
HISTOIRE DE L'AERONAUTIQUE ET DE L'ESPACE

Seul matériel autorisé : une calculatrice non programmable et non graphique.

LES PRECURSEURS

- 1) Le 1er décembre 1783, le professeur Jacques CHARLES s'illustra en réalisant:**
- a) le premier vol humain en montgolfière.
 - b) la première ascension en ballon à gaz.
 - c) la traversée de la Manche en ballon.
 - d) les premières mesures de la haute atmosphère.
- 2) Le premier vol plané répertorié a été effectué en 1856 par:**
- a) Otto LILIENTHAL, en s'élançant d'une colline.
 - b) Jean-Marie LE BRIS, qui se fit tracter face au vent par un cheval.
 - c) Louis MOUILLARD, sur un grand cerf-volant qu'il baptise "aéroplane".
 - d) Clément ADER, avec l'Eole.
- 3) En 1871, un inventeur réalisa la maquette d'un « plus lourd que l'air» appelé planophore. Il s'appelait:**
- a) George CAYLEY.
 - b) Louis MOUILLARD.
 - c) Alphonse PENAUD.
 - d) William HENSON.

LES DEBUTS ET LE PREMIER CONFLIT MONDIAL

- 4) Les frères WRIGHT furent notablement aidés, dans la réalisation de leur "Flyer", par un ingénieur d'origine française qui était:**
- a) Ferdinand FERBER.
 - b) Octave CHANUTE.
 - c) Félix DU TEMPLE.
 - d) Gabriel VOISIN.
- 5) Le premier kilomètre en circuit fermé en aéroplane est réalisé en 1908 par:**
- a) Hubert LATHAM.
 - b) Alberto de SANTOS DUMONT.
 - c) Roland GARROS.
 - d) Henry FARMAN.
- 6) Louis BLERIOT réalisa sa traversée historique de la Manche avec :**
- a) un Voisin-III.
 - b) un Blériot-IX biplan.
 - c) un Antoinette-IV.
 - d) un Blériot-XI monoplan.
- 7) En France, pendant le premier conflit mondial, était considéré comme un "as" le pilote 'qui avait remporté au moins:**
- a) trois victoires officielles.
 - b) cinq victoires officielles.
 - c) dix victoires officielles.
 - d) quinze victoires officielles:

ENTRE-DEUX-GUERRES

- 8) Lors de son illustre vol New-York- Paris de mai 1927, Charles Lindbergh:**
- a) devait se servir d'un périscope pour voir devant lui.
 - b) bénéficia d'une météo exceptionnellement favorable.
 - c) fut guidé par radio pendant une partie du trajet.
 - d) faillit rater l'Irlande à la suite d'une erreur d'estime.

9) Le Douglas DC-3, généralement considéré comme l'avion du XX^e siècle, a effectué son vol initial en :

- a) 1933 b) 1935. c) 1937. d) 1939.

10) Pendant la seconde guerre mondiale, les femmes furent employées du côté allié comme:

- a) ouvrières dans l'industrie aéronautique. b) pilotes de convoyage.
c) pilotes de combat. d) les propositions a et b sont exactes.

SECONDE GUERRE MONDIALE

11) Le V-1 utilisé comme arme de représailles par les Allemands contre les Alliés était propulsé par:

- a) un turbopropulseur. b) un pulsoréacteur.
c) un turboréacteur. d) un moteur-fusée à oxygène liquide.

12) L'avion à bord duquel Antoine de SAINT-EXUPERY disparut en 1944, était:

- a) un Dewoitine D-520. b) un Supermarine Spitfire.
c) un Messerschmidt BF-109. d) un Lockheed P-38 Lightning.

L'APRES-GUERRE

13) Dans les années 60, la firme Dassault se lança dans la production d'avions de ligne commerciaux. Le résultat fut:

- a) la Caravelle. b) le Mercure. c) le Constellation. d) le Mystère-20.

14) Le mythique Lockheed SR-71 «Black Bird»:

- a) pouvait voler à Mach 3.
b) fut conçu, comme le V-2, par Kelly Johnson, le directeur des "Skunks Works".
c) fut le premier avion furtif.
d) toutes les affirmations sont exactes.

15) Dès 1968, les Soviétiques firent voler un supersonique civil bientôt surnommé "Concordsky". Sa dénomination officielle était:

- a) Mig-29. b) Su-25. c) Tu-144. d) An-22.

16) Francis Rogallo a marqué l'histoire de l'aéronautique car il a:

- a) inventé un cerf-volant triangulaire pour récupérer les capsules spatiales. Ce cerf-volant est à l'origine du deltaplane.
b) réalisé la traversée de la Manche en vol musculaire.
c) conçu le système qui fait du Hawker Harrier un A.D.A.V. opérationnel.
d) expérimenté le premier statoréacteur.

ESPACE

17) Le spationaute Jean-Pierre Haigneré a effectué 2 vols habités à bord de la station:

- a) Atlantis. b) Columbia. c) I.S.8. d) M.1.R.

18) Le programme qui aboutit au lancement par la France du satellite " Astérix" en 1965 avait pour nom:

a) Véronique. b) Diamant. c) Hammaguir. d) Pierres Précieuses.

19) La navette spatiale américaine a été mise en service en :

a) 1979. b) 1981. c) 1983. d) 1985.

20) Le premier télescope spatial mis en exploitation est:

a) Stumble, lancé en 1987. c) Easybble , lancé en 1995.
b) Hubble, lancé en 1990. d) Tittle, lancé en 1997.