

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

**LES DEBUTS DE L' AVIATION**

1) Le premier dirigeable à contourner la Tour Eiffel en 1901 est piloté par:

- a) Ferdinand Von Zeppelin,                      b) Alberto Santos Dumont.  
c) Henri Farman.                                      d) Octave Chanute.

2) Le premier vol humain sur un "plus lourd que l'air" a été effectué par :

- a) Jean-Marie LE BRIS (vol non contrôlé depuis une charrette tractée par un cheval).  
b) Clément ADER (sur son "Avion ID").  
c) Otto LILIENTHAL (sur le prototype "XIV bis").  
d) Paul BELMONDO (sur un planeur baptisé "Aéroplane").

3) Il faut voler et tomber, voler et tomber jusqu'à ce que nous puissions voler sans tomber. Cette maxime était celle d'un des premiers pilotes de planeur, il s'agit de:

- a) Santos DUMONT.                      b) Clément ADER                      c) Otto LILIENTHAL.                      d) Octave CHANUTE.

4) Le russe Constantin TSIOLKOVSKI est un précurseur:

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

**LE PREMIER CONFLIT MONDIAL (1914-1918)**

5) Parmi ces "as" de la Première Guerre Mondiale, quel est l'intrus:

- a) Georges GUYNEMER.                      b) René FONCK  
c) Pierre CLOSTERMANN.                      d) Roland NUNGESSER.

6) Parmi les avions de chasse ci-après, celui qui a servi durant la première guerre mondiale est:

- a) Nieuport Ni.D 29.                      b) Avro Lancaster.                      c) Morane saulnier H.                      d) Spitfire.

**ENTRE LES DEUX PREMIÈRES GUERRES MONDIALES**

7) La première traversée de l'Atlantique Nord est réalisée par:

- a) Charles LINDBERGH.                      b) COSTES et BELLONTE.  
c) ALCOCK et BROWN.                      d) NUNGESSER et COLI.

8) Les "Lignes Latécoère", compagnie créée en 1918, avait pour but:

- a) d'assurer un transport régulier du courrier.  
b) d'assurer les liaisons entre la France et ses colonies.  
c) de transporter des passagers, quand le temps le permettait.  
d) de concurrencer la Lufthansa sur l'Atlantique nord.

9) Jean Mermoz effectuée en 1930, la première traversée postale de l'Atlantique Sud de St Louis du Sénégal à Natal (Brésil) avec un avion:

- a) Breguet 14.                      b) Breguet 19.                      c) Caudron Simoun.                      d) Latécoère 28.

10) Quel auteur a écrit « Courrier Sud » :

- a) Henri GUILLAUMET.                      b) Antoine de ST-EXUPERY.                      c) Louis BLERIOT.                      d) Didier DAURAT.

11) La Française Adrienne Bolland est devenue célèbre en 1921 pour avoir franchi:

- a) les Alpes.                      b) les Pyrénées.                      c) la Méditerranée.                      d) les Andes.

## LA SECONDE GUERRE MONDIALE

12) L'attaque japonaise contre Pearl Harbor, le 7 décembre 1941, fut effectuée :

- a) par des hydravions catapultés.                      b) par des bombardiers à long rayon d'action.  
c) par des avions embarqués sur porte-avions.                      d) aucune des propositions ci-dessus n'est exacte.

13) Parmi ces avions de la seconde guerre mondiale, lequel est un bimoteur?

- a) B.17 "Flying Fortress"                      b) P.38 "Lightning"                      c) P.47 "Thunderbolt"                      d) P.51 "Mustang"

## DE L'APRES-SECONDE GUERRE MONDIALE A NOS JOURS

14) Le 1er pilote français a avoir franchi le « mur » du son en 1953 était:

- a) Jacqueline AURIOL.                      b) Constantin ROZANOFF.  
c) René LEDUC.                      d) Jacques GARNERIN.

15) Depuis les années 1960, le seul avion opérationnel à décollage et atterrissage vertical (A.D.A.V.) :

- a) est le Hawker Harrier.  
b) utilise un système de propulsion vectorielle inventé par un Français.  
c) a démontré son efficacité dans la guerre des Malouines.  
d) toutes les affirmations sont exactes.

16) Le premier tour du monde sans escale en ballon s'est déroulé en :

- a) 1799.                      b) 1899.                      c) 1999.                      d) n'a jamais été fait.

17) 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) 65730 mètres.                      c) 90 120 mètres.                      d) 107960 mètres.

## LA CONQUETE DE L'ESPACE

18) Parmi ces grandes figures féminines de l'aéronautique, laquelle est allée dans l'espace?

- a) Valentina TERECHKOVA.                      b) Jacqueline AURIOL.  
c) Jacqueline COCHRANE.                      d) Catherine BAUDRY.

19) Le concepteur de la fusée Saturn V, qui conduisit l'homme sur la Lune, était:

- a) Werner von BRAUN.                      b) Serguei KOROLEV.  
c) Constantin TSIOLKOWSKI.                      d) Robert GODDARD.

## QUESTIONS NON CLASSEES

20) Le premier siège éjectable opérationnel est apparu en :

- a) 1922.                      b) 1934.                      c) 1946.                      d) 1987.