
HISTOIRE DE L'AERONAUTIQUE ET DE L'ESPACE

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

LES PRECURSEURS

- 1) En 1796, un homme fut le premier à représenter les forces aérodynamiques. Il s'agit de :
 - a) Léonard de VINCI.
 - b) Jean-Marie LEBRIS.
 - c) Georges CAYLEY.
 - d) Octave CHANUTE.

- 2) Le premier saut en parachute a été effectué par:
 - a) Alphonse PEGOUD en 1913.
 - b) Lawrence HARGRAVE en 1893.
 - c) Alphonse PENAUD en 1871.
 - d) André GARNERIN en 1797.

- 3) En 1857, le Français Félix DU TEMPLE est resté dans l'Histoire de l'aéronautique pour avoir:
 - a) réussit le décollage autonome d'un aérodyne modèle réduit.
 - b) réussit le décollage d'un planeur tracté par un cheval, et montré que le vol plané était possible.
 - c) avec un modèle réduit, montré qu'on pouvait motoriser les ballons pour en faire des dirigeables.
 - d) démontré par le calcul, que l'aile doit avoir un profil incurvé pour développer une portance.

LES DEBUTS ET LE PREMIER CONFLIT MONDIAL

- 4) Le premier dirigeable à contourner la Tour Eiffel en 1901 est piloté par:
 - a) Ferdinand Von ZEPPELIN.
 - b) Henri FARMAN.
 - c) Alberto SANTOS DUMONT.
 - d) Octave CHANUTE.

- 5) Blériot a traversé la Manche le premier en 1909. Quel pilote a fait deux tentatives de cette traversée la même année?
 - a) Jules VEDRINES.
 - b) Roland GARROS.
 - c) Hubert LATHAM.
 - d) René CAUDRON.

- 6) L'invention du "manche à balai" (1906) est attribuée à:
 - a) Orville WRIGHT.
 - b) Robert ESNAULT-PELTERIE.
 - c) Anthony FOKKER
 - d) Henri FABRE.

- 7) Le moteur Gnome et Rhône de 80 ch, très utilisé par les avions français du premier conflit mondial, eut pour particularité :
 - a) d'être un moteur rotatif.
 - b) de comporter un nombre pair de cylindres, malgré sa disposition en étoile.
 - c) d'être un moteur Diesel.
 - d) Toutes les propositions ci-dessus sont exactes.

- 8) Parmi ces avions célèbres de la première guerre mondiale, quel est l'intrus ?
a) le SP AD XIII. b) le Bréguet XIV. c) le Caudron G3. d) le Heinkel 111

ENTRE- DEUX-GUERRES

- 9) En 1932, l'Américaine Amélia Earhart a été la première femme à réaliser une traversée aérienne en solitaire. Laquelle:
a) La Méditerranée. b) l'Atlantique Nord. c) l'Atlantique Sud. d) l'Australie.
- 10) Le directeur d'exploitation des lignes de l'Aéropostale de 1920 à 1931 était:
a) Beppo DE MASSIMI. b) Pierre LATECOERE.
c) Antoine de ST-EXUPERY. d) Didier DAURAT.
- 11) La mise au point de l'autogire est dûe à :
a) Paul CORNU en 1920 b) Louis BREGUET en 1921
c) Juan DE LA CIERVA en 1928 d) Igor SIKORSKY en 1939.
- 12) On associe pilotes et avions. Quelle est la bonne association:
a) Charles LINDBERGH sur Croix du Sud.
b) Jean MERMOZ et son Oiseau Blanc.
c) Dieudonné COSTES et Maurice BELLONTE sur le Point d'Interrogation.
d) Roland NUNGESSER et François COLI sur le Spirit of St Louis.

SECONDE GUERRE MONDIALE

- 13) Le chasseur North American P 51 :
a) était surnommé Mustang. b) était surnommé Corsair
c) entre en service en 1937 dans la RAF d) les propositions a et c sont exactes.
- 14) La fameuse bataille de Midway s'est déroulée les 5, 6, 7 et 8 mai 1942. Elle fut:
a) la plus grande victoire japonaise sur l'armée américaine. Elle s'est déroulée dans le Pacifique.
b) une des premières et la plus grande des batailles entre forces aéronavales.
c) gagnée par le général Doolittle contre l'amiral Yamamoto.
d) une victoire américaine qui mit le Japon à la portée des B 29 de l'US Air Force.

L'APRES-GUERRE

- 15) L'ingénieur Français René Leduc a mis au point:
a) la première aile delta. b) le siège éjectable.
c) la tuyère thermopropulsive. d) le machmètre.
- 16) le Bell X.1 fut construit:
a) pour explorer la stratosphère.
b) pour servir d'avion-espion au-dessus de l'URSS.
c) pour franchir le mur du son.
d) pour valider le concept d'avion de combat à réaction.

- 17) Trois "premières" ont marqué l'année 1969 :
- a) du bombardier Mirage III, du Concorde et premiers pas de l'homme sur la Lune.
 - b) vol du Boeing B 747, vol du Concorde et premiers pas de l'homme sur la Lune.
 - c) vol du bombardier Mirage IV, vol du Boeing B 727 et premiers pas de l'homme sur la Lune.
 - d) vol du bombardier Mirage IV, 1er vol du Concorde et 1er vol du Boeing B 747.

ESPACE

- 18) Le premier homme a avoir posé le pied sur la lune s'appelle:
- a) Alan SHEPARD.
 - b) Louis ARMSTRONG.
 - c) Neil ARMSTRONG.
 - d) Youri GAGARINE.
- 19) La fusée Soyouz, toujours utilisée, fut conçue dans les années 50 par:
- a) Constantin Tsiolkowski.
 - b) Andrei Nicolaïevitch TUPOLEV.
 - c) Sergueï KOROLEV.
 - d) Alexandre YAKOVLEV.
- 20) Le programme Gemini (1965-1966) avait pour but:
- a) de tester la fusée Apollo.
 - b) de mettre au point la technique du rendez-vous spatial.
 - c) de mettre au point le bouclier thermique pour des missions de longues durées en orbite terrestre.
 - d) de vérifier la résistance de l'homme à un séjour prolongé dans l'espace.