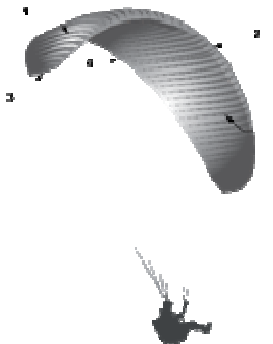


## Questionnaire à choix multiple

**01. En considérant la figure ci-dessous, quelles sont les combinaisons correctes :**

- a) A2, B4, C1, D3, E5
- b) A4, B5, C2, D1, E3
- c) A4, B2, C3, D5, E1
- d) A2, B4, C3, D1, E5



A : Bord d'attaque  
B : Bord de fuite  
C : Saumon d'aile  
D : Extrados  
E : Intrados

**02. Indiquer l'instrument qui n'est pas fréquemment utilisé en vol libre :**

- a) le GPS
- b) le radiocompas
- c) la radio
- d) l'altimètre

**03. En parapente, le mouvement de tangage est contrôlé par :**

- a) une action symétrique sur les freins
- b) un déplacement du pilote dans la sellette
- c) une action symétrique sur les suspentes
- d) une action asymétrique sur les élévateurs

**04. Le pilotage d'un deltaplane s'effectue à l'aide :**

- a) du manche à balai
- b) des suspentes
- c) du barreau de pilotage
- d) du trapèze

**05. Un pilote de parapente enchaîne plusieurs virages à 360° et relâche les commandes. Son aile reste alors en virage. Ce comportement est qualifié de :**

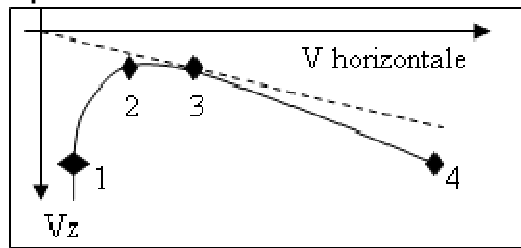
- a) stable spirale
- b) neutre spirale
- c) instable spirale
- d) spirale continue

**06. L'incident de vol propre à une aile delta est :**

- a) le décrochage
- b) le tumbling
- c) la fermeture
- d) la rupture de matériel

**07. Sur la polaire de vitesses ci-contre, le point (3) correspond :**

- a) au décrochage
- b) au taux de chute minimum
- c) à la finesse maximale
- d) à la vitesse maximale



**08. Un pilote possède une aile de vol libre dont la finesse est de 8. Il se trouve à 1000 m du sol et vole à la vitesse de 40 km/h. Il subit un vent de face de 20 km/h. Avant de toucher le sol, la distance maximale qu'il peut parcourir en ligne droite est de :**

- a) 4 km
- b) 6 km
- c) 8 km
- d) 16 km

**09. Les nuages de rotors et les nuages lenticulaires sont :**

- a) le signe d'un air calme et laminaire
- b) annonceurs de beau temps
- c) le signe de la présence d'une onde orographique
- d) annonceurs de l'arrivée d'une perturbation

**10. L'effet Venturi qui renforce les brises de vallée est provoqué par :**

- a) un resserrement de la vallée
- b) l'orientation de la vallée
- c) l'altitude de la vallée
- d) une largeur constante de la vallée

**11. Le nuage particulièrement apprécié des libéristes et des vélivoles est :**

- a) le cumulus
- b) le cirrus
- c) le cumulonimbus
- d) le stratocumulus

**12. Une ascendance provoquée par la déviation verticale d'un vent météo butant contre un relief est qualifié de :**

- a) thermique
- b) dynamique
- c) restitution
- d) thermodynamique

**13. En France, le vol libre peut s'effectuer :**

- a) en zone P
- b) dans l'ensemble de la classe A
- c) dans l'espace non contrôlé de classe F
- d) en classe G et en classe E en respectant certaines zones à statut particulier

- 14. Parmi ces techniques de descente rapide de parapente, laquelle n'existe pas :**
- a) les A
  - b) les oreilles
  - c) les B
  - d) les 360
- 15. En vol, lorsqu'un parapente et un delta sont face à face :**
- a) chacun doit dégager sur sa gauche
  - b) le parapente doit dégager sur sa gauche et le delta doit dégager sur sa droite
  - c) chacun doit dégager sur sa droite
  - d) le parapente doit dégager sur sa droite et le delta doit dégager sur sa gauche
- 16. Parmi les quatre pratiques ci-dessous, identifier celle qui ne propose pas de diplôme fédéral :**
- a) boomerang
  - b) Kite
  - c) parapente
  - d) Delta
- 17. La fédération membre du CNFAS qui est habilitée à organiser des compétitions de vol libre est la :**
- a) FFVV
  - b) FFA
  - c) FFVL
  - d) FFPLUM
- 18. Dans les années 60, le premier vol avec une aile volante en forme de delta a été associé à la pratique :**
- a) de la chute libre
  - b) du ballon dirigeable
  - c) du planeur
  - d) du ski nautique
- 19. Le rassemblement de la coupe Icare se déroule :**
- a) à Chamonix
  - b) au Touquet
  - c) à Saint-Hilaire-du-Touvet
  - d) à Leucate
- 20. Le speedriding est une activité récente de vol libre qui se pratique principalement à :**
- a) ski alpin, en aile delta
  - b) ski nautique, avec une aile delta
  - c) ski alpin, avec des ailes de parapente de très petites tailles
  - d) ski nautique, avec des ailes de kitesurf modifiées

# 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 :

### Vol libre

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