

ÇA PLANE POUR NOUS !

Grand Jeu Concours Aéronautique
Lycée du Grand Nouméa (BP183 36 Promenade de Koutio 98830 DUMBEA)

1^{re} Question codée

Avant de répondre à la question, il vous faudra tout d'abord la trouver ! Pour cela, il vous suffit de décoder la grille suivante :

Indice : Si vous avez du mal à percevoir la question, voici une piste qui pourra vous aider :

Vous pouvez décoder la grille par une lecture spéciale qui utilise le système d'écriture de la nationalité du célèbre personnage de l'Antiquité, premier homme à avoir essayé de voler avec des ailes en cire et en plumes.

Par traduction, cette lecture spéciale se nomme : « Le Bœuf qui tourne quand on laboure le champs ».

C	o	m	b	i	e
u	o	j	e	d	n
r	s	a	t	i	l
p	u	l	l	a	f
o	u	r	r	e	j
e	r	d	n	i	o
n	o	u	m	e	a
s	i	u	p	e	d
p	a	r	i	s	p
p	e	l	r	u	o
r	e	m	i	e	r
m	o	c	l	o	v
m	e	r	c	i	a
				?	l

Réponse : _ _ _ _ _

2^{de} Mots Cachés :

Dans la grille entourez les mots à l'aide des indices ci-dessous :
Vous devez remettre les lettres restantes dans le bon ordre pour trouver le mot caché.

A	V	I	A	T	I	O	N
E	O	A	V	I	O	N	A
R	I	Z	I	N	C	I	A
O	D	N	A	I	L	E	S
N	A	U	T	I	Q	U	E
E	R	H	E	L	I	C	E
F	C	R	U	S	O	S	L
C	H	A	R	T	E	R	I

Les mots à trouver et à entourer dans la grille sont :

- 1) L'ensemble des activités aériennes.
- 2) Synonyme de pilote.
- 3) Élément chimique dont le numéro atomique est $Z=30$.
- 4) Save Our Souls.
- 5) Élément rotatif qui permet le déplacement d'un appareil aérien.
- 6) Appareil capable d'évoluer au sein de l'atmosphère terrestre.
- 7) Mille Marin.
- 8) Vol commercial organisé en dehors des lignes à horaires réguliers.
- 9) Appareil volant.
- 10) Appareil permettant la communication avec la tour de contrôle.
- 11) Ce qui sert à voler dans un avion.

Réponse :

Le mot caché est :

--	--	--	--	--	--	--	--

3º A la rescousse

Un avion s'est écrasé dans l'eau et les rescapés de ce vol se sont réfugiés sur un petit banc de sable. Ce sont les seules informations dont disposent les secours pour les recherches.

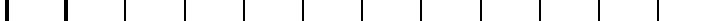
Réponds aux questions ci-dessous par un mot que tu insèreras dans le tableau suivant. La première lettre de chaque mot correspondra à un nombre que vous découvrirez à l'aide d'un code secret qui vous permettra de trouver la longitude et la latitude de l'endroit où sont les rescapés.

- 1) Quelle est l'unité de mesure de la couverture nuageuse ?
- 2) Comment appelle-t-on une unité militaire utilisée dans plusieurs armées dont l'armée de l'air ?
- 3) Action lorsque les trains d'atterrissage ne touchent plus le sol ?
- 4) Nom de la masse nuageuse la plus évitée par les pilotes ?
- 5) Activité pratiquée du haut du Ouen-Toro à partir d'une aile triangulaire ?
- 6) Principal constituant du vent ?
- 7) Sigle d'un type d'avion très léger et motorisé ?
- 8) Combien la Province Nord compte-t-elle d'aérodromes ?
- 9) Synonyme de clients d'une compagnie aérienne ?

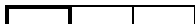
1) 

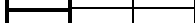
2) 

3) 

4) 

5) 

6) 

7) 

8) 

9) 

Longitude :

1)		2)	o	3)	4)	,	5)	6)	„ Est
----	--	----	---	----	----	---	----	----	-------

Latitude :

7)		o	8)		‘	9)		“	Sud
----	--	---	----	--	---	----	--	---	-----

Indice 1 : A=2 ; B=1 ...

Indice 2 : Utilise le site : www.geoportail.fr

Réponse :

Le banc de sable est :

49 Il était une fois

Il était une fois, cinq parachutistes qui décident de faire le tour de Nouvelle-Calédonie en avion en partant de Nouméa. Chaque étape correspond à un village possédant un aérodrome. Avant de faire leur dernier grand saut au dessus de leur 6ème étape l'un d'eux veut s'amuser et trafique l'un des parachutes. Malheureusement, un des parachutistes est tombé en chute libre et s'est écrasé. Où ce drame s'est-il produit ?

1) Sudoku

Pour savoir où le parachutiste s'est écrasé, complète le sudoku qui donnera une partie de la réponse.

6	1			4	f	7		e
	j	b		5		9		o
2		y	k		6	5	g	8
4		r	9		7		6	
	t		n		z	u	i	
w	7		6 _a		5			3 _v
1		8	7	h				9
m	c	6	s	2		p	d	
		3		9			8	1

2) Sais-tu compter ?

Pour trouver la dernière destination du parachutiste, calcule la valeur numérique des expressions ci-dessous en remplaçant les lettres par les chiffres donnés dans le sudoku. Chaque formule donne un cap. Ces caps te permettront de suivre le parcours des parachutistes en partant de Nouméa en utilisant la carte fournie. N'oublie pas qu'ils ne s'arrêtent que dans des villages possédant un aérodrome.

1) $b \times e + b \times u + h \times b = \dots\dots\dots^\circ$

2) $\frac{(c^2 + f \times c + n \times c + j \times c)^2}{2p \times c + 2r \times c} + 2p + s + t + n = \dots\dots\dots^\circ$

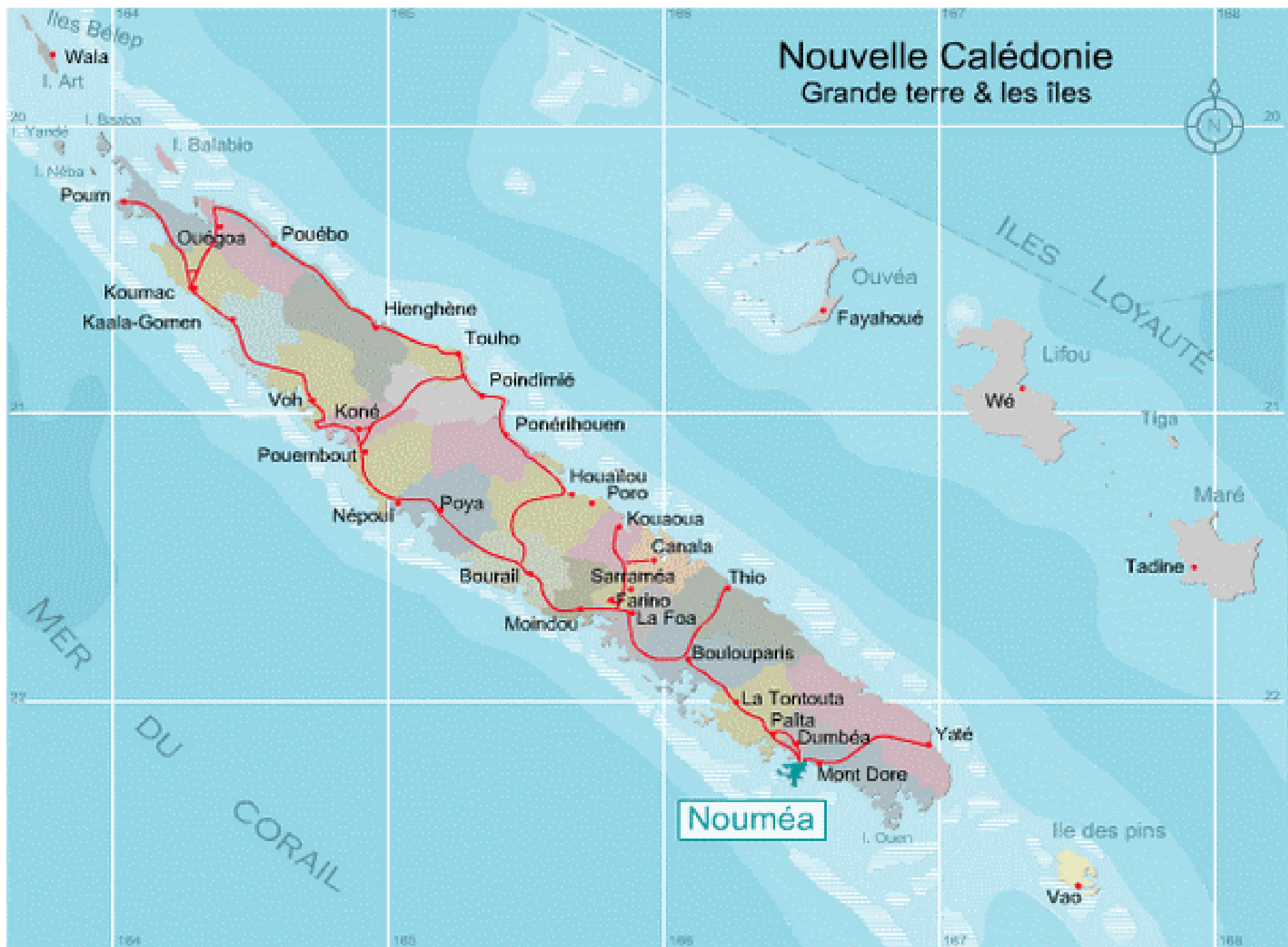
3) $a + m + d \times w \times y + d \times a - k = \dots\dots\dots^\circ$

4) $(o \times c)^2 - w \times j \times u - 2(i \times m + u + t + d \times y + k \times c) - y \times c = \dots\dots\dots^\circ$

5) $o^2 + i^2 + g - z - v + b^2 \times e = \dots\dots\dots^\circ$

Réponse :

Où s'est-il écrasé ?



Règlement du « Grand Jeu Concours Aéronautique »

Article 1 : La classe 210 du Lycée du Grand Nouméa 36 rue promenade de Koutio BP 183 98830 Koutio Dumbéa, représentée par **les élèves de culture sciences et leurs professeurs**, organise à l'occasion de la fête de la science un « **Grand Jeu Concours Aéronautique** » du 10 octobre 2009 au 22 octobre 2009. La participation à ce jeu est gratuite et sans obligation d'achat.

Article 2 : Ce jeu est ouvert à toute personne habitant en Nouvelle-Calédonie ayant **moins de 20 ans** à l'exclusion des élèves de l'option culture sciences de la classe 210 et de leurs professeurs de culture sciences.

Article 3 : Pour participer au « **Grand Jeu Concours** » il suffit aux candidats du jeu de déposer leurs réponses dûment complétées dans l'urne prévue à cet effet au **CDI** du lycée du Grand Nouméa ou de les envoyer par courrier à l'adresse suivante :

**Grand jeu concours Aéronautique
Lycée du Grand Nouméa
BP 183
98830 Koutio Dumbéa.**

Les bulletins peuvent être retirés à la fête de la science ou imprimés directement à partir du site du lycée : www.ac-noumea.nc/lqn
La participation est limitée à un bulletin par personne.

Article 4 : Le Grand Jeu Concours est doté des lots suivants :

- un baptême de vol pour trois personnes
- baptêmes de parapente
- une perle de Tahiti (**Diam's**)
- et divers autres lots...

Article 5 : Les gagnants seront désignés par tirage au sort parmi les bonnes réponses déposées dans l'urne présente au CDI du lycée du Grand Nouméa ou envoyées par la poste à l'adresse suivante :

**Grand jeu concours Aéronautique
Lycée du Grand Nouméa
BP 183
98830 Koutio Dumbéa.**

Article 6 : Le tirage au sort aura lieu **vendredi 23 octobre** au Lycée du Grand Nouméa.

Article 7 : Les gagnants sont prévenus par téléphone ou par e-mail.

Article 8 : Il ne sera répondu à aucune demande (écrite ou téléphonique) concernant le mécanisme du jeu, l'interprétation ou l'application du règlement.

Article 9 : La participation à ce jeu concours implique l'acceptation pure et simple du présent règlement et l'arbitrage en dernier ressort du lycée du Grand Nouméa, dans l'esprit qui a prévalu à la conception de l'opération.

La classe 210 culture sciences du lycée du Grand Nouméa se réserve le droit d'écourter de prolonger ou d'annuler ce jeu concours si les circonstances l'exigeaient, sa responsabilité ne saurait être engagée sur ce fait.

Tous les cas non prévus par le règlement seront tranchés par **la classe 210 de culture sciences du lycée du Grand Nouméa**.

NOM :

PRENOM :

AGE :

TELEPHONE :

E-MAIL :

1^{re} Question codée

Réponse : _ _ _ _ _

2^{de} Mots Cachés

Réponse :

Le mot caché est :

--	--	--	--	--	--	--	--

3^{de} A la rescousse

Réponse :

Le banc de sable est : _ _ _ _ _

4^{de} Il était une fois

Réponse :

Où s'est-il écrasé ? _ _ _ _ _

Bulletin à déposer dans l'urne au CDI du Lycée du Grand Nouméa ou à envoyer par la poste avant le 22 octobre 2009.