8\text{m}$

C :  $2.5 + 7.5 = 10 \text{ m}$

17) Quelles sont les familles d'émulseurs ?

A : Léger et lourd

B : Physique et chimique

C : Simple et complexe

18) Quel est la portée utile du canon d'un VIM 60?

- A : 30 m
- B : 18 m
- C : 65 m

19) Composition de l'air ?

- A : 21% O<sub>2</sub> , 78% d'azote, 1 % de gaz rares
- B : 21% O<sub>2</sub> , 78% de gaz rares, 1 % d'azote
- C : 21% d'azote , 78% O<sub>2</sub>, 1 % de gaz rares

20) Signification du TOOTEM ?

- A : Trouer, Observer, Ouvrir, Tourner, Encagement momentané
- B : Travail, Ouvrir, Observer, Toucher, Engagement maximum
- C : Toucher, Observer, Ouvrir, Tester, Engagement Minimum

21) Signification du RAPACE ?

- A : Robinet, Ajustement, Pression, Armement, Code, Etanchéité
- B : Réaction, activation, Pression, Action, Correction, Etanchéité
- C : Réponse, Alerte, Prise de décision, Action, Correction, Elément

22) Quelle est la bonne formule pour le calcul d'autonomie ARI ?

- A : Pression X Volume de la bouteille : Débit en L/MN
- B : Pression (- 55 bars) X Volume de la bouteille : Débit en L/MN
- C : Volume de la bouteille - Débit en L/MN : Pression- 55 bars

23) Que signifie le chiffre « 3 » sur l'étiquette de marchandise dangereuse?

- A : Produit corrosif
- B : Produit toxique
- C : liquide inflammable

24) Quels sont les 3 catégories de tuyaux ?

- A : extinction, attaque, déblai
- B : Sauvetage, appui, reconnaissance
- C : alimentation, refoulement, aspiration

25) Pour un feu de moteur d'avion, quel agent extincteur est déclenché par les pilotes ?

- A : Gaz halon
- B : CO2
- C : Poudre

### Secourisme

26) Qui doit-on mettre en Position Latérale de Sécurité (PLS)

- a) Toute victime inconsciente et qui respire.
- b) Toute victime étendue sur le sol.
- c) Toute victime inconsciente, qui ne respire pas.

27) En cas de saignement du nez, il faut mettre la victime ?

- a) Narine comprimé, tête penché en arrière
- b) Narine comprimé, en PLS côté opposé
- c) Narine comprimé, tête penché en avant

28) La PLS d'une femme enceinte doit se faire ?

- a) côté droit
- b) jamais pas de pls, sur le dos
- c) côté gauche

29) Que doit-on faire quand on est seul et isolé face à une victime consciente qui saigne, et l'autre inconsciente ?

- a) Garrot et PLS
- b) Aller chercher des secours
- c) s'occuper uniquement de la victime inconsciente

30) Une victime avec hémorragie au niveau de la jambe doit être :

- a) debout
- b) assis
- c) allongé

**31) Détresse ventilatoire, débit de l'oxygénothérapie ?**

- a) 15 l / mn.
- b) 9 l / mn.
- c) 6 l / mn.

**32) Sur une crise de spasmophilie ?**

- a) donner de l'oxygène à 15 l / mn
- b) donner un bronchodilatateur
- c) Faire respirer la victime son propre air à l'aide d'un pochon

**33) Pour une plaie de l'abdomen, la position cuisses fléchies permet :**

- a) d'éviter l'éviscération
- b) d'éviter l'installation d'une détresse circulatoire
- c) de relâcher les muscles de l'abdomen et diminuer la douleur

**34) Lors d'une RCP, après avoir constaté l'absence de signe de circulation :**

- a) on commence toujours par les insufflations
- b) on commence par les compressions sauf dans les cas où il faut réaliser 5 insufflations avant la RCP
- c) on peut commencer de manière indifférente par les insufflations ou les compressions thoraciques

**35) Dans quel cas un secouriste peut-il prendre l'initiative de mettre en place une canule pro-pharyngée ?**

- a) pour une victime en arrêt ventilatoire qui vomit
- b) pour une victime qui maintient la mâchoire serrée
- c) pour une victime en arrêt cardiaque lorsqu'on a des difficultés à maintenir la LVA lors d'une ventilation au BAVU

**36) Chez un nourrisson inconscient allongé sur le dos :**

- a) La tête est spontanément en position neutre, il n'est pas nécessaire de la bouger pour assurer la LVA
- b) La tête doit systématiquement être ramenée en position neutre pour assurer la LVA
- c) La tête doit être bien basculée très en arrière pour assurer la LVA

**37) Que se passe-t-il sous l'effet d'une hémorragie ?**

- a) la fréquence cardiaque a tendance à augmenter dans un premier temps
- b) la pression artérielle a tendance à augmenter
- c) la fréquence cardiaque reste identique mais le pouls devient filant



**38) Quel est le débit d'oxygène en inhalation avec un masque à haute concentration pour un enfant ?**

- a) 9 litres / minutes
- b) 3 litres / minutes
- c) 6 litres / minutes

**39) Lors du relevage d'une victime pour la mise en place sur le brancard, qui est le chef ?**

- a) celui qui est à la tête
- b) celui qui est aux pieds
- c) celui qui ne fait rien

**40) En cas de brûlure grave, quelle est la conduite à tenir avant de demander un avis médical ?**

- a) refroidir avec de l'eau, O<sub>2</sub>, protéger de l'infection, investigation de vaccination tétanos
- b) Réaliser un pansement compressif sur la brûlure et immobiliser la victime
- c) Réaliser un garrot en amont de la brûlure

**CONCOURS EXTERNE OUVERT A COMPTER DU 5 SEPTEMBRE 2016  
 POUR LE RECRUTEMENT DE DEUX AGENTS DE SERVICE DE SAUVETAGE ET DE LUTTE CONTRE  
 L'INCENDIE DES AERONEFS**

<b>N° ANONYMAT</b>
--------------------

**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				

Concours externe 2016 d'agent de service de sauvetage et de lutte contre l'incendie des aéronefs  
du corps des pompiers de l'aviation civile de la Nouvelle-Calédonie

**GRILLE DE RÉPONSES**

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			