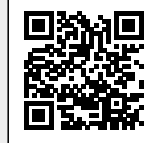


Simulation d'examen

Quiz Drone - Télépilote de Drone Civil - Météorologie



QuizVds.it

NOM DE L'ÉLÈVE:

DATE ET HEURE:

01. Cx est le coefficient de traînée, Cz celui de la portance. La finesse est définie par le rapport:

- a) C_x/C_z .
- b) C_z/C_x .
- c) $1/2 C_x/C_z$.
- d) $1/2 C_z/C_x$.

02. Votre aéronef revient vers vous, et un autre aéronef lui fait face. Vous devez l'éviter en agissant sur:

- a) La commande de roulis vers la gauche.
- b) La commande de tangage vers la droite.
- c) La commande de tangage vers la gauche.
- d) La commande de roulis vers la droite.

03. Un brouillard d'évaporation se forme:

- a) Lorsqu'une masse d'air froid arrive sur un sol chaud.
- b) Toujours sur les bords de mer.
- c) Lorsqu'une masse d'air chaud arrive sur un sol froid.
- d) Après des pluies orageuses sur un sol chaud.

04. La vitesse réelle instantanée fournie par le GPS est la vitesse:

- a) Sol.
- b) Vraie.
- c) Indiquée.
- d) Estimée.

05. Le système de maintien de l'altitude utilise principalement: 1 - un système de positionnement satellitaire 2 - un capteur d'ultrasons 3 - un variomètre 4 - un baromètre

- a) 1 - 4.
- b) 2 - 3.
- c) 2 - 4.
- d) 1 - 3.

Simulation d'examen

Quiz Drone - Télépilote de Drone Civil - Météorologie

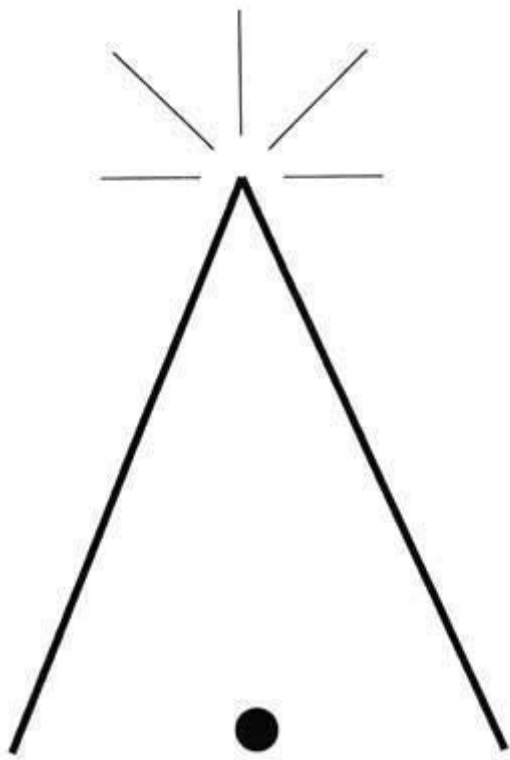


QuizVds.it

06. La rétine est constituée de deux types différents de cellules qui captent respectivement:

- a) Les formes rondes et les formes pointues.
- b) Sous faible et forte lumière.
- c) Le relief et la couleur.
- d) Les objets proches et les objets éloignés.

07. Le symbole en annexe indique un obstacle:



- a) D'une hauteur supérieure à 500 ft.
- b) D'une hauteur comprise entre 300 ft et 500 ft.
- c) D'une altitude supérieure à 500 ft.
- d) D'une altitude comprise entre 300 ft et 500 ft.

Simulation d'examen

Quiz Drone - Télépilote de Drone Civil - Météorologie



QuizVds.it

08. Le système de limitation d'impact dont vous disposez est un parachute qui utilise la gravité pour se déployer en 2 secondes. D'après la formule $h = 1/2 \cdot g \cdot t^2$, la hauteur minimale de déclenchement pour respecter l'énergie à l'impact est d'environ:

- a) 20 m.
- b) 15 m.
- c) 30 m.
- d) 18 m.

09. L'analyse des risques doit intervenir entre:

- a) L'évaluation des différentes options et la décision.
- b) La perception des informations et l'évaluation des différentes options.
- c) L'évaluation des différentes options et la perception des informations.
- d) La décision et l'évaluation des différentes options.

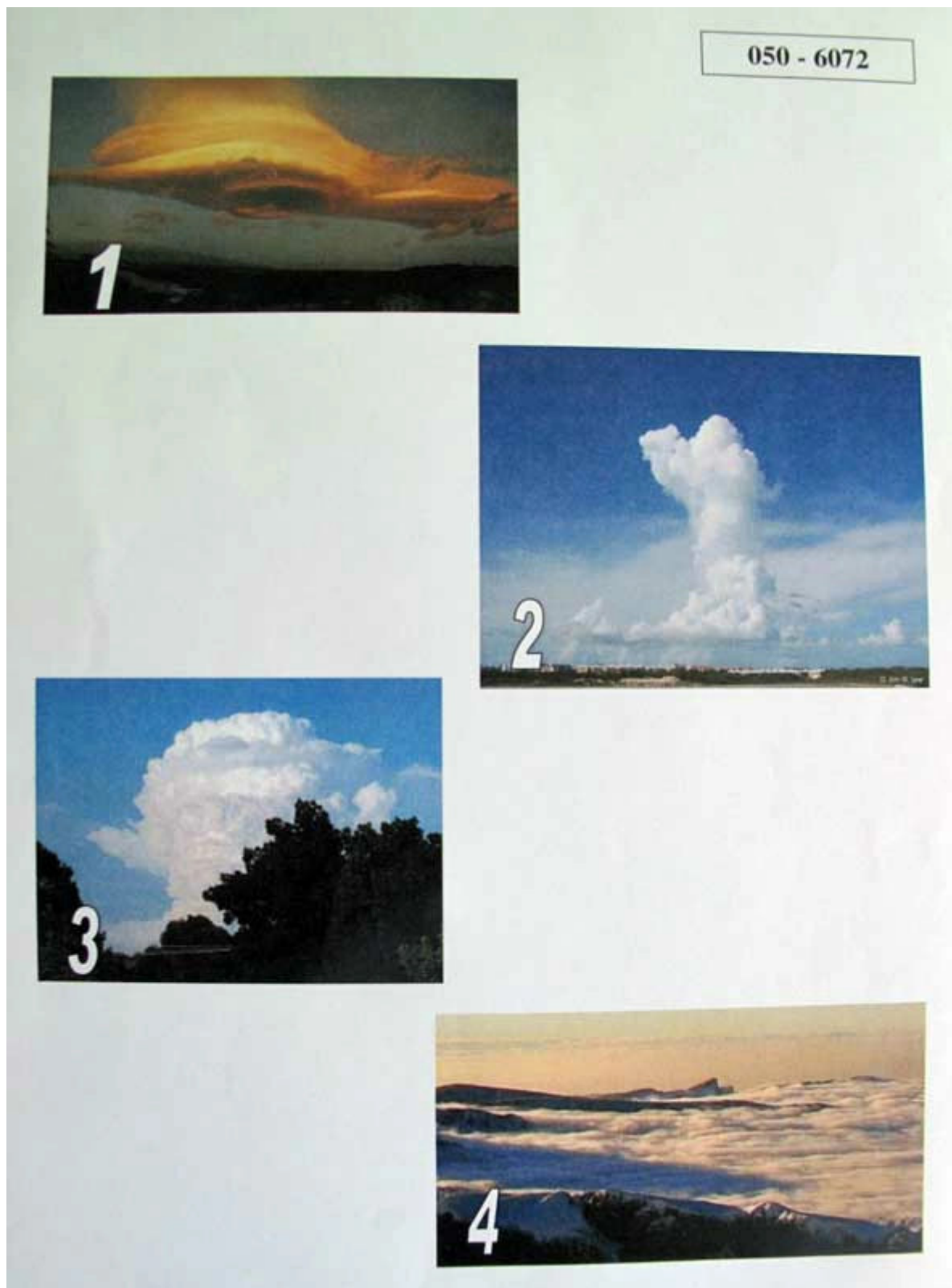
10. (Pour cette question, utilisez l'annexe 050-6072). Le nuage appartenant à la famille des nuages stratiformes est le numéro:

Simulation d'examen

Quiz Drone - Télépilote de Drone Civil - Météorologie



QuizVds.it



- a) 1.
- b) 3.
- c) 2.
- d) 4.

Simulation d'examen

Quiz Drone - Télépilote de Drone Civil - Météorologie



QuizVds.it

11. Dans l'alphabet aéronautique international, la lettre "O" s'énonce:

- a) Oscar.
- b) Olga.
- c) Orbiter.
- d) Oslo.

12. L'altimètre élabore ses informations en mesurant:

- a) La pression atmosphérique, qui augmente avec l'altitude.
- b) La hauteur au-dessus du niveau de la mer.
- c) La hauteur au-dessus du sol.
- d) La pression atmosphérique, qui diminue avec l'altitude .

13. Une zone interdite est désignée sur les cartes par la lettre:

- a) I.
- b) P.
- c) D.
- d) R.

14. La portance est la composante de la résultante aérodynamique:

- a) Perpendiculaire à la corde de l'aile.
- b) Parallèle à la traînée.
- c) Parallèle au vent relatif.
- d) Perpendiculaire au vent relatif

15. Pour une prise de décision, le pilote qui a tendance à avoir un comportement du type "vous allez voir ce que je sais faire !" est catalogué dans le genre:

- a) Machiste.
- b) Résigné.
- c) Anti-autoritaire.
- d) Impulsif.

Simulation d'examen

Quiz Drone - Télépilote de Drone Civil - Météorologie



QuizVds.it

16. Dans l'alphabet aéronautique international la lettre "Y" s'énonce:

- a) Yeti.
- b) Youpi.
- c) Yard.
- d) Yankee.

17. Dans l'alphabet aéronautique international, la lettre "F" s'énonce:

- a) Foxtrot.
- b) Fox.
- c) Female.
- d) Flex.

18. L'utilisation optimale du GPS est perturbée par: 1 - le relief 2 - la couverture nuageuse 3 - la panne d'horloge d'un ou de plusieurs satellites 4 - les variations de vitesse de l'aéronef 5 - une faible hauteur de vol 6 - l'absence d'antenne déportée ou extérieure

- a) 1 - 4 - 5.
- b) 1 - 2 - 5.
- c) 3 - 6.
- d) 2 - 3 - 6.

19. En montagne du côté sous le vent, l'effet de Foehn se caractérise par:

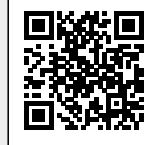
- a) L'assèchement de la masse d'air et une élévation de sa température.
- b) Des précipitations et une diminution de la température.
- c) Un air doux et humide.
- d) Un air froid et sec.

20. Le nombre minimal de satellites GPS disponibles nécessaires pour calculer la position complète d'un aéronef (latitude, longitude et altitude) est:

- a) 3.
- b) 5.
- c) 4.
- d) 2.

Simulation d'examen

Quiz Drone - Télépilote de Drone Civil - Météorologie



QuizVds.it

21. Plusieurs unités peuvent être utilisées pour mesurer la vitesse du vent. Celle qui est utilisée dans les messages d'observation à l'usage de l'aéronautique délivrés par les services de météorologie est:

- a) Le mile par heure (mph).
- b) Le kilomètre par heure (km/h).
- c) Le noeud (kt).
- d) Le mètre par seconde (m/s).

22. Un vent soufflant perpendiculairement à un relief générera des courants:

- a) Ascendants au vent et sous le vent.
- b) Ascendants au vent et des rabattants sous le vent.
- c) Rabattants au vent et des ascendants sous le vent.
- d) Rabattants au vent et sous le vent.

23. Sur une carte d'échelle 1: 500 000, vous mesurez entre deux points 13,8 centimètres. La distance entre ces deux points sur terre est de:

- a) 69 km.
- b) 690 km.
- c) 6,9 km.
- d) 690 m.

24. A une altitude de 2000 pieds la pression est:

- a) Supérieure ou inférieure à celle relevée au niveau de la mer selon la température.
- b) Supérieure à celle relevée au niveau de la mer.
- c) Inférieure à celle relevée au niveau de la mer.
- d) La même que celle relevée au niveau de la mer.

25. L'utilisation d'un aéronef de catégorie B nécessite:

- a) Une autorisation de vol délivrée par la mairie.
- b) Aucune autorisation préalable.
- c) Une autorisation de vol délivrée par la DGAC.
- d) Une autorisation de vol délivrée par la préfecture.

Simulation d'examen

Quiz Drone - Télépilote de Drone Civil - Météorologie



QuizVds.it

26. En air calme, sans vent, la finesse correspond au rapport:

- a) Distance parcourue / vitesse verticale.
- b) Hauteur perdue / distance parcourue.
- c) Distance parcourue / hauteur perdue.
- d) Hauteur perdue / vitesse anémométrique.

27. Si vous surchargez un aéronef télépiloté:

- a) Il détectera la surcharge et ne décollera pas.
- b) Vous risquez d'entraîner une surchauffe des moteurs ou des ESC.
- c) Il sera plus stable.
- d) Il sera plus maniable.

28. Un marais barométrique est:

- a) Un cyclone.
- b) Un axe de hautes pressions.
- c) Une vaste étendue où la pression atmosphérique varie très peu.
- d) Un axe de basses pressions.

29. La consommation d'alcool: 1 - augmente l'esprit critique2 - diminue la vision sous forte luminosité3 - augmente la confiance en soi4 - augmente la fréquence des erreurs

- a) 1, 3.
- b) 4.
- c) 2, 3, 2004.
- d) 1.

30. Selon la réglementation, le système de limitation d'impact doit permettre de limiter l'impact de l'aéronef télépiloté à:

- a) 99 joules.
- b) 69 joules.
- c) 79 joules.
- d) 89 joules.

Simulation d'examen

Quiz Drone - Télépilote de Drone Civil - Météorologie



QuizVds.it

31. Vous êtes sur le toit d'un immeuble en ville à une hauteur de 50 m. La hauteur maximale au-dessus de l'immeuble à laquelle vous pouvez voler est de:

- a) 200 m.
- b) 120 m.
- c) 70 m.
- d) 50 m.

32. Sur un moteur tournant en sens horaire, vous installez une hélice:

- a) ça dépend du modèle de drone.
- b) Horaire ou anti-horaire, peu importe.
- c) Anti-horaire.
- d) Horaire.

33. Vous vous situez à une altitude de 150 m, à proximité d'une plateforme aéroportuaire dont l'altitude de référence est de 110 m. La distance "DA" est telle que votre hauteur maximale pour évoluer à proximité d'une piste est de 60 m. Votre hauteur de vol ne peut pas dépasser:

- a) 50 m.
- b) 30 m.
- c) 10 m.
- d) 20 m.

34. L'alcool, même absorbé en faible quantité, peut produire les effets suivants: 1 - augmentation du sens critique2 - augmentation de la fréquence des erreurs3 - diminution de la vision sous faible luminosité4 - diminution de la sensibilité à la fatigue5 - augmentation de la confiance en soi

- a) 2 - 3 - 5.
- b) 1 - 3 - 5.
- c) 1 - 4 - 5.
- d) 1 - 2 - 4.

35. La mémoire à court terme:

- a) Contient beaucoup moins d'informations que la mémoire à long terme.
- b) A un temps d'accès quasi-illimité.
- c) A une capacité quasi-illimitée.
- d) Contient beaucoup plus d'informations que la mémoire à long terme.

Simulation d'examen

Quiz Drone - Télépilote de Drone Civil - Météorologie



QuizVds.it

36. Dans l'échelle de lisibilité radiotéléphonique, "1" signifie:

- a) Parfaitement lisible.
- b) Illisible.
- c) Difficilement lisible.
- d) Transmission parfaite.

37. Le calcul du centrage permet de vérifier que l'aéronef:

- a) Ne dépasse pas la masse maximale en fonction de l'altitude.
- b) Reste dans les limites de stabilité et de maniabilité déterminées lors de la certification.
- c) A assez de carburant pour le vol envisagé.
- d) Ne dépasse pas la masse maximale sans carburant.

38. La mémoire à court terme:

- a) A un temps d'accès quasi-illimité.
- b) A un temps d'accès plus réduit que celui de la mémoire à long terme.
- c) A une capacité quasi-illimitée.
- d) A un temps d'accès plus long que celui de la mémoire à long terme.

39. En cas de vent fort: 1 - la stabilité de l'appareil peut être modifiée2 - la trajectoire peut être modifiée3 - ça n'a aucune influence sur le vol4 - le pilote se fatigue plus vite

- a) 1 - 2.
- b) 1 - 3.
- c) 2 - 4.
- d) 2 - 3.

40. Votre système de vol embarqué fonctionne avec des batteries LiPo 6S, vous pouvez alors placer: 1 - deux batteries 3S en parallèle.2 - deux batteries 3S en série.3 - deux batteries 6S en série.4 - deux batteries 6S en parallèle.

- a) 2 - 4.
- b) 1 - 3.
- c) 1 - 2.
- d) 3 - 4.

Simulation d'examen

Quiz Drone - Télépilote de Drone Civil - Météorologie



QuizVds.it

41. Le compas donne des indications erronées dans les conditions suivantes: 1 - turbulences2 - virage3 - fort vent traversier4 - déclinaison magnétique non nulle

- a) 1, 2.
- b) 1, 2, 3, 4.
- c) 1, 3, 2004.
- d) 1, 2, 2003.

42. Après un effort supérieur à la limite élastique, une pièce: 1 - revient à sa forme initiale2 - a une résistance moins grande3 - garde ses caractéristiques de résistance4 - doit être changée5 - peut être redressée

- a) 1, 3, 2005.
- b) 1, 2, 2005.
- c) 1, 3, 2004.
- d) 2, 4.

43. Une alcoolémie légère peut:

- a) Augmenter votre temps de réflexe.
- b) Diminuer votre sensibilité au mal de l'air.
- c) élargir votre champ visuel.
- d) Améliorer votre résistance à l'hypoxie.

44. Une minute d'angle correspond à une distance:

- a) Qui dépend de l'échelle de la carte.
- b) De 1 NM sur les méridiens.
- c) De 1 NM sur les méridiens et les parallèles.
- d) De 1 NM sur les parallèles.

45. Dans l'alphabet aéronautique international la lettre "M" s'énonce:

- a) Mercury.
- b) Micro.
- c) Mike.
- d) Maman.

Simulation d'examen

Quiz Drone - Télépilote de Drone Civil - Météorologie



QuizVds.it

46. Un espace aérien contrôlé est un espace:

- a) Dans lequel le service du contrôle est rendu aux aéronefs contrôlés.
- b) Dans lequel le service du contrôle est rendu à tous les aéronefs.
- c) Interdit aux aéronefs en IFR.
- d) Interdit aux aéronefs en VFR.

47. En vol rectiligne en palier: 1 - la portance équilibre le poids2 - la portance équilibre la traînée3 - la traction équilibre la traînée4 - la traction équilibre le poids

- a) 2, 4.
- b) 1, 3.
- c) 2, 3.
- d) 1, 4.

48. Au voisinage du sol, la direction du vent:

- a) Est perpendiculaire aux isobares.
- b) Forme un angle d'environ 30° avec les isobares, en direction des basses pressions.
- c) Est parallèle aux isobares.
- d) Forme un angle d'environ 30° avec les isobares, en direction des hautes pressions.

49. En scénario S-3, votre drone ne dépassera pas 20 m de hauteur et circulera à une allure maximale de 3 m/s. La distance minimale à laquelle vous devez installer le périmètre de sécurité est de:

- a) 10 m.
- b) 30 m.
- c) 6 m.
- d) 12 m.

50. En atmosphère type, la température à 6000 ft est:

- a) + 13°C.
- b) + 3°C.
- c) + 12°C.
- d) + 9°C.

Simulation d'examen

Quiz Drone - Télépilote de Drone Civil - Météorologie



QuizVds.it

51. Le baromètre piézoélectrique installé dans un aéronef télépiloté indique:

- a) L'altitude de décollage.
- b) La hauteur de vol.
- c) L'altitude de vol.
- d) La pression atmosphérique.

52. Le bilan d'activité doit être envoyé à la DGAC tous les:

- a) 6 mois.
- b) 5 ans.
- c) 2 ans.
- d) Ans.

53. Vous évoluez en immersion en S2, les risques sont: 1 - de dépasser les limites de distances sans vous en rendre compte.2 - d'être en situation de désorientation spatiale.3 - de perdre le contrôle de l'aéronef en cas de dégradation du signal vidéo.4 - de ne pas vous rendre compte de l'environnement de vol.

- a) 2 - 3 - 4.
- b) 1 - 2.
- c) 2 - 3.
- d) 1 - 2 - 4.

54. La charge utile d'un aéronef est égale à la masse au décollage:

- a) Moins la masse à vide de l'aéronef.
- b) Moins la masse des batteries.
- c) Moins la masse du capteur.
- d) Moins la masse de la nacelle.

55. Sur la carte OACI 1/500 000, tout relief dont l'altitude est supérieure à 11500 ft est de couleur:

- a) Bistre.
- b) Bleu.
- c) Blanc.
- d) Rouge.

Simulation d'examen

Quiz Drone - Télépilote de Drone Civil - Météorologie



QuizVds.it

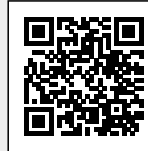
56. Les aéronefs à utilisation de loisir évoluant dans un espace clos et couvert :

- a) Doivent obtenir une autorisation en fonction du scénario.
- b) Ne sont pas soumis à autorisation.
- c) Doivent obtenir une autorisation de la préfecture.
- d) Doivent obtenir une autorisation de la mairie.

57. (Pour cette question, utilisez l'annexe 061-3303). Un pilote désire effectuer le vol Pamiers (LFDJ) - Castres (LFCK) - Montauban (LFDB). A l'aide de la carte, il relèvera comme route vraie et comme distance pour chaque tronçon:

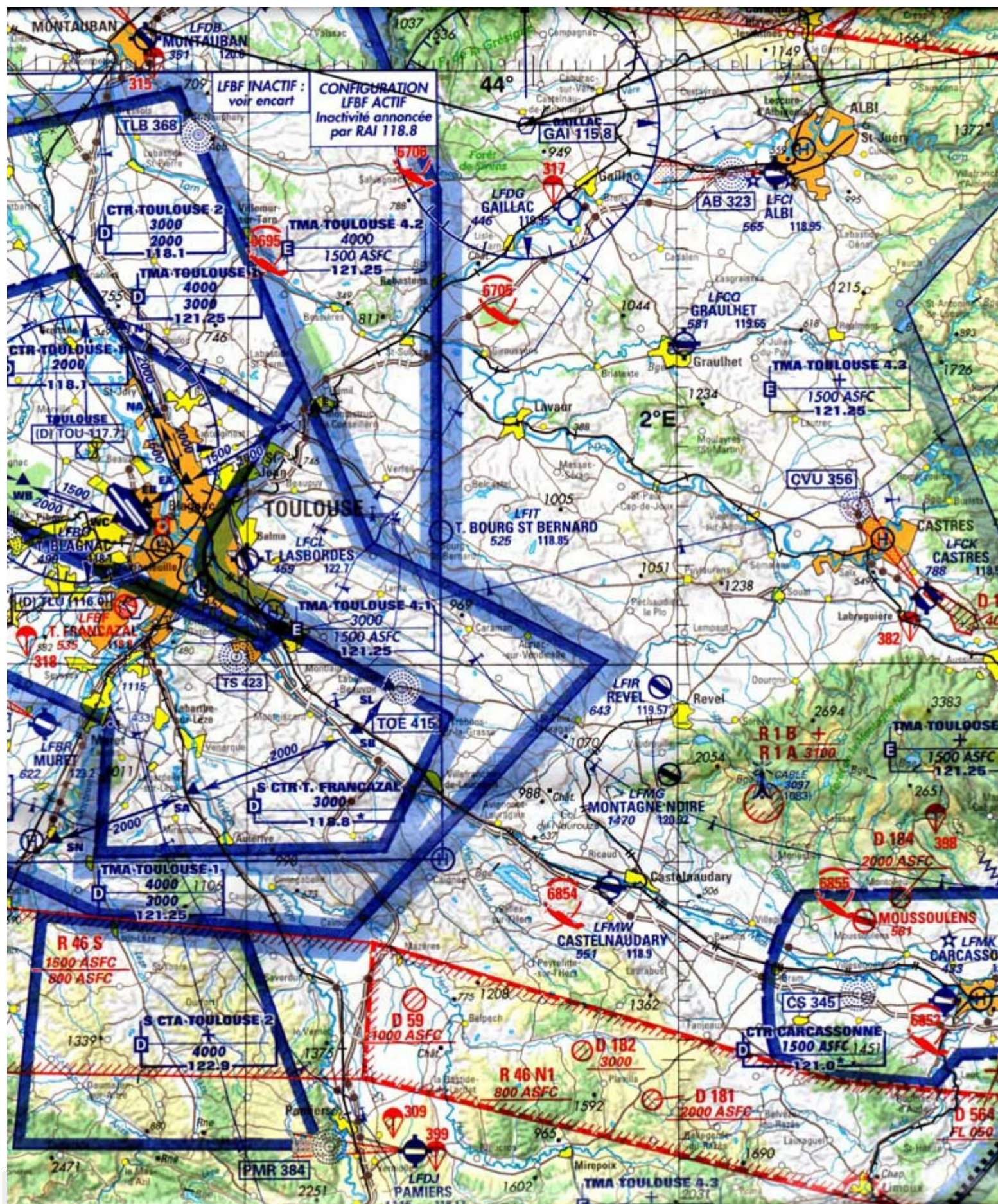
Simulation d'examen

Quiz Drone - Télépilote de Drone Civil - Météorologie



QuizVds.it

Quiz Drone - Télépilote de Drone Civil - Météorologie



Simulation d'examen

Quiz Drone - Télépilote de Drone Civil - Météorologie

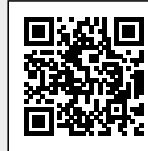


QuizVds.it

- a) 133°/50 NM et 035°/39 NM.
- b) 223°/39 NM et 125°/50 NM.
- c) 223°/39 NM et 305°/50 NM.
- d) 043°/39 NM et 305°/50 NM.

Simulation d'examen

Quiz Drone - Télépilote de Drone Civil - Météorologie



QuizVds.it

58. Le centre de gravité d'un aéronef doit être:

- a) Positionné en arrière du foyer aérodynamique.
- b) Positionné à l'intérieur des limites définies par le constructeur.
- c) Confondu avec le foyer aérodynamique.
- d) Positionné à la hauteur du pilote.

59. La déclaration d'activité de l'exploitant doit être renouvelée:

- a) Uniquement en cas de modification du Manuel d'Activité Particulière.
- b) Tous les 5 jours ouvrables.
- c) Tous les 24 mois ou lorsque l'activité de l'exploitant est modifiée.
- d) Tous les 12 mois.

60. Au sens de la réglementation, une "activité particulière" désigne:

- a) Une activité soumise au dépôt, auprès des autorités, d'un manuel spécifique à la pratique de cette activité.
- b) Le survol de l'eau.
- c) L'instruction en vol.
- d) Le transport d'un passager.

61. Dans les espaces aériens type RTBA (Réseau Très Basse Altitude), les pilotes militaires:

- a) S'entraînent aux tirs air-sol.
- b) Assurent l'anti-collision.
- c) N'assurent pas l'anti-collision.
- d) Ont la possibilité de vous détecter avec leur radar.

62. Dans un message, le code "CAVOK" indique l'absence (observée ou prévue) d'éléments météo défavorables. Toutefois, il n'exclut pas la présence:

- a) De CB en altitude.
- b) De brume.
- c) De vent fort.
- d) De nuages entre 3000 ft et 5000 ft d'altitude.

Simulation d'examen

Quiz Drone - Télépilote de Drone Civil - Météorologie



QuizVds.it

63. Lorsque des batteries sont montées en série:

- a) Les tensions s'ajoutent.
- b) Les tensions se soustraient.
- c) Les intensités se soustraient.
- d) Les intensités s'ajoutent.

64. Le 3 septembre, l'heure légale à Paris est: UTC + 2 h. Il est 8 h 30. Vous en déduisez que l'heure UTC est:

- a) 10 h 30.
- b) 7 h 30.
- c) 6 h 30.
- d) 9 h 30.

65. Le sigle SAR signifie:

- a) Survie des rescapés et secours.
- b) Service de recherche et de sauvetage.
- c) Service d'aide radio téléphonique.
- d) Secours aéronautiques aux rescapés.

66. Vous venez de consommer de l'alcool, votre ligne de conduite est:

- a) Je peux voler car je ne dépasse pas le taux autorisé de 0,08% d'alcool dans le sang.
- b) Je peux voler car je ne dépasse pas le taux autorisé de 0,5% d'alcool dans le sang.
- c) Je ne vole pas !
- d) Je peux voler car je ne dépasse pas le taux autorisé de 0,15% d'alcool dans le sang.

67. Vous vous trouvez à une altitude de 60 m, à proximité d'un aéroport dont la piste est à une altitude de référence de 90 m. Considérant que la hauteur maximum de vol d'un UAS est de 50 m sur cet aéroport, la hauteur maximale de vol que vous pouvez exploiter est:

- a) 140 m.
- b) 150 m.
- c) 30 m.
- d) 80 m.

Simulation d'examen

Quiz Drone - Télépilote de Drone Civil - Météorologie



QuizVds.it

68. Sur une carte de vents et températures prévus, à une altitude supérieure à 1500 m, la direction du vent est:

- a) Tangentes aux isogones.
- b) Perpendiculaire aux isohypses.
- c) Tangente aux isohypses.
- d) Perpendiculaire aux isogones.

69. Vous êtes sur le toit d'un immeuble en ville à une hauteur de 150 m. La hauteur maximale au-dessus du sol à laquelle vous pouvez voler est de:

- a) 120 m.
- b) 165 m.
- c) 50 m.
- d) 0 m, le toit de l'immeuble étant déjà au-dessus de la hauteur maximale de 120 m.

70. La tension nominale d'une batterie 3S2P d'une capacité de 4400 mAh est de:

- a) 14,8 v.
- b) 12,6 v.
- c) 16,2 v.
- d) 11,1 v.

Simulation d'examen

Quiz Drone - Télépilote de Drone Civil - Météorologie



QuizVds.it

Schéma de Réponses

Comparez vos réponses avec le diagramme suivant et notez votre score !

01: B	02: D	03: D	04: A
05: C	06: B	07: B	08: A
09: A	10: D	11: A	12: D
13: B	14: D	15: A	16: D
17: A	18: C	19: A	20: C
21: C	22: B	23: A	24: C
25: C	26: C	27: B	28: C
29: C	30: B	31: C	32: D
33: D	34: A	35: A	36: B
37: B	38: B	39: A	40: A
41: A	42: D	43: A	44: B
45: C	46: A	47: B	48: B
49: A	50: B	51: B	52: D
53: A	54: A	55: B	56: B
57: D	58: B	59: C	60: A
61: C	62: C	63: A	64: C
65: B	66: C	67: D	68: C
69: B	70: D		

Simulation d'examen

Quiz Drone - Télépilote de Drone Civil - Météorologie



QuizVds.it

Formulaire de Réponses

Utilisez ce formulaire pour noter vos réponses

01: _____	02: _____	03: _____	04: _____
05: _____	06: _____	07: _____	08: _____
09: _____	10: _____	11: _____	12: _____
13: _____	14: _____	15: _____	16: _____
17: _____	18: _____	19: _____	20: _____
21: _____	22: _____	23: _____	24: _____
25: _____	26: _____	27: _____	28: _____
29: _____	30: _____	31: _____	32: _____
33: _____	34: _____	35: _____	36: _____
37: _____	38: _____	39: _____	40: _____
41: _____	42: _____	43: _____	44: _____
45: _____	46: _____	47: _____	48: _____
49: _____	50: _____	51: _____	52: _____
53: _____	54: _____	55: _____	56: _____
57: _____	58: _____	59: _____	60: _____
61: _____	62: _____	63: _____	64: _____
65: _____	66: _____	67: _____	68: _____
69: _____	70: _____		