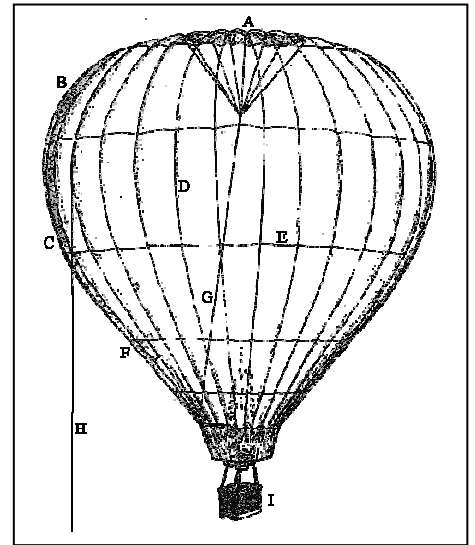


## Questionnaire à choix multiple

- 01. en vol les ballons à air chaud doivent la priorité :**
- a) à aucun autre type d'aéronef
  - b) aux planeurs
  - c) aux dirigeables
  - d) aux avions
- 02. en cas de surchauffe au cours d'un vol qui a nécessité le remplacement du fusible**
- a) le vol est autorisé si votre inspection de l'enveloppe n'a rien décelé
  - b) le vol est autorisé sans restriction
  - c) il faut effectuer une visite de contrôle avant le prochain vol
  - d) il faut contrôler la pastille de contrôle de température
- 03. une brise d'amont est :**
- a) présente au milieu d'une vallée le soir par ciel clair
  - b) d'origine thermique, elle est présente lorsque l'air froid s'écoule le long de la pente
  - c) un vent local présent au coucher du soleil dans une vallée orientée Nord-Sud
  - d) d'origine convective et peut-être présente en fin de matinée
- 04. l'enveloppe d'un ballon à air chaud moderne est constitué de**
- a) fibres de coton
  - b) fibres de carbone
  - c) fibres de nylon
  - d) papier ignifugé
- 05. la soupape qui permet l'évacuation de l'air chaud pour faire descendre un ballon est placée :**
- a) à la base de l'enveloppe
  - b) sur les bruleurs
  - c) sur la première couronne
  - d) au sommet de l'enveloppe
- 06. en atmosphère standard, la température décroît :**
- a) de 4°C tous les 300m
  - b) de 2°C tous les 300m
  - c) de 2°C tous les 1000m
  - d) de 10°C tous les 1000m
- 07. lors de rassemblement de ballons la fréquence radio officielle est :**
- a) 118.10 Mhz
  - b) 117.7 Hz
  - c) 110 KHz
  - d) 122.25 Mhz
- 08. en montgolfière, l'altitude minimale de survol d'un plan d'eau doit être de :**
- a) 150m
  - b) 75m
  - c) 1000ft
  - d) 300m

- 09. le taux de montée d'une montgolfière doit être limité aux alentours de :**
- a)  $8 \text{ m.s}^{-1}$
  - b)  $2 \text{ m.s}^{-1}$
  - c)  $4 \text{ m.s}^{-1}$
  - d)  $1000 \text{ ft.min}^{-1}$
- 10. la pression atmosphérique provient :**
- a) du poids de la vapeur d'eau contenue dans l'air
  - b) du réchauffement de l'air par le soleil
  - c) du vent
  - d) du poids de la masse d'air située au-dessus du lieu d'observation
- 11. un aérostat ne doit pas évoluer dans la brume ou le brouillard. Il y a risque de brume ou brouillard lorsque :**
- a) le vent souffle fort du secteur nord
  - b) la température au sol rejoint la température du point de rosée
  - c) la température au sol est négative
  - d) il y a eu de fortes averses
- 12. les thermiques,**
- a) se constituent moins vite au-dessus des plans d'eau
  - b) se constituent plus vite au-dessus des plans d'eau
  - c) n'existent pas au-dessus de terrains humides.
  - d) n'existent pas au-dessus d'une forêt.
- 13. le dégonflement au panneau est préconisé,**
- a) pour minimiser le risque d'inflammation
  - b) pour simplifier le pliage
  - c) pour éviter tout risque de déchirure
  - d) si le ballon est gonflé à l'hélium
- 14. un ballon de  $1000 \text{ m}^3$  d'hydrogène peut soulever 1140kg au niveau de la mer (en pression ISA). Ce même ballon à 5000m pourra soulever :**
- a) 1214 kg
  - b) 607 kg
  - c) 1750 kg
  - d) la même charge
- 15. Utilisé dans les ballons, l'hélium :**
- a) est coloré pour détecter les fuites
  - b) a une conductibilité thermique nulle
  - c) est inflammable chimiquement inerte
  - d) est un gaz incolore et inodore
- 16. dans quelles conditions peut-on voler à l'intérieur d'un nuage en montgolfière ?**
- a) en VFR special
  - b) aucune condition ne permet de voler dans un nuage en montgolfière
  - c) avec la qualification IFR et les équipements IMC
  - d) sous plan de vol VFR

- 17. les effets physiologiques dus à la diminution de pression en altitude :**
- a) sont sans effet dans un aérostat
  - b) peuvent apparaître à partir de 1000 m
  - c) peuvent apparaître à partir de 3500 m
  - d) sont positifs car ils limitent l'assoupissement
- 18. Pour effectuer un vol en montgolfière, lequel de ces instruments est-il obligatoire quelque soit l'espace aérien?**
- a) l'anémomètre
  - b) l'altimètre
  - c) un transpondeur
  - d) une radio
- 19. sur la représentation ci-contre, le repère A désigne :**
- a) la couronne supérieure
  - b) la sangle supérieure
  - c) le panneau parachute
  - d) la nacelle
- 20. sur la représentation ci-contre, le repère H désigne :**
- a) la sangle verticale
  - b) la sangle médiane
  - c) la couronne centrale
  - d) la corde de couronne



# BREVET D'INITIATION AÉRONAUTIQUE

Académie :

Session : 2015

NOM :

(en majuscules, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)

N° de candidat

Prénoms :

Né (e) le :

✂

## BREVET D'INITIATION AÉRONAUTIQUE

### SESSION 2015 FEUILLE DE RÉPONSES Épreuve facultative : Aérostation

N° de candidat :

Nombre de points  
obtenus à l'épreuve :

1

a	b	c	d

8

a	b	c	d

15

a	b	c	d

2

a	b	c	d

9

a	b	c	d

16

a	b	c	d

3

a	b	c	d

10

a	b	c	d

17

a	b	c	d

4

a	b	c	d

11

a	b	c	d

18

a	b	c	d

5

a	b	c	d

12

a	b	c	d

19

a	b	c	d

6

a	b	c	d

13

a	b	c	d

20

a	b	c	d

7

a	b	c	d

14

a	b	c	d