BREVET D'INITIATION AÉRONAUTIQUE

SESSION 2016

ÉPREUVE OBLIGATOIRE

Durée de l'épreuve : 2 heures 30 Coefficient : 5

L'usage de tous documents personnels, des calculatrices électroniques et du dictionnaire est interdit.

Documents remis en début d'épreuve :

> Dossier sujet :

Partie 1 : Météorologie et aérologie	page 1 à page 3
Partie 2 : Aérodynamique, aérostatique et principes du vol	page 4 à page 6
Partie 3 : Etude des aéronefs et des engins spatiaux	page 7 à page 9
Partie 4 : Navigation, règlementation, sécurité des vols	page 10 à page 12
Partie 5 : Histoire et culture de l'aéronautique et du spatial	page 13 à page 15

Dossier réponse page 16

ATTENTION

Ce sujet comporte <u>cinq parties</u>, chacune constituée d'un questionnaire à choix multiples (QCM) de vingt questions, soient cent questions pour la totalité du sujet.

Dès que le sujet vous est remis, assurez-vous qu'il est complet.

Vous devez :

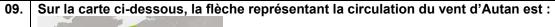
- composer sur la feuille de réponses fournie à cet effet dans le sujet (une feuille de réponses pour la totalité du sujet) ;
- renseigner le bandeau d'anonymat de la partie supérieure de la feuille de réponses ;
- rendre l'intégralité du sujet (questionnaires et feuille de réponses) en fin d'épreuve, même si aucune réponse n'a été apportée sur une ou plusieurs d'entre elles.

Partie n° 1 : MÉTÉOROLOGIE ET AÉROLOGIE

Questionnaire à choix multiples

		•
01.	L'ap	pareil servant à mesurer la vitesse du vent au sol s'appelle :
	a)	une girouette.
	b)	une rose des vents.
	c)	un baromètre.
	d)	un anémomètre.
00	1 1	
02.		ité de pression utilisée dans le système international et en aéronautique est : le Pascal.
	a) b)	le Newton.
	c)	le Joule.
	d)	le millimètre de mercure.
	u)	to minime te de mercare.
03.	La tr	ansformation de l'eau de l'état gazeux à l'état liquide s'appelle :
	a)	la fusion.
	b)	la sublimation.
	c)	l'évaporation.
	d)	la condensation.
04	Sur	une carte météorologique, la représentation ci-dessous indique la présence :
04.		A A A A A A A A A A A A A A A A A A A
	a)	d'une dorsale barométrique.
	b)	d'une dépression.
	c)	d'un front froid.
	d)	d'un front chaud.
05.	Un v	ent du 090/20 vient :
	a)	de l'ouest à une vitesse de 20 kt.
	b)	de l'est à une vitesse de 20 kt.
	c)	de l'est à une vitesse de 20 km.h ⁻¹ .
	d)	de l'ouest à une vitesse de 20 km.h ⁻¹ .
06.		s l'atmosphère standard, la pression au niveau de la mer est :
	a)	1000 hPa.
	b)	1013,25 hPa.
	c)	recalculée périodiquement par Météo France.
	d)	1000 Pa par convention internationale pour faciliter les calculs.
07.	La s	urface atmosphérique se situant vers 11000 m d'altitude est appelée :
	a)	stratopause.
	b)	tropopause.
	c)	stratosphère.
	d)	planisphère.

08.		s les basses couches de l'atmosphère standard, le gradient de température en s'élevant en ude est de :
	a)	- 2°C par 1000 m.
	b)	- 2°C par 1000 ft.
	c)	+ 2°C par 1000 m.
	d)	+ 2°C par 1000 ft.





a)	1.
٦,	2

c)	3.
d)	4.

10.	On parle de brouillard lorsque la visibilité horizontale est inférieure à :		
	a)	1 km.	
	b)	3 km.	
	c)	5 km.	

d)	10	km.
u)	10	NIII.

11. La p	11. La pression atmosphérique est principalement due :		
a) au poids de la vapeur d'eau contenue dans l'air.			
b)	à la force du vent.		
c)	au poids de la masse d'air située au-dessus du lieu d'observation.		
d)	au ravonnement solaire		

_	12. Un aérodrome se trouve à l'altitude de 2800 ft, l'écart de pression avec le niveau de la mer y est de :		
a	20 hPa.		
b)	50 hPa.		
C)	100 hPa.		
d)	200 hPa.		

13. L'oc	13. L'occlusion est une zone :		
a)	très nuageuse, pluvieuse avec un plafond bas.		
b)	toujours sans nuage.		
c)	fréquemment orageuse.		
d)	de très haute pression.		

BIA 2016 Partie n° 1 : MÉTÉOROLOGIE ET AÉROLOGIE

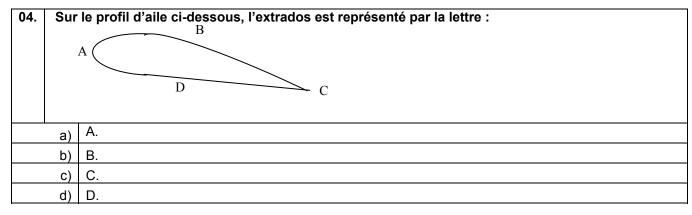
14.	L'ora	age est caractérisé par la présence de :
	a)	cirrus.
	b)	stratus et stratocumulus.
	c)	nimbus et nimbostratus.
	d)	cumulonimbus.
45		
15.		nuages sont classés en deux grandes catégories :
	a)	les positifs et les négatifs.
	p)	les moutonneux et les filiformes.
	c)	les stratiformes et les cumuliformes.
	d)	les catabatiques et les adiabatiques.
16.	Le s	ens de rotation des vents dans l'hémisphère nord est :
	a)	horaire dans un anticyclone.
	b)	anti-horaire dans un anticyclone.
	c)	identique à celui de l'hémisphère sud.
	d)	horaire dans une dépression.
	, ,	
17.	On a	ppelle "traîne" une zone :
	a)	s'étendant à l'avant d'un front froid.
	b)	s'étendant à l'arrière d'un front froid.
	c)	de fortes perturbations.
	d)	de grand calme.
18.	Fn n	nontagne, un parapentiste rencontre les meilleures conditions pour du vol de pente :
10.	a)	la nuit.
	b)	en début de matinée.
	c)	dans l'après-midi.
	d)	en fin de soirée.
<u> </u>	<u> </u>	on an do conce.
19.		nd le bulletin météorologique prévoit que le point de rosée et la température ambiante seront
		tôt identiques, il faut s'attendre à :
	a)	de la pluie.
	b)	de la neige.
	c)	du brouillard.
	d)	de la vapeur d'eau.
20.	Un n	vilote de vol libre ou de planeur souhaitant voler longtemps privilégie le vol sous :
	a)	les stratus.
	b)	les cirrus.
	c)	les cumulus.
	d)	les alto-stratus.
1	<i>∽,</i>	

Questionnaire à choix multiples

01 En v	01 En vol en palier stabilisé :	
a)	la portance équilibre le poids.	
b)	la portance équilibre la traînée.	
c)	la portance équilibre la résultante aérodynamique.	
d)	la portance équilibre la force de propulsion.	

02.	02. Le vent relatif :	
	a)	est la composante du vent réel parallèle à la trajectoire.
	b)	est parallèle à la trajectoire, et de même sens que le déplacement de l'avion.
	c)	est parallèle à la trajectoire, mais de sens opposé au déplacement de l'avion.
	d)	est la composante du vent réel perpendiculaire à la trajectoire.

03. Le p	03. Le pilotage de la sonde spatiale Philaé nécessite :		
a)	une poussée permanente et l'exploitation de l'attraction des astres.		
b)	une poussée ponctuelle et l'exploitation de l'attraction des astres.		
c)	uniquement l'attraction des astres.		
d)	uniquement une poussée permanente.		



05. La d	05. La distance de décollage augmente quand :	
a)	la pression et la température de l'atmosphère diminuent.	
b)	la pression et la température de l'atmosphère augmentent.	
c)	la pression atmosphérique diminue et la température de l'atmosphère augmente.	
d)	la pression atmosphérique augmente et la température de l'atmosphère diminue.	

06. La f	06. La fonction principale des winglets est :		
a)	d'augmenter la traînée de l'aile.		
b)	de diminuer la vitesse.		
c)	de diminuer la portance de l'aile.		
d)	de diminuer la traînée induite.		

07. L'or	07. L'origine de la sustentation de l'aile résulte de l'apparition :		
a)	d'une dépression à l'extrados et à l'intrados.		
b)	d'une surpression à l'intrados et à l'extrados.		
c)	d'une dépression à l'extrados et d'une surpression à l'intrados.		
d)	d'une surpression à l'extrados et d'une dépression à l'intrados.		

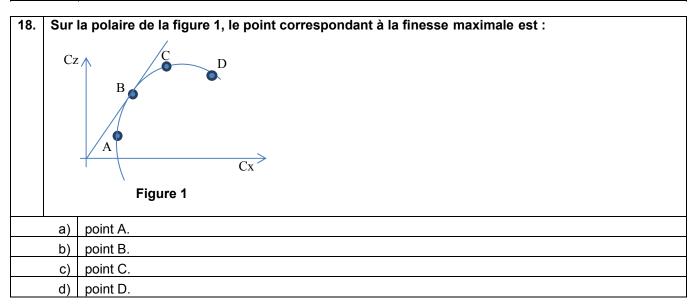
BIA 2016 Partie n°2 : AÉRODYNAMIQUE, AÉROSTATIQUE ET PRINCIPES DU VOL

00 1	
•	ortance est :
a)	de direction perpendiculaire au vent relatif.
b)	de direction perpendiculaire au poids.
c)	de direction parallèle au vent relatif.
d)	créée par le bord de fuite.
09. La ti	raînée :
a)	diminue lorsque l'incidence augmente.
b)	est indépendante de la vitesse.
c)	augmente lorsque la vitesse diminue.
d)	diminue lorsque la masse volumique de l'air diminue.
10. Plus	la finesse d'un planeur est élevée :
a)	plus la distance qu'il peut parcourir est faible.
b)	plus son poids est faible.
c)	plus la distance qu'il peut parcourir est élevée.
d)	plus sa traînée est importante.
,	
11 Le d	écollage d'un avion se fait toujours face au vent pour :
a)	décoller sur une distance plus courte.
b)	diminuer la portance.
c)	éviter de dépasser la VNE.
d)	diminuer la traînée.
12. En p	phase d'atterrissage, le pilote sort les volets hypersustentateurs, l'objectif est :
a)	de conserver la portance à vitesse réduite.
b)	de réduire la portance et d'augmenter sa vitesse.
c)	de diminuer la traînée.
d)	d'augmenter la vitesse.
,	
13. La s	ustentation d'un aérostat est basée sur le principe :
<u>a)</u>	d'Archimède.
b)	de Bernouilli.
c)	des vases communicants.
d)	de l'effet Venturi.
14. Le d	écrochage se produit toujours à :
a)	La même assiette.
b)	La même vitesse.
c)	La même incidence.
d)	La même inclinaison.
15. Le c	entrage de l'aéronef a un effet majeur sur sa stabilité autour de son axe :
a)	de gauchissement.
b)	de roulis.
c)	de tangage.
d)	de lacet.
ω)	~~·~~·

BIA 2016 Partie n°2 : AÉRODYNAMIQUE, AÉROSTATIQUE ET PRINCIPES DU VOL

16.	Pour profiter de la vitesse d'entraînement de la base spatiale de Kourou, la direction du tir de lancement d'un satellite géostationnaire doit se faire :		
	a)	vers le nord.	
	b)	vers l'est.	
	c)	vers le sud.	
	d)	vers l'ouest.	

17. À in	17. À incidence et puissance constantes, la mise en virage d'un avion entraîne :		
a)	une perte d'altitude.		
b)	un gain d'altitude.		
c)	un maintien de l'altitude.		
d)	une diminution de la vitesse.		



19 Sur	19 Sur la polaire représentée en figure 1, le point D représente :			
a)	la traînée minimale.			
b)	la finesse maximale.			
c)	la portance maximale.			
d)	le point de décrochage.			

20.	20. Lorsque la vitesse est doublée la portance est :	
	a)	constante.
	b)	doublée.
	c)	divisée par deux.
	d)	quadruplée.

Questionnaire à choix multiples

01.	Le ré	ôle d'une sonde spatiale est :
	a)	d'être habitée pour permettre à l'homme d'effectuer des expériences en apesanteur.
	b)	d'explorer le système solaire.
	c)	d'évoluer en orbite basse pour analyser l'atmosphère terrestre.
	d)	d'être satellisée en orbite géostationnaire.
02.	Le ro	otor anticouple d'un hélicoptère permet de contrôler :
	a)	la rotation autour de l'axe de tangage.
	b)	la rotation autour de l'axe de lacet.
	c)	la rotation autour de l'axe de roulis.
	d)	la vitesse ascensionnelle.
00		
03.		s un moteur à 4 temps, la compression intervient après :
	<u>a)</u>	la combustion.
	<u>b)</u>	la détente.
	<u>c)</u>	l'admission.
	d)	l'échappement.
04.	Pou	r un moteur à quatre temps, la phase qui produit de l'énergie mécanique est :
	a)	l'admission.
	b)	la compression.
	c)	la combustion.
	d)	l'échappement.
05.	Len	ilote peut utiliser la postcombustion pour :
<u>- • · · · · · · · · · · · · · · · · · · </u>	a)	augmenter la poussée pendant une durée assez courte.
	b)	perdre de la vitesse très rapidement.
	c)	effectuer des virages à plat.
	d)	atterrir par vent de travers.
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
06.	Si o	n la compare aux voilures d'un avion, la voilure des planeurs modernes se caractérise par :
	a)	une petite envergure.
	b)	une très grande finesse.
	c)	une grande épaisseur du profil.
	d)	une très grande rigidité.

BIA 2016 Partie n° 3 : ÉTUDE DES AÉRONEFS ET DES ENGINS SPATIAUX

07.	En considérant la figure ci-dessous, les combinaisons correctes sont :		
		A: Bord d'attaque B: Bord de fuite C: Saumon d'aile D: Extrados	
	a)	A2, B4, C3, D1.	
	b)	A2, B4, C1, D3.	
	c)	A4, B5, C2, D1.	
	d)	A4, B2, C3, D5.	
08.		pièces se situant dans le sens longitudinal de l'aile et assurant la plus grande partie de la stance sont :	
	a)	les traverses.	
	b)	les longerons.	
	c)	les lisses.	

08.	Les pièces se situant dans le sens longitudinal de l'aile et assurant la plus grande partie de la résistance sont :	
	a)	les traverses.
	b)	les longerons.
	c)	les lisses.
	d)	les raidisseurs.

09.	09. Les couples :	
	a)	ont dans le fuselage le même rôle que les nervures dans les ailes.
	b)	sont situés en bout d'aile pour éviter les tourbillons marginaux.
	c)	sont les pièces maîtresses du fuselage qui supportent les efforts de flexion.
	d)	sont toujours montés par paire pour augmenter leur solidité.

10. D	10. Dans un empennage en T :	
á) la gouverne de direction se situe en haut de l'empennage vertical.	
ŀ) la gouverne de profondeur est actionnée par le palonnier.	
) la gouverne de direction permet la rotation autour de l'axe de tangage.	
) la gouverne de profondeur se situe en haut de l'empennage vertical.	

11. Le p	11. Le pilotage en vol d'un deltaplane s'effectue à l'aide du :		
a)	trapèze.		
b)	manche à balai.		
c)	palonnier.		
d)	barreau de pilotage.		

12. Pou	12. Pour un avion au sol à l'arrêt, l'aile subit :	
a)	une flexion vers le bas.	
b)	une torsion.	
c)	une traction.	
d)	une compression.	

BIA 2016 Partie n° 3 : ÉTUDE DES AÉRONEFS ET DES ENGINS SPATIAUX

3. Sur	un aéronef multiaxes la commande permettant d'agir sur l'axe de lacet est :
a)	le palonnier.
b)	le manche en le déplaçant latéralement.
c)	le manche en le déplaçant d'avant en arrière.
d)	la commande moteur.
۵)	
14. Au d	ours d'un vol, l'action du pilote sur le palonnier :
a)	agit sur la gouverne de direction.
b)	agit sur la gouverne de profondeur.
c)	n'agit sur aucun élément car le palonnier n'est utilisable qu'au sol.
d)	agit sur la gouverne de gauchissement.
15. Sur	un ULM multiaxes, si l'aileron droit se lève :
a)	l'ULM pivote sur l'axe de roulis.
b)	l'ULM pivote sur l'axe de tangage.
c)	l'aileron gauche se lève également.
<u>d)</u>	la gouverne de profondeur s'abaisse.
,	
	sque les volets sont en configuration atterrissage :
a)	la configuration est dite lisse.
b)	les volets sont rentrés.
c)	la courbure de l'aile augmente pour augmenter la portance.
<u>d)</u>	leur braquage est négatif.
17. Le fl	uide d'un circuit hydraulique :
a)	est de l'eau utilisable sous basse pression et à une température supérieure à 0°C.
b)	est difficilement utilisable sur avion du fait de sa compressibilité.
c)	n'est utilisé qu'au-delà de 0°C pour actionner les freins et les vérins des trains escamotables.
d)	est utilisé sous pression pour actionner des commandes.
40 100	and Ditat act up diamonisis normalitant de manuray.
	onde Pitot est un dispositif permettant de mesurer : la vitesse.
,	
b)	la température. la pression statique uniquement.
c) d)	l'altitude.
u)	i aiiliuuc.
19. Parn	ni ces instruments, un seul est facultatif à bord d'un planeur. Il s'agit:
a)	du compas.
b)	de l'altimètre.
c)	de l'anémomètre.
d)	du transpondeur.
20 1.15	
	blanc d'un anémomètre correspond :
a)	au domaine de vitesses en lisse.
b)	au domaine d'utilisation des volets.
c)	à la vitesse de décrochage.
d)	aux vitesses à ne jamais dépasser.

Questionnaire à choix multiples

1. La hauteur minimale de survol d'un aéronef au-dessus de la campagne est : a			
b) 150 m. c) 250 m. d) 500 m. Q2. Un mille nautique correspond à une distance de : a) 0,3048 m. b) 0,852 m. c) 1609 m. d) 1852 m. Q3. Sur une carte au 1/500 000 ^{6me} , une distance mesurée de 15 cm correspond à une distance réelle de : a) 15 km. b) 30 km. c) 75 km. d) 150 km. Q4. Un aéronef a une vitesse propre de 160 km·h ⁻¹ et subit un vent d'ouest de 50 km·h ⁻¹ . Pour faire route au Nord il devra suivre un cap de : a) 20°. b) 270°. c) 340°. d) 360°. Q5. Une piste dont l'orientation magnétique est de 84 est numérotée : a) 09. b) 08. c) 27. d) 84. Q6. La visibilité associée à une situation météorologique CAVOK est : a) inférieure à 5 km. c) inférieure à 5 km. c) inférieure à 10 km. d) supérieure à 10 km. d) supérieure à 10 km. d) supérieure à 10 km. d) Svitement par la gauche. b) évitement par la droite. c) l'aéronef le plus bas est prioritaire.	01.	La h	auteur minimale de survol d'un aéronef au-dessus de la campagne est :
c) 250 m. d) 500 m. D2. Un mille nautique correspond à une distance de : a) 0,3048 m. b) 0,852 m. c) 1609 m. d) 1852 m. D3. Sur une carte au 1/500 000eme, une distance mesurée de 15 cm correspond à une distance réelle de : a) 15 km. b) 30 km. c) 75 km. d) 150 km. D4. Un aéronef a une vitesse propre de 160 km·h ⁻¹ et subit un vent d'ouest de 50 km·h ⁻¹ , Pour faire route au Nord il devra suivre un cap de : a) 20°. b) 270°. c) 340°. d) 360°. D5. Une piste dont l'orientation magnétique est de 84 est numérotée : a) 09. b) 08. c) 27. d) 84. D6. La visibilité associée à une situation météorologique CAVOK est : a) inférieure à 5 km. c) inférieure à 10 km. d) supérieure a gauche. b) évitement par la droite. c) l'aéronef le plus bas est prioritaire.		a)	50 m.
d) 500 m.		b)	
O2. Un mille nautique correspond à une distance de : a) 0,3048 m. b) 0,852 m. c) 1609 m. d) 1852 m. O3. Sur une carte au 1/500 000 ^{6me} , une distance mesurée de 15 cm correspond à une distance réelle de : a) 15 km. b) 30 km. c) 75 km. d) 150 km. O4. Un aéronef a une vitesse propre de 160 km·h ⁻¹ et subit un vent d'ouest de 50 km·h ⁻¹ . Pour faire route au Nord il devra suivre un cap de : a) 20°. b) 270°. c) 340°. d) 360°. O5. Une piste dont l'orientation magnétique est de 84 est numérotée : a) 09. b) 08. c) 27. d) 84. O6. La visibilité associée à une situation météorologique CAVOK est : a) inférieure à 5 km. b) supérieure à 10 km. d) different de deux aéronefs qui se font face est : a) évitement par la gauche. b) évitement par la droite. c) l'aéronef le plus bas est prioritaire.		c)	250 m.
a) 0,3048 m. b) 0,852 m. c) 1609 m. d) 1852 m. 03. Sur une carte au 1/500 000 ^{6me} , une distance mesurée de 15 cm correspond à une distance réelle de: a) 15 km. b) 30 km. c) 75 km. d) 150 km. O4. Un aéronef a une vitesse propre de 160 km·h ⁻¹ et subit un vent d'ouest de 50 km·h ⁻¹ . Pour faire route au Nord il devra suivre un cap de: a) 20°. b) 270°. c) 340°. d) 360°. O5. Une piste dont l'orientation magnétique est de 84 est numérotée : a) 09. b) 08. c) 27. d) 84. O6. La visibilité associée à une situation météorologique CAVOK est : a) inférieure à 5 km. b) supérieure à 10 km. d) supérieure à 10 km. d) supérieure à 10 km. O7. La règle d'évitement de deux aéronefs qui se font face est : a) évitement par la gauche. b) évitement par la droite. c) l'aéronef le plus bas est prioritaire.		d)	500 m.
a) 0,3048 m. b) 0,852 m. c) 1609 m. d) 1852 m. 03. Sur une carte au 1/500 000 ^{6me} , une distance mesurée de 15 cm correspond à une distance réelle de: a) 15 km. b) 30 km. c) 75 km. d) 150 km. O4. Un aéronef a une vitesse propre de 160 km·h ⁻¹ et subit un vent d'ouest de 50 km·h ⁻¹ . Pour faire route au Nord il devra suivre un cap de: a) 20°. b) 270°. c) 340°. d) 360°. O5. Une piste dont l'orientation magnétique est de 84 est numérotée : a) 09. b) 08. c) 27. d) 84. O6. La visibilité associée à une situation météorologique CAVOK est : a) inférieure à 5 km. b) supérieure à 10 km. d) supérieure à 10 km. d) supérieure à 10 km. O7. La règle d'évitement de deux aéronefs qui se font face est : a) évitement par la gauche. b) évitement par la droite. c) l'aéronef le plus bas est prioritaire.	02	Unn	nilla nautique correspond à une distance de :
b) 0,852 m. c) 1609 m. d) 1852 m. 03. Sur une carte au 1/500 000 000 000 000 000 000 000 000 000	02.		
c) 1609 m. d) 1852 m. 03. Sur une carte au 1/500 000 me, une distance mesurée de 15 cm correspond à une distance réelle de: a) 15 km. b) 30 km. c) 75 km. d) 150 km. 04. Un aéronef a une vitesse propre de 160 km·h ⁻¹ et subit un vent d'ouest de 50 km·h ⁻¹ . Pour faire route au Nord II devra suivre un cap de: a) 20°. b) 270°. c) 340°. d) 360°. 05. Une piste dont l'orientation magnétique est de 84 est numérotée : a) 09. b) 08. c) 27. d) 84. 06. La visibilité associée à une situation météorologique CAVOK est : a) inférieure à 5 km. b) supérieure à 5 km. c) inférieure à 10 km. 07. La règle d'évitement de deux aéronefs qui se font face est : a) évitement par la gauche. b) évitement par la droite. c) l'aéronef le plus bas est prioritaire.		,	
d) 1852 m. 03. Sur une carte au 1/500 000eme, une distance mesurée de 15 cm correspond à une distance réelle de: a) 15 km. b) 30 km. c) 75 km. d) 150 km. 04. Un aéronef a une vitesse propre de 160 km·h ⁻¹ et subit un vent d'ouest de 50 km·h ⁻¹ . Pour faire route au Nord il devra suivre un cap de: a) 20°. b) 270°. c) 340°. d) 360°. 05. Une piste dont l'orientation magnétique est de 84 est numérotée: a) 09. b) 08. c) 27. d) 84. 06. La visibilité associée à une situation météorologique CAVOK est: a) inférieure à 5 km. c) inférieure à 10 km. d) supérieure à 10 km. 07. La règle d'évitement de deux aéronefs qui se font face est: a) évitement par la gauche. b) évitement par la droite. c) l'aéronef le plus bas est prioritaire.			,
3. Sur une carte au 1/500 000eme, une distance mesurée de 15 cm correspond à une distance réelle de: a) 15 km. b) 30 km. c) 75 km. d) 150 km. Un aéronef a une vitesse propre de 160 km·h¹ et subit un vent d'ouest de 50 km·h¹. Pour faire route au Nord II devra suivre un cap de: a) 20°. b) 270°. c) 340°. d) 360°. O5. Une piste dont l'orientation magnétique est de 84 est numérotée: a) 09. b) 08. c) 27. d) 84. O6. La visibilité associée à une situation météorologique CAVOK est: a) inférieure à 5 km. b) supérieure à 5 km. c) inférieure à 10 km. d) supérieure à 10 km. d) supérieure à 10 km. O7. La règle d'évitement de deux aéronefs qui se font face est: a) évitement par la gauche. b) évitement par la droite. c) l'aéronef le plus bas est prioritaire.		,	
de:			
a) 15 km. b) 30 km. c) 75 km. d) 150 km. O4. Un aéronef a une vitesse propre de 160 km·h ⁻¹ et subit un vent d'ouest de 50 km·h ⁻¹ . Pour faire route au Nord il devra suivre un cap de : a) 20°. b) 270°. c) 340°. d) 360°. O5. Une piste dont l'orientation magnétique est de 84 est numérotée : a) 09. b) 08. c) 27. d) 84. O6. La visibilité associée à une situation météorologique CAVOK est : a) inférieure à 5 km. b) supérieure à 5 km. c) inférieure à 10 km. d) supérieure à 10 km. O7. La règle d'évitement de deux aéronefs qui se font face est : a) évitement par la gauche. b) évitement par la droite. c) l'aéronef le plus bas est prioritaire.	03.		une carte au 1/500 000 ^{éme} , une distance mesurée de 15 cm correspond à une distance réelle
b) 30 km. c) 75 km. d) 150 km. O4. Un aéronef a une vitesse propre de 160 km·h ⁻¹ et subit un vent d'ouest de 50 km·h ⁻¹ . Pour faire route au Nord il devra suivre un cap de : a) 20°. b) 270°. c) 340°. d) 360°. O5. Une piste dont l'orientation magnétique est de 84 est numérotée : a) 09. b) 08. c) 27. d) 84. O6. La visibilité associée à une situation météorologique CAVOK est : a) inférieure à 5 km. b) supérieure à 5 km. c) inférieure à 10 km. d) supérieure à 10 km. d) supérieure à 10 km. O7. La règle d'évitement de deux aéronefs qui se font face est : a) évitement par la gauche. b) évitement par la gauche. c) l'aéronef le plus bas est prioritaire.			15 km
c) 75 km. d) 150 km. 04. Un aéronef a une vitesse propre de 160 km·h ⁻¹ et subit un vent d'ouest de 50 km·h ⁻¹ . Pour faire route au Nord il devra suivre un cap de : a) 20°. b) 270°. c) 340°. d) 360°. 05. Une piste dont l'orientation magnétique est de 84 est numérotée : a) 09. b) 08. c) 27. d) 84. 06. La visibilité associée à une situation météorologique CAVOK est : a) inférieure à 5 km. b) supérieure à 5 km. c) inférieure à 10 km. d) supérieure à 10 km. 07. La règle d'évitement de deux aéronefs qui se font face est : a) évitement par la gauche. b) évitement par la droite. c) l'aéronef le plus bas est prioritaire.			
04. Un aéronef a une vitesse propre de 160 km·h ⁻¹ et subit un vent d'ouest de 50 km·h ⁻¹ . Pour faire route au Nord il devra suivre un cap de : a) 20°. b) 270°. c) 340°. d) 360°. 05. Une piste dont l'orientation magnétique est de 84 est numérotée : a) 09. b) 08. c) 27. d) 84. 06. La visibilité associée à une situation météorologique CAVOK est : a) inférieure à 5 km. b) supérieure à 10 km. d) supérieure à 10 km. d) supérieure à 10 km. o7. La règle d'évitement de deux aéronefs qui se font face est : a) évitement par la gauche. b) évitement par la droite. c) l'aéronef le plus bas est prioritaire.			
O4. Un aéronef a une vitesse propre de 160 km·h ⁻¹ et subit un vent d'ouest de 50 km·h ⁻¹ . Pour faire route au Nord il devra suivre un cap de : a) 20°. b) 270°. c) 340°. d) 360°. O5. Une piste dont l'orientation magnétique est de 84 est numérotée : a) 09. b) 08. c) 27. d) 84. O6. La visibilité associée à une situation météorologique CAVOK est : a) inférieure à 5 km. b) supérieure à 5 km. c) inférieure à 10 km. d) supérieure à 10 km. O7. La règle d'évitement de deux aéronefs qui se font face est : a) évitement par la gauche. b) évitement par la droite. c) l'aéronef le plus bas est prioritaire.			
route au Nord il devra suivre un cap de : a) 20°. b) 270°. c) 340°. d) 360°. O5. Une piste dont l'orientation magnétique est de 84 est numérotée : a) 09. b) 08. c) 27. d) 84. O6. La visibilité associée à une situation météorologique CAVOK est : a) inférieure à 5 km. b) supérieure à 5 km. c) inférieure à 10 km. d) supérieure à 10 km. O7. La règle d'évitement de deux aéronefs qui se font face est : a) évitement par la gauche. b) évitement par la droite. c) l'aéronef le plus bas est prioritaire.		a)	150 KIII.
route au Nord il devra suivre un cap de : a) 20°. b) 270°. c) 340°. d) 360°. O5. Une piste dont l'orientation magnétique est de 84 est numérotée : a) 09. b) 08. c) 27. d) 84. O6. La visibilité associée à une situation météorologique CAVOK est : a) inférieure à 5 km. b) supérieure à 5 km. c) inférieure à 10 km. d) supérieure à 10 km. O7. La règle d'évitement de deux aéronefs qui se font face est : a) évitement par la gauche. b) évitement par la droite. c) l'aéronef le plus bas est prioritaire.	04.	Un a	néronef a une vitesse propre de 160 km·h ⁻¹ et subit un vent d'ouest de 50 km·h ⁻¹ . Pour faire
b) 270°. c) 340°. d) 360°. O5. Une piste dont l'orientation magnétique est de 84 est numérotée : a) 09. b) 08. c) 27. d) 84. O6. La visibilité associée à une situation météorologique CAVOK est : a) inférieure à 5 km. b) supérieure à 5 km. c) inférieure à 10 km. d) supérieure à 10 km. O7. La règle d'évitement de deux aéronefs qui se font face est : a) évitement par la gauche. b) évitement par la droite. c) l'aéronef le plus bas est prioritaire.		route	
c) 340°. d) 360°. O5. Une piste dont l'orientation magnétique est de 84 est numérotée : a) 09. b) 08. c) 27. d) 84. O6. La visibilité associée à une situation météorologique CAVOK est : a) inférieure à 5 km. b) supérieure à 5 km. c) inférieure à 10 km. d) supérieure à 10 km. d) supérieure à 10 km. d) supérieure à 10 km. O7. La règle d'évitement de deux aéronefs qui se font face est : a) évitement par la gauche. b) évitement par la droite. c) l'aéronef le plus bas est prioritaire.		a)	
D5. Une piste dont l'orientation magnétique est de 84 est numérotée : a) 09. b) 08. c) 27. d) 84. D6. La visibilité associée à une situation météorologique CAVOK est : a) inférieure à 5 km. b) supérieure à 5 km. c) inférieure à 10 km. d) supérieure à 1		b)	
O5. Une piste dont l'orientation magnétique est de 84 est numérotée : a		c)	340°.
a) 09. b) 08. c) 27. d) 84. O6. La visibilité associée à une situation météorologique CAVOK est : a) inférieure à 5 km. b) supérieure à 5 km. c) inférieure à 10 km. d) supérieure à 10 km. O7. La règle d'évitement de deux aéronefs qui se font face est : a) évitement par la gauche. b) évitement par la droite. c) l'aéronef le plus bas est prioritaire.		d)	360°.
a) 09. b) 08. c) 27. d) 84. O6. La visibilité associée à une situation météorologique CAVOK est : a) inférieure à 5 km. b) supérieure à 5 km. c) inférieure à 10 km. d) supérieure à 10 km. O7. La règle d'évitement de deux aéronefs qui se font face est : a) évitement par la gauche. b) évitement par la droite. c) l'aéronef le plus bas est prioritaire.	05	Une	niste dont l'orientation magnétique est de 84 est numérotée :
b) 08. c) 27. d) 84. 06. La visibilité associée à une situation météorologique CAVOK est : a) inférieure à 5 km. b) supérieure à 5 km. c) inférieure à 10 km. d) supérieure à 10 km. 70. La règle d'évitement de deux aéronefs qui se font face est : a) évitement par la gauche. b) évitement par la droite. c) l'aéronef le plus bas est prioritaire.	00.		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
c) 27. d) 84. 06. La visibilité associée à une situation météorologique CAVOK est : a) inférieure à 5 km. b) supérieure à 5 km. c) inférieure à 10 km. d) supérieure à 10 km. 77. La règle d'évitement de deux aéronefs qui se font face est : a) évitement par la gauche. b) évitement par la droite. c) l'aéronef le plus bas est prioritaire.			08.
d) 84. O6. La visibilité associée à une situation météorologique CAVOK est : a) inférieure à 5 km. b) supérieure à 5 km. c) inférieure à 10 km. d) supérieure à 10 km. O7. La règle d'évitement de deux aéronefs qui se font face est : a) évitement par la gauche. b) évitement par la droite. c) l'aéronef le plus bas est prioritaire.		,	27.
O6. La visibilité associée à une situation météorologique CAVOK est : a) inférieure à 5 km. b) supérieure à 5 km. c) inférieure à 10 km. d) supérieure à 10 km. 7. La règle d'évitement de deux aéronefs qui se font face est : a) évitement par la gauche. b) évitement par la droite. c) l'aéronef le plus bas est prioritaire.		,	84.
a) inférieure à 5 km. b) supérieure à 5 km. c) inférieure à 10 km. d) supérieure à 10 km. 7. La règle d'évitement de deux aéronefs qui se font face est : a) évitement par la gauche. b) évitement par la droite. c) l'aéronef le plus bas est prioritaire.			
b) supérieure à 5 km. c) inférieure à 10 km. d) supérieure à 10 km. 7. La règle d'évitement de deux aéronefs qui se font face est : a) évitement par la gauche. b) évitement par la droite. c) l'aéronef le plus bas est prioritaire.	06.		
c) inférieure à 10 km. d) supérieure à 10 km. O7. La règle d'évitement de deux aéronefs qui se font face est : a) évitement par la gauche. b) évitement par la droite. c) l'aéronef le plus bas est prioritaire.			
d) supérieure à 10 km. 107. La règle d'évitement de deux aéronefs qui se font face est : a) évitement par la gauche. b) évitement par la droite. c) l'aéronef le plus bas est prioritaire.		,	·
O7. La règle d'évitement de deux aéronefs qui se font face est : a) évitement par la gauche. b) évitement par la droite. c) l'aéronef le plus bas est prioritaire.			
a) évitement par la gauche. b) évitement par la droite. c) l'aéronef le plus bas est prioritaire.		d)	superieure a 10 km.
a) évitement par la gauche. b) évitement par la droite. c) l'aéronef le plus bas est prioritaire.	07.	La rè	ègle d'évitement de deux aéronefs qui se font face est :
b) évitement par la droite. c) l'aéronef le plus bas est prioritaire.			
c) l'aéronef le plus bas est prioritaire.			évitement par la droite.
			•
			·

BIA 2016 Partie n° 4 : NAVIGATION, REGLEMENTATION, SÉCURITÉ DES VOLS

	nom de la phase d'intégration d'un circuit d'aérodrome où l'aéronef est perpendiculaire à la e est :
pis.	la vent arrière.
b)	l'étape de base.
c)	la finale.
	la courte finale.
d)	la courte linaie.
09. Sur	une fréquence radio un aéronef immatriculé F-GTYB s'identifie :
a)	Fox-Trot-Golf-Tango-Yako-Bravo.
b)	French-Golf-Tango-Yankee-Bravo.
c)	Fox-Golf-Tango-Yankee-Borneo.
d)	Fox-Trot-Golf-Tango-Yankee-Bravo.
10. Une	zone identifiée par la lettre « R » correspond à :
a)	une zone à la pénétration interdite.
b)	une zone à la pénétration restreinte sous certaines conditions.
c)	une zone interdite provisoirement.
d)	une zone dangereuse.
11. Un	NOTAM est :
a)	une notification qui mentionne l'état ou la modification d'une installation, d'un service, d'une procédure ou l'existence d'un danger.
b)	une zone d'interdiction militaire.
c)	l'ensemble des conditions météorologiques nécessaires au vol VFR.
d)	un manuel de procédures propres à chaque machine.
12. Un	espace de classe A est :
a)	autorisé au vol VFR.
b)	autorisé au vol VFR sous certaines conditions.
c)	interdit au vol IFR.
d)	interdit au vol VFR.
13. La i	églementation ULM comporte :
a)	3 classes.
b)	4 classes.
c)	5 classes.
d)	6 classes.
14. L'E	ASA est :
a)	l'Agence Européenne de Sécurité Aéronautique.
b)	l'Agence Européenne de l'Aéronautique et du Spatial.
c)	l'Agence Européenne des Assureurs Aéronautiques.
d)	l'Etablissement Affecté à la Sûreté Aéronautique.
15. La 1	réquence radio de détresse est :
a)	le 121.5 Mhz.
b)	le 122.5 Mhz.
c)	le 123.5 Mhz.

BIA 2016 Partie n° 4 : NAVIGATION, REGLEMENTATION, SÉCURITÉ DES VOLS

16. La fo	16. La fédération française qui prend en charge les planeurs est :		
a)	la FFPLUM.		
b)	la FFA.		
c)	la FFVL.		
d)	la FFVV.		

17.	17. La visite prévol est effectuée :		
	a)	une fois par jour par le commandant de bord.	
	b)	systématiquement par le commandant de bord avant chaque vol.	
	c)	une fois par jour par le chef mécanicien.	
	d)	après chaque réparation.	

18. Le	18. Le taux d'alcoolémie maximum autorisé pour piloter doit être inférieur ou égal à :		
a)	0,2 g·l ⁻¹ .		
b)	0,3 g·l⁻¹.		
c)	0,4 g·l ⁻¹ .		
d)	0,5 g·l⁻¹.		

19.		tion prioritaire à entreprendre lors d'une panne moteur au décollage sur un aéronef omoteur est :
	a)	lancer un appel de détresse à la radio.
	b)	tenter de redémarrer le moteur pour faire un circuit basse hauteur.
	c)	tenter un demi-tour pour se poser sur la piste.
	d)	se poser droit devant avec une altération de cap maximale de 30°.

20.	Pour	Pour la sécurité des vols, la qualité qu'il faut avoir en priorité est :									
	a)	une bonne connaissance de soi, de ses limites et de sa machine.									
	b)	une grande habileté de pilotage.									
	c)	un grand nombre d'heures de pilotage.									
	d)	une bonne connaissance de la réglementation.									

Questionnaire à choix multiples

		•								
01.	Dan	s la mythologie grecque, Dédale, le fils d'Icare s'envole avec des ailes faites de :								
	a)	soie et de cire.								
	b)	coton et de cire.								
	c)	plumes et de cire.								
	d)	lin et de cire.								
02.		e premier ballon emmène des animaux, les premiers humains à réaliser une ascension en on seront :								
	a)	Pilâtre de Rosier et le marquis d'Arlande.								
	b)	Otto Lilienthal.								
	c)	les frères Montgolfier.								
	d)	Anthony Fokker.								
03.	Peu d'ur	de temps après le vol d'un ballon à air chaud, le physicien Jean Charles réalise le premier vol								
	a)	cerf-volant.								
	b)	planeur à ailes battantes.								
	c)	dirigeable.								
	d)	ballon à gaz.								
04.		milieu du 19 ^{eme} siècle, un ingénieur anglais définit pour la première fois les notions de								
		ance, traînée, poids et poussée, il s'agit de :								
	a)	Reginald Mitchell.								
	b)	Georges Cayley.								
	c)	Geoffrey De Havilland.								
	d)	Franck Whittle.								
05.	En 1	1890, Clément Ader développe son aérodyne « Eole », son aile ressemble à une aile :								
05.										
	<u>a)</u>	de vautour.								
	<u> </u>	de mouette.								
	c)	de pigeon.								
	d)	de chauve-souris.								
06.	lan	ionnier de l'aéronautique qui a inspiré les frères Wright et réalisé plus de 2000 vols planés sur								
00.		collines, est :								
	a)	Otto Lilienthal.								
	b)	Louis Blériot.								
	c)	Adolphe Pégoud.								
	d)	Gabriel Voisin.								
	u)	Odbitet voisiit.								
07.	L'ex	ploit réalisé par les frères Wright avec l'envol de leur « Flyer » s'est déroulé en :								
	a)	1897.								
	b)	1903.								
	c)	1908.								
	d)	1914.								
1	~ <i>,</i>									

BIA 2016 Partie n° 5 : HISTOIRE ET CULTURE DE L'AÉRONAUTIQUE ET DU SPATIAL

08. Or	ville et Wilbur Wright ont réalisé leur premier envol :
а	
b	aux Etats-Unis.
С	en Australie.
d	en Irlande.
	4000 11 14 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	1909, l'aviateur Louis Blériot se rend célèbre en traversant :
a	
b	/
С	
d) les r ylellees.
10. 4 a	ıns après l'exploit de Blériot, Roland Garros devient célèbre à son tour en traversant :
а	l'Atlantique.
b	le Sahara.
С	la Méditerranée.
d	la cordillère des Andes.
11. Au pa	cours de la première guerre mondiale, la vitesse moyenne des avions de chasse sera multipliée
a	
b	
C	
d	
	1930, le développement de l'aéropostale amène Jean MERMOZ, aux commandes du Latécoère , à traverser pour la première fois :
a	
b	
С	l'Atlantique Sud.
d	la Cordillère des Andes.
	1930, les pilotes français Costes et Bellonte traversent l'atlantique Nord dans le sens Paris New rk aux commandes du :
a	
b	
С	
d	•
	7 décembre 1941, les Japonais déclarent la guerre aux Etats Unis en attaquant la base de Pearl rbor au moyen de :
а	bombardiers à très long rayon d'action.
b	bombardiers ravitaillés en vol.
С	hydravions armés de bombes.
d	chasseurs et bombardiers lancés depuis des porte-avions.

BIA 2016 Partie n° 5 : HISTOIRE ET CULTURE DE L'AÉRONAUTIQUE ET DU SPATIAL

15.	Wer	nher Von Braun est le père du programme spatial américain ayant amené un homme sur la e, il est également à l'origine de :
	a)	l'avion Messerschmitt 262.
	b)	l'arme de représailles V2.
	c)	l'avion fusée Me163.
	d)	le lanceur Soyouz.
16.	En 1	949, la barrière du mur du son est franchie par le pilote :
	a)	Constantin Rozanoff.
	b)	Hans Guido Mutke.
	c)	Chuck Yeager.
	d)	John Derry.
17.		rogramme américain visant à amener un homme sur la Lune avait été désigné :
	a)	STS.
	b)	Mercury.
	c)	Gemini.
	d)	Apollo.
18.	Le p	remier homme à avoir marché sur la Lune le 21 juillet 1969 est :
	a)	John Glenn.
	b)	Neil Amstrong.
	c)	Alan Shepard.
	d)	Buzz Aldrin.
40	l = 4	
19.		981, la NASA procède au premier lancement d'une navette spatiale, il s'agissait de : Columbia.
	a)	
	b)	Discovery. Challenger
	c) d)	Challenger. Atlantis.
	u)	Auditus.
20.	Pou proj	r répondre aux futurs enjeux environnementaux, le suisse Bertrand Picard a lancé en 2003 le et :
	a)	« Orbiter ».
	b)	« E-fan ».
	c)	« Eraole ».
1	d)	« Solar impulse ».

BRE\	ET D'INITIATION AÉRONAUTIQUE
Académie :	Session : 2016
NOM:	N° de candida
Prénoms :	
Né (e) le :	

BREVET D'INITIATION AÉRONAUTIQUE SESSION 2016

N° de candidat

FEUILLE DE RÉPONSES

	PAR1	ΓIE N	°1		PARTIE N°2					PARTIE N°3					Р	ART	IE N		PARTIE N°5				
а	b	С	d		а	b	С	d		а	b	С	d		а	b	С	d		а	b	С	C
				1					1					1					1				
				2					2					2					2				
				3					3					3					3				
				4					4					4					4				
				5					5					5					5				
				6					6					6					6				
				7					7					7					7				
				8					8					8					8				
				9					9					9					9				
)				10					10					10					10				
				11					11					11					11				
				12					12					12					12				
:				13					13					13					13				
				14					14					14					14				
				15					15					15					15				
				16					16					16					16				
·				17					17					17					17				
				18					18					18					18				
				19					19					19					19				
				20					20					20					20				
	bre de					e de]		e de]		e de			İ		e de		
P	ooints artie 1				poi Part	nts tie 2				poi Par	nts tie 3				poi Par	ints tie 4				poi Par	nts tie 5		
								N	Nomb		е												
									Nomk poir l'épr	ıts à													

Consignes pour renseigner les grilles de QCM de la feuille de réponses :

- avec un stylo bille ou feutre, griser la case qui correspond à la réponse que vous considérez juste ;
- en cas d'erreur, avec du blanc, effacer entièrement la case, y compris le contour ;

si deux cases d'une même question sont marquées, totalement ou partiellement, la note de 0 sera automatiquement attribuée à cette question.

BREVET D'INITIATION AÉRONAUTIQUE

SESSION 2016

ÉPREUVE FACULTATIVE Anglais

Durée de l'épreuve : 30 minutes

Seuls les points excédant 10 sur 20 sont additionnés au total des points obtenus à l'épreuve obligatoire coefficientée (coefficient cinq). La note moyenne de chaque candidat est calculée en divisant par cinq la somme des points ainsi obtenue.

L'usage de tous documents personnels, des calculatrices électroniques et du dictionnaire est interdit.

Documents remis en début d'épreuve :

Dossier sujet page 1 à page 3

Dossier réponse page 4

ATTENTION

Ce sujet comporte <u>une seule partie</u> constituée d'un questionnaire à choix multiples (QCM) de vingt questions.

Dès que le sujet vous est remis, assurez-vous qu'il est complet.

Vous devez:

- composer sur la feuille de réponses fournie à cet effet dans le sujet (une feuille de réponses pour la totalité du sujet) :
- renseigner le bandeau d'anonymat de la partie supérieure de la feuille de réponses;
- rendre l'intégralité du sujet (questionnaires et feuille de réponses) en fin d'épreuve, même si aucune réponse n'a été apportée sur une ou plusieurs d'entre elles.

Épreuve facultative : ANGLAIS

Questionnaire à choix multiples

		-
01.	"dé	crochage" en anglais se dit :
	a)	spin.
	b)	stall.
	c)	fall.
	d)	roll.
02.		Inglais, le train d'atterrissage principal se nomme :
	a)	main landing gear.
	b)	gear box.
	c)	tail landing gear.
	d)	nose gear.
02	End	angleie le terme "wununu" déciene :
03.		anglais le terme "runway" désigne :
	<u>a)</u>	un anneau de vitesse.
	<u>b)</u>	un passage rapide.
	<u>c)</u>	une piste.
	d)	une aire de dégagement.
04.	Un r	oilote annonce "a landing gear position light has turned red", cela signifie :
	a)	le phare du train d'atterrissage fonctionne.
	<u>u)</u> b)	la lumière du contrôle de la boîte de vitesses est passée au rouge.
	c)	le voyant du phare rouge est allumé.
	<u>d)</u>	le voyant du train est rouge.
	u)	le voyant du train est rouge.
05.	Le n	nessage radio suivant : "Air France one one six, please contact tower one one eight decimal
		', signifie :
	a)	le vol Air France 118 doit contacter la tour sur la fréquence 116.1.
	b)	le vol Air France 116 doit contacter la tour sur la fréquence 118.1.
	c)	le vol Air France 116 doit contourner la tour au cap 118 dans une minute.
	d)	le vol Air France 116 a un contact avec la tour.
-	1	
06.		which axis will the rudder move the aircraft ?
	a)	Pitching.
	b)	Rolling.
	c)	Rudding system.
	d)	Yawing.
07	F ₁₂ -	wallaia la tarma Marrimanna Talca Off Wairaht aigmifia .
07.		Inglais le terme « Maximum Take Off Weight » signifie :
-	<u>a)</u>	masse maximale à vide de l'avion.
	b)	masse maximale au décollage.
1	c)	masse maximale embarquée par l'avion pour pouvoir décoller

16ANGBIAME1 PAGE 1

poids maximal supportable par la piste au moment du décollage.

Épreuve facultative : ANGLAIS

08.	La t	raduction de « Aligné piste 25, prêt au décollage » s'écrit :
	a)	holding short runway two five, ready for take off.
	b)	clear for take off on runway two five.
	c)	straight runway two five clear for take off.
	d)	line up runway two five, ready for take off.
09.	En a	nglais, le terme employé pour désigner la gouverne de profondeur est :
	a)	rudder.
	b)	elevator.
	c)	flaps.
	d)	slats.
10.	Dans	s l'alphabet aéronautique international, la lettre "M" s'énonce :
101	a)	monday.
	b)	mark.
	c)	mike.
	d)	maverick.
	u)	mavener.
11.	Lors	que vous n'avez pas compris le message du contrôleur aérien vous dites :
	a)	roger.
	b)	will co.
	c)	say again.
	d)	no comment.
40	Oha	and the second manager thing for Waliday's
12.		ose the good proposition for "glider" :
	a)	c'est un dispositif permettant d'empêcher le givrage du carburateur.
	b)	c'est un dispositif d'atterrissage aux instruments.
	c)	c'est une commande de vol.
	d)	c'est un planeur.
13.	The	primary flight controls are :
	a)	ailerons, elevator and rudder.
	b)	the air controllers who work with primary radar.
	c)	flaps, spoilers and slats.
	d)	the captain and the first pilot.
14.	Whe	n I pull the stick :
	a)	the flaps move down.
	b)	the elevator moves down.
	c)	the spoilers are deployed.
	d)	the elevator moves up.
15.	l 'an	émomètre est appelé :
13.		speedmaster.
	a)	•
	b) c)	airspeed indicator. speedtachymeter.
i	(i)	abeedigonyllicici.

16ANGBIAME1 PAGE 2

d) vertical speed indicator.

Épreuve facultative : ANGLAIS

16.	Un v	rent de travers se dit :
	a)	crosswind.
	b)	vertical gust.
	c)	contrails.
	d)	sidewind.

17.	Un n	nessage de la tour vous prévient d'un danger. Il comporte le mot "gust". Cela concerne :
	a)	des vols d'oiseaux.
	b)	une nuage de poussière.
	c)	des fortes précipitations.
	d)	des rafales de vent.

18. "vei	nt de face" en anglais se dit :
a)	gust wind.
b)	windshield.
c)	crosswind.
d)	headwind.

19.		En entendant à la radio « Fox Bravo Mike – Please Maintain Holding point runway one one », vous comprenez :										
	a)	le pilote du Fox Bravo Mike doit maintenir sa position au point d'arrêt de la piste 11.										
	b)	mike est félicité pour avoir su s'arrêter avant d'entrer sur la piste 11.										
	c)	le pilote du Fox Bravo Mike doit revenir à sa position au point d'arrêt de la piste 11.										
	d)	le pilote du Fox Bravo Mike doit maintenant s'arrêter à 11 m du point d'arrêt.										

20. Dai	20. Dans un message météo, vous lisez « BECMG ». Cela signifie :	
a)	Backup Emergency Cabin Magnifying Glass.	
b)	Blast Effect Check Main Gear.	
c)	BE Careful Major Gust.	
d)	BECoMinG.	

16ANGBIAME1 PAGE 3

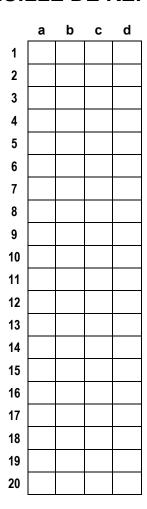
BREVET D'INITIATION AÉRONAUTIQUE		
Académie :	Session : 2016	
NOM:		N° de candidat
Prénoms :		
Né (e) le :		

BREVET D'INITIATION AÉRONAUTIQUE Épreuve facultative Anglais

N° de candidat

SESSION 2016

FEUILLE DE RÉPONSES



Nombre de	
points à	
l'épreuve	

Consignes pour renseigner les grilles de QCM de la feuille de réponses :

- avec un stylo bille ou feutre, griser la case qui correspond à la réponse que vous considérez juste ;
- en cas d'erreur, avec du blanc, effacer entièrement la case, y compris le contour.

Si deux cases d'une même question sont marquées, totalement ou partiellement, la note de 0 sera automatiquement attribuée à cette question.

16ANGBIAME1 PAGE 4

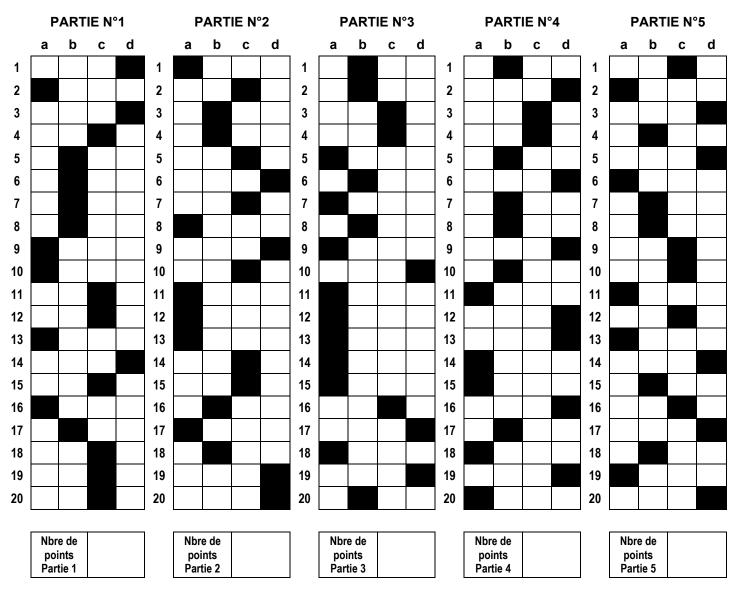
BREVET D'INITIATION AÉRONAUTIQUE		
Académie :	Session : 2016	
NOM:		N° de candidat
Prénoms :		
Né (e) le :		

X.....

BREVET D'INITIATION AÉRONAUTIQUE SESSION 2016

N° de candidat

CORRIGÉ



Nombre de	
points à	
l'épreuve	

Consignes pour renseigner les grilles de QCM de la feuille de réponses :

- avec un stylo bille ou feutre, griser la case qui correspond à la réponse que vous considérez juste ;
- en cas d'erreur, avec du blanc, effacer entièrement la case, y compris le contour.

Si deux cases d'une même question sont marquées, totalement ou partiellement, la note de 0 sera automatiquement attribuée à cette question.

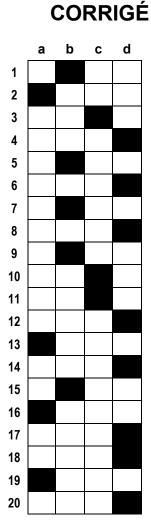
BREVET D'INITIATION AÉRONAUTIQUE		
Académie :	Session : 2016	
NOM:		N° de candidat
Prénoms :		
Né (e) le :		

^	 	

BREVET D'INITIATION AÉRONAUTIQUE Épreuve facultative Anglais

N° de candidat

SESSION 2016



Nombre de	
points à	
l'épreuve	

Consignes pour renseigner les grilles de QCM de la feuille de réponses :

- avec un stylo bille ou feutre, griser la case qui correspond à la réponse que vous considérez juste ;
- en cas d'erreur, avec du blanc, effacer entièrement la case, y compris le contour.

Si deux cases d'une même question sont marquées, totalement ou partiellement, la note de 0 sera automatiquement attribuée à cette question.

16ANGBIAME1C PAGE 1