

Epreuve n° 5 : HISTOIRE DE L'AIR ET DE L'ESPACE
Seul matériel autorisé : une calculette non programmable et non graphique.

1/ Le 24 septembre 1852, un appareil volant piloté par Henry Giffard effectue une première. Il s'agit :

- a) du premier vol plané
- b) du premier vol plané avec augmentation d'altitude en cours de vol
- c) du premier tour de Paris en ballon
- d) du premier vol d'un dirigeable

2/ Clément Ader est un précurseur de l'aviation. Un des ses amis ayant inventé le mot aviation (du grec avis voulant dire oiseau) il invente à son tour le mot « avion ». Cependant il reste célèbre pour un autre fait.

Lequel :

- a) il a inventé et réalisé un cerf-volant cellulaire qui servira de modèle aux frères Wright lors de leurs premiers vols planés mais surtout pour le premier vol motorisé
- b) il est le premier homme à avoir effectué des vols planés
- c) il réalise un aéroplane en forme de chauve-souris avec lequel il effectuera un vol qualifié de saut de puce
- d) il a inventé et réalisé le premier hélicoptère qui ne s'est élevé que d'une cinquantaine de centimètres sans personne à bord.

3/ Le Russe Constantin TSIOLKOVSKI est un précurseur :

- a) des ballons
- b) de l'astronautique
- c) des hélicoptères
- d) des planeurs

4/ Roland GARROS s'est rendu célèbre pour avoir :

- a) effectué la première traversée de la Méditerranée en avion et gagné la 1^{ère} coupe du monde en tennis.
- b) effectué le premier looping et gagné la 1^{ère} coupe du monde en tennis la même année.
- c) effectué la première traversée de la Méditerranée en avion et réalisé le premier tir à travers l'hélice blindée avec une mitrailleuse en combat aérien.
- d) effectué le premier tir à travers l'hélice blindée avec une mitrailleuse en combat aérien et réalisé le premier looping la même année.

5/ Qui a traversé la Manche pour la première fois en avion ?

- a) Louis BLERIOT
- b) René FONCK
- c) Henri GUILLAUMET
- d) Adrienne BOLLAND

6/ Georges Guynemer s'est rendu célèbre pour avoir :

- a) inventé le manche à balai
- b) effectué le premier kilomètre en vol en circuit fermé
- c) traversé l'Atlantique Nord seul à bord dans le sens New York /Paris
- d) remporter 53 victoires en combat aérien

7/ 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

8/ Parmi les appareils suivants, quel est celui qui a volé le premier :

- a) Le bombardier furtif F 117
- b) le biréacteur Rafale
- c) L'Airbus A 320
- d) l'Airbus A 310

9/ L'organisation internationale de l'aviation civile (OACI) a été créée en :

- a) 1944
- b) 1945
- c) 1947
- d) 1948

Epreuve n° 5 : HISTOIRE DE L'AIR ET DE L'ESPACE
Seul matériel autorisé : une calculatrice non programmable et non graphique.

10/ Le premier hélicoptère qui s'est élevé avec un homme à bord est une invention de :

- a) Paul CORNU
- b) Louis BRÉGUET
- c) Marcel DASSAULT
- d) Roland GARROS

11/ L'avion Lockheed "Constellation" a été mis en service au sein de la compagnie AIR France en :

- a) 1937
- b) 1946
- c) 1970
- d) n'a jamais été utilisé par la compagnie Air France

12/ Qui a traversé sans escale en équipage l'Atlantique Nord dans le sens Amérique / Europe pour la première fois :

- a) Jean MERMOZ
- b) Charles LINDBERGH
- c) Alfred HITCHCOCK et James BROWN
- d) John ALCOCK et Arthur BROWN

13/ Le premier homme à avoir officiellement franchi le mur du son s'appelle :

- a) Jean CARPENTIER
- b) Chuck YEAGER
- c) Kostia ROZANOFF
- d) Marion DAVIS

14/ Depuis 1963, le record d'altitude est détenu par l'avion fusée North American X15. Quelle est l'altitude atteinte :

- a) 56 900 mètres
- b) 65 730 mètres
- c) 90 120 mètres
- d) 107 960 mètres

15/ Le premier lancement d'une fusée balistique stratosphérique appelée "V2", a été effectué :

- a) en 1926 par GODDARD
- b) en 1917 par TSIOLKOVSKI
- c) en 1921 par KOROLEF
- d) en 1942 par VON BRAUN

16/ Le premier vol orbital humain a été effectué par :

- a) Youri GAGARINE
- b) Alan SHEPARD
- c) Valentina TERECKHOVA
- d) Frank BORMAN

17/ Le premier satellite français a été lancé en 1965 par une fusée française appelée :

- a) Véronique
- b) Topaze
- c) Diamant
- d) Rubis

18/ Quel est le premier cosmonaute français à être allé dans l'espace :

- a) Jean Loup CHRETIEN
- b) Patrick BAUDRY
- c) André TURCAT
- d) Claudie ANDRE-DESHAYS

19/ Le premier astronaute américain à avoir tourné autour de la Terre s'appelle :

- a) Scott CARPENTER
- b) Virgil GRISSOM
- c) Gus SHEPHARD
- d) John GLENN

20/ Le premier programme spatial habité américain s'appelle :

- a) Mercury
- b) Gémini
- c) Redstone
- d) Apollo