

## **BIA Histoire Air Espace 1998**

1/ Qui a réussi le premier décollage d'un hydravion sur l'étang de Berre, en Provence, en 1910 ?

c - Henry FABRE

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

d/ John GLENN

3/ Quelle est l'aviatrice qui a traversé la première l'Atlantique entre Terre-Neuve et l'Irlande en 1932 ?

c - Amélie EARHART

4/ Rangez ces événements du plus ancien au plus récent.

A - premier passage du mur du son C - premier vol du DC3 Douglas

B - premier vol d'un avion à réaction D - premier vol de la Caravelle SE 210

a- C - B - A - D

5/ Le nom de la première navette spatiale américaine est :

c - Columbia

6/ La fusée Ariane est une production :

c - de plusieurs pays européens

7/ Les frères Orville et Wilbur Wright effectuent leurs premiers vol en :

c/ 1903

8/ Le premier hélicoptère à avoir effectué un vol libre en 1907, est une création de :

c/ Paul CORNU

9/ Le premier constructeur français à lancer une ligne aéro postale entre la France et l'Amérique du sud est :

b/ Georges LATECOERE

10/ En quelle année l'Eole de Clément ADER a-t-il effectué son premier essai :

b/1890

11/ L'avion de ligne à réaction construit en plus grand nombre est :

c/ le Boeing 737

12/ Le Dassault Rafale a effectué son premier vol en :

a/ 1986

13/ Jean Mermoz effectue en 1930, la première traversée postale de l'Atlantique Sud de St Louis du Sénégal à Natal (Brésil) sur :

d/ Latécoère 28

14/ Le russe Constantin TSIOLKOVSKI est un précurseur :

b) de l'astronautique

15/ Le premier avion français à passer le mur du son est :

c/ Le MD 452 Mystère

16/ Le pilote français PEGOUD réalise en 1913 une première mondiale. Laquelle :

b/ premier looping

17/ En 1921, la Française Adrienne Bolland franchit :

d/ les Andes

18/ Le premier homme à avoir posé le pied sur la lune s'appelle :

c - Neil ARMSTRONG

19/ Le premier satellite Français a été lancé en 1965 par une fusée française appelée :

c - Diamant

20/ Le premier satellite de télécommunication a été lancé le 10 juillet 1962. Ce satellite a été appelé :

c - Telstar 1

## BIA Histoire Air Espace 1999

1/ Qui a le premier marché sur la lune ( 21 Juillet 1969 ) ?

c) Neil ARMSTRONG

2/ Qui a effectué la première ascension en ballon ?

a) PILATRE DE ROSIER et le Marquis D'ARLANDES

3/ Le premier avion au monde à avoir atteint le mur du son est :

c) Le BELL X.1

4/ Le premier avion français à passer le mur du son est :

d) Le MD 452 Mystère

5/ Le pilote français PEGOUD réalise en 1913 une première mondiale :

b) Le premier looping

6/ Par qui a été effectuée la première traversée de la Méditerranée entre St Raphaël et Bizerte en 1913 :

c) Roland GARROS

7/ Quel auteur a écrit « Courrier du Sud » :

b) Antoine de SAINT-EXUPERY

8/ L'appareil qui réalisa la première liaison PARIS - NEW-YORK sans escale s'appelait :

c) Le point d'interrogation

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

c) Diamant

10/ Le premier vol humain sur un plus lourd que l'air a été effectué par :

a) LE BRIS

11/ L'AÉROPOSTALE a été créée par :

b) Pierre-Georges LATECOÈRE

12/ L'aile de l'ÉOLE de Clément ADER avait la forme de :

a) La chauve-souris

13/ En 1921, la Française Adrienne BOLLAND franchit :

d) Les Andes

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

a) Jean Loup CHRETIEN

15/ En quelle année John GLENN a effectué sa première mission spatiale autour de la Terre en :

b) 1962

16) Spoutnik 1, le premier satellite artificiel a été lancé en :

b) 1957

17/ Le premier vol orbital a été effectué par :

a) Youri GAGARINE

18/ Le pilote français ayant remporté le plus de victoires aériennes pendant la première guerre mondiale est ?

b) René FONCK

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

d) Latécoère 28

20/ Le programme qui a permis la conquête de la lune par les Américains, en 1969, s'appelait :

c) Apollo

## **BIA Histoire Air Espace 2000**

**1/ Le premier ballon gonflé à l'hydrogène s'élève :**

a) en 1783

**2/ Le premier dirigeable à contourner la Tour Eiffel en 1901 est piloté par :**

b) Alberto Santos Dumont

**3/ L'aile de l'Eole de Clément Ader a une forme d'aile :**

a) de chauve-souris

**4/ Les frères Orville et Wilbur Wright effectuent leurs premiers vol en :**

c) 1903

**5/ Le pilote français ayant remporté le plus de victoires durant la seconde guerre mondiale est :**

d) Pierre CLOSTERMANN

**6/ le premier avion du monde à avoir atteint le mur du son est :**

a) le Bell X 1

**7/ La liaison Paris-New York est effectuée en avion pour la première fois en 1930 par :**

a) Dieudonné COSTES et Maurice BELLONTE

**8/ le premier avion à réaction au monde a avoir été mis en service dans les compagnies aériennes est :**

c) le Sud Aviation Caravelle

**9/ Le premier avion à réaction au monde à avoir été engagé en combat aérien a été le :**

b) Messerschmidt 262

**10/ Jean Mermoz effectuée en 1930, la première traversée postale de l'Atlantique Sud de St Louis du Sénégal à Natal (Brésil) sur :**

d) Latécoère 28

**11/ Le Russe Constantin TSIOLKOVSKI est un précurseur :**

b) de l'astronautique

**12/ Charles LINDBERGH a traversé l'Atlantique Nord en :**

c) 1927

**13/ Antoine de SAINT EXUPERY disparaît en 1944, à bord d'un :**

d) Lightning

**14/ Qui a le premier marché sur la lune ( 21 Juillet 1969 ) ?**

c) Neil ARMSTRONG

**15/ Par qui a été effectuée la première traversée de la Méditerranée entre St Raphaël et Bizerte en 1913 :**

a) Adrienne BOLLAND

**16/ Quel auteur a écrit « Courrier du Sud » :**

c) Louis BLERIOT

**17/ L'AÉROPOSTALE a été créée par :**

b) Pierre-Georges LATECOERE

**18/ Le 2 mars 1969, le supersonique « Concorde » effectuait son premier vol. Le commandant de bord de ce vol était :**

a) André Turcat

**19/ Le tour du monde sans escale en ballon s'est déroulé en :**

c) 1999

**20/ La première astronaute française**

c) Claudie-André DESHAYS

## BIA Histoire Air Espace 2001

- 1/ Le 24 septembre 1852, un appareil volant piloté par Henry Giffard effectue une première. Il s'agit :  
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 :  
c) il réalise un aéroplane en forme de chauve-souris avec lequel il effectuera un vol qualifié de saut de puce
- 3/ Le Russe Constantin TSIOLKOVSKI est un précurseur :  
b) de l'astronautique
- 4/ Roland GARROS s'est rendu célèbre pour avoir :  
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.
- 5/ Qui a traversé la Manche pour la première fois en avion ?  
a) Louis BLERIOT
- 6/ Georges Guynemer s'est rendu célèbre pour avoir :  
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 ?  
b) l'Atlantique Nord
- 8/ Parmi les appareils suivants, quel est celui qui a volé le premier :  
a) Le bombardier furtif F 117
- 9/ L'organisation internationale de l'aviation civile (OACI) a été créée en :  
a) 1944
- 10/ Le premier hélicoptère qui s'est élevé avec un homme à bord est une invention de :  
a) Paul CORNU
- 11/ L'avion Lockheed "Constellation" a été mis en service au sein de la compagnie AIR France en :  
b) 1946
- 12/ Qui a traversé sans escale en équipage l'Atlantique Nord dans le sens Amérique / Europe pour la première fois:  
d) John ALCOCK et Arthur BROWN
- 13/ Le premier homme à avoir officiellement franchi le mur du son s'appelle :  
b) Chuck YEAGER
- 14/ Depuis 1963, le record d'altitude est détenu par l'avion fusée North American X15. Quelle est l'altitude atteinte :  
d) 107 960 mètres
- 15/ Le premier lancement d'une fusée balistique stratosphérique appelée "V2", a été effectué :  
d) en 1942 par VON BRAUN
- 16/ Le premier vol orbital humain a été effectué par :  
a) Youri GAGARINE
- 17/ Le premier satellite français a été lancé en 1965 par une fusée française appelée :  
c) Diamant
- 18/ Quel est le premier cosmonaute français à être allé dans l'espace :  
a) Jean-Loup CHRETIEN
- 19/ Le premier astronaute américain à avoir tourné autour de la Terre s'appelle :  
d) John GLENN
- 20/ Le premier programme spatial habité américain s'appelle :  
a) Mercury

## BIA Histoire Air Espace 2002

- 1/ Le ballon qui transporta pour la première fois des êtres humains en 1783 était gonflé :  
a) à l'air chaud
- 2/ L'Eole de Clément Ader était équipé d'un moteur :  
c) à vapeur
- 3/ Robert Esnault-Pellerie est resté dans l'Histoire pour avoir inventé :  
c) le manche à balai
- 4/ Le meilleur avion de chasse français de la Première Guerre Mondiale fut :  
d) le Fokker DR 7
- 5/ Parmi ces "as" de la Première Guerre Mondiale, quel est l'intrus :  
c) Pierre Clostermann
- 6/ La Française Adrienne Bolland est devenue célèbre en 1921 pour avoir franchi :  
d) les Andes
- 7/ Quel auteur a écrit "Vol de nuit" et "Le Petit Prince"?  
a) Antoine de Saint-Exupéry
- 8/ Le seul avion à réaction qui ait été engagé en combat aérien lors de la seconde guerre mondiale fut le :  
b) Messerschmidt 262
- 9/ L'avion avec lequel Nungesser et Coli disparurent en mer s'appelait :  
b) Oiseau blanc
- 10/ L'ingénieur français René Leduc a mis au point dans les années 1950 :  
c) le statoréacteur
- 11/ L'avion de combat français Mirage III était équipé d'un réacteur produit par la firme :  
b) S.N.E.C.M.A.
- 12/ Le Concorde a eu un rival qui lui ressemblait et qui s'appelait :  
d) le Tupolev 144
- 13/ Le succès de la Caravelle, à la fin des années 1950, s'explique principalement par :  
a) le silence en cabine obtenu en plaçant les réacteurs à l'arrière du fuselage
- 14/ En 1910, Henri Fabre effectue une première mondiale en :  
b) décollant un hydravion
- 15/ Classez ces inventions de la plus ancienne à la plus récente :  
1 - le manche à balai 2 - le parachute 3 - le turboréacteur 4 - le pilote automatique  
b) 2, 1, 4, 3
- 16/ Parmi ces grandes figures féminines de l'aéronautique, laquelle est allée dans l'espace ?  
a) Valentina Terechkova
- 17/ Qui a été le premier à marcher sur la Lune le 21 juillet 1969 ?  
c) Neil Armstrong
- 18/ Le 1<sup>er</sup> pilote français à avoir franchi le « mur » du son en 1953 était :  
b) Constantin Rozanoff
- 19/ La navette spatiale américaine qui a été la première à voler le 12 avril 1981 s'appelait :  
b) Columbia
- 20/ Les premières images filmées de la planète Saturne ont été transmises le 1<sup>er</sup> septembre 1979 par la sonde spatiale :  
c) Pioneer 11

## BIA Histoire Air Espace 2003

1/ L'aéronef qui a traversé la Manche pour la première fois était :

a) un ballon, en 1785

2/ L'un de ces événements aéronautiques a été réalisé en 1908. Lequel ?

b) le kilomètre en circuit fermé, par Henry Farman

3/ En 1914, l'avion avait vaincu tous ces obstacles, sauf un : lequel ?

d) les Andes

4/ Marcel Bloch (plus connu sous le nom de Marcel Dassault) s'est fait connaître pendant la Première Guerre Mondiale :

a) en créant l'hélice "Eclair", très performante pour l'époque

5/ L'appareil qui réalisa la première liaison Paris-New-York sans escale s'appelait :

c) Le Point-d'Interrogation

6/ L'auteur du livre "Vol de nuit" est :

c) Antoine de Saint-Exupéry

7/ Les premières liaisons commerciales aériennes sont apparues :

c) entre les deux guerres mondiales, dès les années 1919 et 1920

8/ En 1937, le « LZ 129 Hindenburg » est le plus gros dirigeable jamais construit jusqu'alors. Il fut détruit, à son arrivée à Lakehurst (New York), par un incendie dans lequel périrent 39 passagers. Cet appareil était de la marque :

a) allemande « Zeppelin »

9/ L'attaque japonaise contre Pearl Harbor, le 7 décembre 1941, fut effectuée :

c) par des avions embarqués sur porte-avions

10/ L'avion américain appelé « Mustang » est l'un des plus fameux chasseurs de la Seconde Guerre Mondiale. Il est aussi connu sous le nom de son constructeur suivi de sa désignation militaire :

d) North American P51

11/ Pendant la Seconde Guerre mondiale, une escadrille de pilotes français s'illustra sur le front russe. Elle reçut pour nom :

a) Normandie-Niémen

12/ En 1921 la française Adrienne Bolland franchit :

d) les Andes

13/ Rangez ces inventions de la plus ancienne à la plus récente.

1- le "manche à balai".

2- le parachute.

3- le turboréacteur.

4- le pilote automatique.

Le bon classement est :

a) 2, 1, 4, 3

14/ Lequel de ces avions n'est pas à réaction ?

a) le Messerschmitt Me-262

b) le DC-3

c) le Mystère IV

d) le B-52

15/ Le premier quadriréacteur de transport civil à avoir volé est le :

c) De Havilland Comet

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

d) toutes les affirmations sont exactes

17/ En 1934, l'américaine Amelia Earhart a été la première femme à réaliser une traversée aérienne en solitaire. Laquelle ?

b) l'Atlantique Nord

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

a) 1944

19/ Le programme qui a permis la conquête de la Lune par les Américains en 1969 s'appelait :

d) Apollo

20/ Les satellites SPOT sont destinés :

d) à l'observation de la Terre

# **BIA Histoire Air Espace 2004**

## **LES DEBUTS DE L'AVIATION**

1/ Le ballon qui transporta pour la première fois des êtres humains en 1783 était gonflé :

a) à l'air chaud

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)

3/ En 1903, les frères Wright ont réalisé :

b) le premier vol piloté d'un "plus lourd que l'air".

4/ En 1910, Henri Fabre effectue une première mondiale

d) en décollant un hydravion

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

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

c) Pierre CLOSTERMANN

6/ Durant la première guerre mondiale, le pilote de chasse surnommé « le Baron Rouge » était un as :

d) allemand

## **ENTRE les DEUX premières GUERRES mondiales**

7/ La première traversée sans escale de l'Atlantique Nord est réalisée par :

c) ALCOCK et BROWN

8/ Les Lignes Latécoère, compagnie créée en 1918, avaient pour but :

a) d'assurer un transport régulier du courrier.

9/ Jean Mermoz effectue en 1930, la première traversée postale de l'Atlantique Sud de St Louis du Sénégal à Natal (Brésil) sur :

d) Latécoère 28

10/ L'armée de l'air française a été créée en :

a) 1933

11/ En 1941, avant l'entrée des Etats Unis dans le conflit mondial, l'américaine Amélia Earhart disparaît en effectuant une traversée aérienne maritime. Laquelle ?

d) le Pacifique

## **LA SECONDE GUERRE MONDIALE**

12/ L'as des as chez les Alliés face au fascisme de la seconde guerre mondiale est :

a) le soviétique Alexandre IVANOVITCH POKRYCHKINE avec 65 victoires

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

b) P.38 "Lightning".

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

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

b) Chuck YEAGER

15 - Quelle compagnie aérienne a fêté en 2003 ses 70 ans ?

d) Air France.

16 - Concorde volait en croisière :

c) à Mach 2,2.

## **LA CONQUETE DE L'ESPACE**

17/ Quel est le premier cosmonaute français à être allé dans l'espace en 1982 :

a) Jean Loup CHRETIEN

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

a) Werner von BRAUN.

## **QUESTIONS NON CLASSEES**

19/ Le russe Constantin TSIOLKOVSKI est un précurseur

d) des planeurs

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

b) 1946

# **BIA Histoire Air Espace 2005**

## **LES DEBUTS DE L'AVIATION**

1/ Le ballon qui transporta pour la première fois des êtres humains en 1783 était gonflé :

a) à l'air chaud.

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

a) Jean-Marie LE BRIS.

3/ En 1903, les frères Wright ont réalisé :

b) le premier vol piloté d'un "plus lourd que l'air".

4/ En 1910, Henri Fabre effectue une première mondiale

d) en décollant un hydravion.

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

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

c) Pierre CLOSTERMANN.

6/ Durant la première guerre mondiale, le pilote de chasse surnommé « Baron rouge » était un As :

d) allemand.

## **ENTRE les DEUX premières GUERRES mondiales**

7/ La première traversée sans escale, d'Est en ouest, de l'Atlantique Nord est réalisée par :

b) COSTES et BELLONTE.

c) ALCOCK et BROWN.

8/ Les Lignes Latécoère, compagnie créée en 1918, avaient pour but :

a) d'assurer un transport régulier du courrier.

9/ Jean Mermoz effectue en 1930, la première traversée postale de l'Atlantique Sud de St Louis du Sénégal à Natal (Brésil) sur :

d) Latécoère 28.

10/ L'armée de l'air française a été créée en :

a) 1933.

11/ En 1937, avant l'entrée des Etats Unis dans le conflit mondial, l'américaine Amélia Earhart disparaît en effectuant une traversée aérienne maritime. Laquelle ?

d) le Pacifique.

## **LA SECONDE GUERRE MONDIALE**

12/ Le pilote français ayant remporté le plus de victoires durant la seconde guerre mondiale est :

a) René MOUCHOTTE

d) Pierre CLOSTERMANN

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

b) P.38 "Lightning".

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

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

b) Chuck YEAGER.

15 - Quelle compagnie aérienne a fêté en 2003 ses 70 ans ?

d) Air France.

16 - Concorde volait en croisière maximale :

c) à Mach 2,02.

## **LA CONQUETE DE L'ESPACE**

17/ Le premier spationaute français est allé dans l'espace en 1982. Il s'appelle :

a) Jean Loup CHRETIEN.

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

a) Werner von BRAUN.

## **QUESTIONS DIVERSES**

19/ Le russe Constantin TSIOLKOVSKI est un précurseur

b) de l'aéronautique.

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

b) 1946.



## **BIA Histoire Air Espace 2006**

### **LES DEBUTS DE L'AVIATION**

1/ Le premier ballon gonflé à l'hydrogène s'élève :

a) en 1783.

2/ André Garnerin (1769-1823) s'est illustré par :

c) le premier saut en parachute.

3/ L'Eole de Clément Ader était équipé d'un moteur :

c) à vapeur.

4/ L'une de ces performances a été réalisée en 1909. Laquelle ?

c) la traversée de la Manche par Louis Blériot.

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

5/ Pendant la Grande Guerre (1914-1918), l'escadrille française la plus prestigieuse, celle où servirent Guynemer et Fonck – et qui existe toujours- avait pour emblème :

a) la cigogne.

6/ Le pilote français ayant remporté le plus de victoires durant la première guerre mondiale est :

b) René Fonck.

### **ENTRE LES DEUX PREMIERES GUERRES MONDIALES**

7/ Ces femmes furent toutes des aviatrices célèbres de l'Entre-Deux-Guerres, sauf une : laquelle?

d) Valentina Tereshkova.

8/ Les lignes aériennes commerciales sont apparues :

b) juste après la guerre de 14-18, dans les années 1919-1920.

9/ Howard Hughes (1905-1976), le héros du film Aviator, fut :

d) les réponses a et c sont exactes .

10/ Le Douglas DC-3 a effectué son premier vol en :

a) 1935.

11/ L'avion qui réalisa la première liaison Paris-New-York sans escale s'appelait :

c) Le Point d'Interrogation.

### **LA SECONDE GUERRE MONDIALE**

12/ Pendant la Seconde Guerre mondiale, une escadrille de pilotes français s'illustra sur le front russe. Elle reçut pour nom :

a) Normandie-Niémen.

13/ Le seul avion à réaction ayant été engagé en combat aérien lors de la seconde guerre mondiale fut le :

b) Messerschmidt Me-262.

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

14/ Le premier avion à avoir dépassé le mur du son est :

a) le Bell X-1.

15/ Le succès de la Caravelle, à la fin des années 1950, s'explique principalement par :

a) le silence en cabine obtenu en plaçant les réacteurs à l'arrière du fuselage.

16/ Le Dassault Rafale a effectué son premier vol en :

a) 1986.

17/ Jusqu'en 1997, les liaisons aériennes intérieures françaises étaient assurées principalement par :

c) Air Inter.

### **LA CONQUETE DE L'ESPACE**

18/ Spoutnik, le premier satellite artificiel, a été lancé en :

b) 1957 .

19/ Qui a marché le premier sur la lune le 21 juillet 1969 ?

c) Neil Armstrong.

20/ Dans l'ordre chronologique, les puissances spatiales qui ont démontré leur capacité à envoyer un homme dans l'espace sont :

b) URSS (devenue Russie)Etats-Unis, Chine.

## **BIA Histoire Air Espace 2007**

### **LES DEBUTS DE L'AVIATION**

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

b) Alberto Santos Dumont.

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).

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 :

c) Otto LILIENTHAL.

4/ Le russe Constantin TSIOLKOVSKI est un précurseur :

b) de l'aéronautique.

### **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 :

c) ALCOCK et BROWN.

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

a) d'assurer un transport régulier du courrier.

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 :

d) Latécoère 28.

10/ Quel auteur a écrit « Courrier Sud » :

b) Antoine de ST-EXUPERY.

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

d) les Andes.

### **LA SECONDE GUERRE MONDIALE**

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

c) par des avions embarqués sur porte-avions.

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 1<sup>er</sup> pilote français à avoir franchi le « mur » du son en 1953 était :

b) Constantin ROZANOFF.

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

d) toutes les affirmations sont exactes.

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

c) 1999.

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

d) 107 960 mètres.

### **LA CONQUETE DE L'ESPACE**

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

a) Valentina TERECHKOVA.

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

a) Werner von BRAUN.

### **QUESTIONS NON CLASSEES**

20/ Le premier siège éjectable opérationnel est apparu en : c) 1946.

# **BIA Histoire Air Espace 2008**

## **LES DEBUTS DE L'AVIATION**

1/ Le ballon qui transporta pour la première fois des êtres humains en 1783 était gonflé :  
a) à l'air chaud.

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).

3/ Le premier dirigeable à contourner la Tour Eiffel en 1901 est piloté par :

b) Alberto SANTOS-DUMONT.

4/ Les premières liaisons commerciales aériennes avec passagers ont commencé :

a) en 1908 avec des dirigeables.

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

5/ Le meilleur avion de chasse français de la Première Guerre Mondiale fut :

a) le SPAD XIII.

6/ Le premier tir à travers l'hélice blindée a été effectué par :

c) Roland GARROS.

## **ENTRE les DEUX premières GUERRES mondiales**

7/ On associe pilote et avion. La bonne association est :

c) Dieudonné COSTE et Maurice BELLONTE et le « Point d'Interrogation ».

8/ L'appareil qui réalisa la première liaison PARIS - NEW-YORK sans escale s'appelait :

c) Le point d'interrogation.

9/ Lequel des ces personnages n'a pas été un constructeur français de l'Entre deux-guerres

a) George LATECOERE.

b) Hugo JUNKERS.

c) Henri FARMAN.

d) Emile DEWOITINE.

10/ Le Heinkel « He-178 » :

b) fut le premier avion à réaction à avoir volé en 1939.

## **LA SECONDE GUERRE MONDIALE**

11/ Le chasseur North American P-51 était surnommé :

a) était surnommé « Mustang ».

12/ En 1945, la première bombe atomique a été larguée sur Hiroshima par un quadrimoteur :

c) Boeing B-29.

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

13/ L'ingénieur Français René LEDUC a mis au point :

c) la tuyère thermopropulsive.

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

c) 1944.

15/ Quel est le premier avion de chasse à réaction français :

a) le Dassault Ouragan.

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

d) 107 960 mètres.

17/ L'Airbus A-380 est entré en service commercial en :

c) 2007

## **LA CONQUETE DE L'ESPACE**

18/ Le premier vol orbital a été effectué par :

a) Youri GAGARINE.

19/ Le premier homme à avoir marché sur la lune ( 21 Juillet 1969 ) ?

c) Neil ARMSTRONG.

20/ La troisième puissance à avoir envoyé un homme dans l'espace est :

d) la Chine.

# **BIA Histoire Air Espace 2009**

## **PRECURSEURS**

1/ Le dirigeable qui contourna la Tour Eiffel en 1901 était piloté par :

c) Alberto Santos Dumont.

2/ L'aile de l'ÉOLE de Clément ADER a été inspirée par celle :

b) d'une chauve-souris.

3/ En 1903, les frères Wright ont réalisé le premier vol :

a) d'un "plus lourd que l'air" motorisé.

4/ L'une de ces performances aéronautiques a été réalisée en 1913. Laquelle ?

c) la traversée de la Méditerranée par Roland Garros.

## **PREMIERE Guerre MONDIALE**

5/ Durant la première guerre mondiale, le pilote de chasse surnommé « le Baron rouge » était un As :

d) allemand.

6/ Le premier avion métallique de l'histoire est né en 1915. Cet appareil est :

b) Le monomoteur Junkers « J-1 ».

## **L'ENTRE-DEUX-GUERRES**

7/ Charles LINDBERGH a traversé l'Atlantique Nord pour la première fois en solitaire en :

c) 1927.

8/ L'Aéropostale a été créée en 1919 par :

b) Pierre-Georges LATECOERE.

9/ On associe pilote et avion. La bonne association est :

d) Dieudonné COSTE et Maurice BELLONTE et « Point d'Interrogation ».

## **DEUXIEME Guerre MONDIALE**

10/ Antoine de SAINT EXUPERY disparaît en 1944, à bord d'un :

d) Lockheed P-38 Lightning.

11/ Parmi ces avions de la Seconde Guerre Mondiale, lequel est un bimoteur :

a) Junkers Ju-87 "Stuka"

b) Lockheed P-38 "Lightning"

c) Republic P-47 "Thunderbolt"

d) North American P-51 "Mustang"

12/ En 1945, la première bombe atomique a été larguée sur Hiroshima par un quadrimoteur :

c) Boeing B-29.

## **L'ERE DE LA REACTION**

13/ Le succès de la Caravelle, à la fin des années 1950, s'explique principalement par :

a) le silence en cabine obtenu en plaçant les réacteurs à l'arrière du fuselage.

14/ Le premier turboréacteur opérationnel français a été :

b) le SNECMA « ATAR ».

15/ Le premier Airbus A380 mis en service a été livré à la compagnie :

a) Singapore Airlines en 2007.

16/ L'avion ATR 42 est motorisé par deux :

d) turbopropulseurs.

17/ Le premier siège éjectable opérationnel est apparu en :

c) 1946.

## **ESPACE**

18/ Le concepteur de la fusée "Saturn V", qui conduisit l'homme sur la Lune, était :

b) Werner von BRAUN

19/ La fusée Ariane a été tirée pour la première fois en :

b) 1979.

## **DIVERS**

20/ L'auteur du livre "Vol de nuit" est :

d) Antoine de SAINT-EXUPERY.

# BIA Histoire Air Espace 2010

## Précurseurs

1/ Le physicien Jacques CHARLES conçoit et essaye le ballon à hydrogène sur le Champ de Mars en l'année :

a) 1783

2/ En 1910 est créée l'Inspection de l'aéronautique militaire, avec pour chef :

c) le Général Roques

3/ L'aile de l'ÉOLE de Clément ADER avait la forme d'une aile de :

a) chauve-souris.

4/ L'un de ces événements aéronautiques a été réalisé en 1908. Indiquez lequel :

b) Le kilomètre en circuit fermé, par Henry Farman

5/ La première traversée réussie de la Manche en avion a été réalisée par :

d) Louis Blériot.

## PREMIÈRE Guerre MONDIALE

6/ Durant la première guerre mondiale, le pilote surnommé Le Baron Rouge était :

c) Manfred Von Richthoffen.

7/ L'avion de légende, sur lequel Georges GUYNEMER s'est rendu célèbre, est un :

c) SPAD-XIII

L'Entre-deux-guerres

8/ L' " Arc en Ciel ", un des premiers avions commerciaux de la compagnie Air France fut un avion :

a) trimoteur.

b) conçu par René Couzinet.

c) piloté par Jean Mermoz.

d) les 3 propositions sont exactes.

9/ En juin 1929, l'avion transatlantique l' " Oiseau Canari " a été contraint de se dérouter vers l'Espagne alors que sa destination initiale était Paris à cause :

d) de la surcharge résultant d'un passager clandestin.

10/ La première traversée de l'Atlantique Nord dans le sens Est-Ouest fut effectuée par :

c) Dieudonné CosteS et Maurice Bellonte

11/ En 1932, l'américaine Amelia Earhart a été la première femme à réaliser une traversée aérienne océanique en solitaire. Ce fut :

b) l'Atlantique Nord.

## DEUXIEME Guerre MONDIALE

12/ En 1944, l'OOACI fut créée. Le sigle O.A.C.I. signifie :

b) organisation de l'aviation civile internationale.

13/ Le premier avion à réaction au monde engagé en combat aérien a été le :

b) Messerschmidt Me-262.

## L'ÈRE de la réaction

14/ L'avion de combat français Mirage III était équipé d'un réacteur produit par la firme :

b) S.N.E.C.M.A

15/ Le premier avion à avoir dépassé le mur du son est :

a) le Bell X-1

16/ Le succès de la Caravelle, à la fin des années 1950, s'explique principalement par :

a) le silence en cabine obtenu en plaçant les réacteurs à l'arrière du fuselage.

17/ L'Airbus A-380 a effectué son vol initial en :

a) 2005

## Espace

18/ Une grande figure féminine de l'aéronautique est allée dans l'espace. Il s'agit de :

a) Valentina TERECHKOVA

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

c) Diamant

## Divers

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

d) en 1942 par Wernher VON BRAUN.

## 2011 BIA Histoire LES DEBUTS DE L'AVIATION

1/ **André Garnerin (1769-1823) s'est illustré par:**

c) le premier saut en parachute.

2/ **Clément ADER a :**

c) réussi le premier décollage d'un plus lourd que l'air motorisé en 1890 (l'Eole).

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

a) Paul CORNU.

4/ **L'aéronef qui a traversé la Manche pour la première fois était :**

a) un ballon, en 1785.

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

5/ **Le premier tir à travers l'hélice blindée a été effectué par:**

c) Roland GARROS.

6/ **Les as sont des pilotes :**

a) de chasse ayant obtenu 5 victoires ou plus.

### ENTRE LES DEUX PREMIERES GUERRES MONDIALES

7/ **Charles LINDBERGH a traversé l'Atlantique Nord en :**

c) 1927.

8/ **Ces femmes furent toutes des aviatrices célèbres de l'Entre-Deux-Guerres, sauf une : laquelle?**

d) Valentina Tereshkova.

9/ **L'armée de l'air française a été créée en :**

c) 1933.

10/ **L'AÉROPOSTALE a été créée par:**

Pierre Georges Latécoère

11/ **En 1937 le dirigeable Hindenburg brûle en faisant 36 victimes. Il était gonflé au :**

a) dihydrogène.

### LA SECONDE GUERRE MONDIALE

12/ **Antoine de SAINT EXUPÉRY disparaît en 1944, à bord d'un :**

d) Lockheed P-38 Lightning

13/ **Durant la bataille d'Angleterre de juillet à septembre 1940, lequel de ces avions n'a pas été engagé :**

d) Spad XIII

### L'ÈRE DE LA RÉACTION

14/ **André TURCAT est connu pour:**

b) avoir été un des pilotes d'essais du Concorde.

15/ **L'avion de combat français Mirage III était équipé d'un réacteur produit par la firme :**

b) S.N.E.C.M.A.

16/ **le premier avion du monde à avoir atteint le mur du son est :**

a) le Bell X.1

17/ **Le succès de la Caravelle, à la fin des années 1950, s'explique principalement par:**

a) le silence en cabine obtenu en plaçant les réacteurs à l'arrière du fuselage

### LA CONQUÊTE DE L'ESPACE

18/ **Le premier homme à avoir marché sur la lune ( 21 Juillet 1969 ) ?**

c) Neil ARMSTRONG.

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

a) Werner von BRAUN.

### QUESTIONS NON CLASSEES

20/ **L'auteur du livre "Vol de nuit" est :**

c) Antoine de Saint-Exupéry

## 2012 BIA Histoire

**1 - Le ballon qui transporta pour la 1ère fois des êtres humains en 1783, était gonflé :**

c- à l'air chaud.

**2 - Le grand inspireur des frères Wright a été :**

a- Octave Chanute.

**3 - L'Eole de Clément Ader était équipé d'un moteur :**

c- à vapeur.

**4 - Qui a traversé la Manche pour la 1ère fois en avion ?**

a- Louis Blériot.

**5 - André-Jacques Garnerin connu pour avoir inventé le parachute :**

c- était aérostatier.

**6 - L'Aéropostale a été créée par :**

d- Pierre-Georges Latécoère.

**7 - En 1921, la française Adrienne Bolland franchit :**

d- les Andes.

**8 - Paris — New-York est effectué en avion pour la 1ère fois en 1930 par :**

a- Dieudonné Costes et Maurice Bellonte.

**9 - L'attaque japonaise contre Pearl Harbor, en 1941, a été effectuée par :**

a- l'aéronautique navale japonaise.

**10 - La ville qui fut la première victime d'un bombardement aérien massif par la Légion Condor de l'aviation allemande est :**

c- Guernica.

**11 - L'as des as des pilotes de chasse français de la seconde guerre mondiale est :**

d- Pierre CLOSTERMANN.

**12 - Le nom des premiers avions d'affaires de la Société Dassault est suivi d'un numéro. Ce nom est :**

a- Mystère puis Falcon.

**13 - Le « Concorde » a eu un rival qui s'appelait :**

d- le Tupolev 144.

**14 - Le 1er avion à réaction au monde à avoir été mis en service dans les compagnies aériennes est :**

a- le De Havilland « Comet ».

**15 - Ces dernières années, les constructeurs européens ont conçu et créé plusieurs avions, sauf :**

d- Lockheed F-35 Lightning II.

**16 - La station spatiale internationale :**

a- constitue le plus grand des objets artificiels placés en orbite terrestre.

b- depuis 2009, a un équipage international permanent qui séjourne et qui est relevé régulièrement.

c- a été créée par la NASA, l'agence spatiale fédérale russe, et les agences spatiales européenne (ESA), japonaise, brésilienne et canadienne.

d- toutes les affirmations sont exactes.

**17 - Le premier lancement d'une fusée balistique stratosphérique appelée « V2 », a été effectué :**

d- en 1942 par Von Braun.

**18 - Le premier vol orbital a été effectué par :**

a- Youri Gagarine.

**19 - L'appareil représenté ci-contre est :**

b- le Solar Impulse de Bertrand Piccard et André Borschberg.

**20 - Remplacez ces avions mythiques dans l'ordre chronologique :**

c- Spad XIII, Spitfire, Bell X-1, Concorde.



## 2013 BIA Histoire

### LES PRECURSEURS

1/ Il fit décoller un ballon gonflé avec de l'hydrogène quelques jours après le premier vol d'une montgolfière transportant des êtres humains. Son nom est :

b) Jacques CHARLES.

2/ Le premier vol d'un dirigeable fut réalisé en 1852, ce dirigeable était piloté par :

a) Henry GIFFARD.

3/ L'aile de l'Éole de Clément Ader a une forme d'aile:

a) de chauve-souris.

4/ Les frères Orville et Wilbur Wright effectuent leur premier vol motorisé en :

c) 1903.

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

5/ Le premier tir à travers l'hélice blindée a été effectué par :

c) Roland GARROS.

6/ Marcel Bloch (plus connu sous le nom de Marcel Dassault) s'est fait connaître pendant la Première Guerre Mondiale en créant une hélice très performante pour l'époque, il s'agit de l'hélice :

c) Éclair.

7/ Le premier avion "tout métal" entièrement revêtu (aile et fuselage) est né en 1915. Cet appareil est :

b) le monomoteur Junkers « J-1 ».

### L'ENTRE-DEUX-GUERRES

8/ Le premier constructeur français à lancer une ligne aéro postale entre la France et l'Amérique du sud est :

b) Georges LATECOERE.

9/ La Française Adrienne Bolland est devenue célèbre en 1921 pour avoir franchi :

d) les Andes.

10/ La première traversée sans escale, d'Est en Ouest, de l'Atlantique Nord est réalisée par :

b) COSTES et BELLONTE.

11/ Considéré par les historiens comme l'avion du 20<sup>ème</sup> siècle, le Douglas DC-3 a effectué son premier vol en :

a) 1935.

### LA SECONDE GUERRE MONDIALE

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

c) par des avions embarqués sur porte-avions.

13/ Le premier avion à réaction au monde engagé en combat aérien a été le :

b) Messerschmidt Me-262.

14/ Construit tout en bois et considéré par l'Allemagne comme un redoutable bimoteur chasseur de jour et de nuit, cet appareil britannique est le :

c) De Havilland Mosquito.

### L'ÈRE DE LA REACTION

15/ Le premier avion à avoir dépassé le mur du son est :

a) le Bell X-1.

16/ Le 1<sup>er</sup> pilote français à avoir franchi le « mur » du son en 1953 était :

b) Constantin ROZANOFF.

17/ La compagnie aérienne qui aura 80 ans en 2013 est :

d) Air France.

18/ Le premier tour du monde sans escale en ballon s'est déroulé en :

c) 1999.

### LA CONQUETE DE L'ESPACE

19/ Le premier homme à avoir posé le pied sur la Lune le 21 juillet 1969 est :

c) Neil ARMSTRONG.

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

d) Valentina TERECHKOVA.



## 2014 BIA Histoire

### PRÉCURSEURS

1/ L'aéronef qui a traversé la Manche pour la première fois était :

a) un ballon, en 1785.

2/ En 2013, nous avons fêté l'anniversaire du premier vol effectué par les frères Wright, il y a :

c) 110 ans.

3/ Le russe Constantin TSIOLKOVSKI est un précurseur :

b) de l'astronautique.

4/ Le terme « cellule d'un avion » provient de l'invention en 1893, du cerf-volant cellulaire. Ce cerf-volant est l'invention de :

c) Laurence HARGRAVE.

5/ Le premier "looping" en avion été effectué en 1913 par :

c) Adolphe PEGOUD.

### PREMIERE GUERRE MONDIALE

6/ Pendant la Grande Guerre (1914-1918), l'escadrille française la plus prestigieuse, celle où servirent Guynemer et Fonck, et qui existe toujours avait pour emblème :

a) la cigogne.

7/ Durant la première guerre mondiale, le pilote de chasse surnommé « le Baron rouge » était un As :

d) allemand.

### L'ENTRE-DEUX-GUERRES

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

a) d'assurer un transport régulier du courrier.

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

d) Latécoère 28.

10/ Howard Hughes (1905-1976), le héros du film intitulé « Aviator », fut :

a) réalisateur de cinéma.

c) recordman de vitesse en avion.

d) les réponses a et c sont exactes.

11/ Quelle est l'aviatrice qui a traversé la première l'Atlantique entre Terre-Neuve et l'Irlande en 1932

c) Amélia EARHART.

### DEUXIEME GUERRE MONDIALE

12/ Parmi ces avions de la seconde guerre mondiale, le bimoteur est le :

b) P.38 "Lightning".

13/ En 1945, la première bombe atomique a été larguée sur Hiroshima par un quadrimoteur :

c) Boeing B-29.

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

14/ Le premier avion français à passer le mur du son est :

d) MD 452 Mystère.

15/ Le premier siège éjectable opérationnel est apparu en :

c) 1946.

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

d) 107 960 mètres.

17/ L'Airbus A400M est un avion de transport militaire de fabrication :

a) Européenne.

18/ Ces événements se sont déroulés dans l'ordre suivant :

a) 1er vol du Douglas DC-3, 1er vol d'un avion à réaction, 1er passage mur du son, 1er vol de la Caravelle SE-210

### ESPACE

19/ Le premier vol orbital a été effectué par :

a) Youri GAGARINE.

20/ Le vaisseau spatial lancé par la NASA en 1977 et qui est officiellement sorti du système solaire en 2013 est :

b) Voyager 1.

## 2015 BIA Histoire Nouveau brevet

1. Parmi les travaux réalisés par Léonard de Vinci, en rapport avec la possibilité de voler, on peut citer :  
a) le parachute
2. La première traversée de la Manche en ballon a eu lieu :  
c) 1785
3. En 1783, le premier vol d'un ballon à air chaud est rendu possible grâce au travail des frères :  
b) Montgolfier
4. Le premier appareil civil entièrement équipé de commandes électriques est :  
c) l'A320
5. Henri Guillaumet est :  
c) un pilote de l'Aéropostale
6. Le « Grand Cirque » est un récit de la seconde guerre mondiale écrit par :  
a) Pierre Clostermann
7. Lors de sa traversée de l'Atlantique en 1927, Charles Lindbergh se pose :  
d) au Bourget
8. La navette américaine Columbia a effectué son premier vol spatial en :  
a) 1981
9. En 1917, l'as allemand Manfred Von Richtofen s'illustre aux commandes de son Fokker DR1, cet avion connu pour sa maniabilité était équipé de :  
c) trois ailes
10. Le satellite Hubble est :  
d) un télescope spatial
11. Le premier vecteur aérien de la bombe nucléaire française est :  
c) le mirage IV
12. Le président américain qui a prononcé le discours emblématique ayant lancé le programme d'exploration lunaire est :  
b) Kennedy
13. Georges Guynemer a été abattu sur :  
c) un SPAD
14. Le premier vol du Flyer des Frères Wright a eu lieu en :  
d) 1903
15. Octave Chanute est :  
c) un ingénieur américain d'origine française pionnier de l'aviation
16. Le Concorde a été construit :  
d) dans le cadre d'une coopération franco-britannique
17. La compagnie Air France a été créée en :  
a) 1933
18. Le Constellation est un avion de type :  
a) quadrimoteur à hélices
19. Le premier vol de l'A380 a eu lieu en :  
a) 2005
20. En novembre 2014, la sonde Roseta a déposé sur la comète Churyumov un robot appelé :  
b) Philea

## 2016 BIA Histoire et culture de l'aéronautique et du spatial

### Questionnaire à choix multiples

01. Dans la mythologie grecque, Dédale, le fils d'Icare s'envole avec des ailes faites de :  
c) plumes et de cire.
02. Si le premier ballon emmène des animaux, les premiers humains à réaliser une ascension en ballon seront :  
a) Pilâtre de Rosier et le marquis d'Arlande.
03. Peu de temps après le vol d'un ballon à air chaud, le physicien Jean Charles réalise le premier vol d'un :  
d) ballon à gaz.
04. Au milieu du 19<sup>ème</sup> siècle, un ingénieur anglais définit pour la première fois les notions de portance, traînée, poids et poussée, il s'agit de :  
b) Georges Cayley.
05. En 1890, Clément Ader développe son aérodyne « Eole », son aile ressemble à une aile :  
d) de chauve-souris.
06. Le pionnier de l'aéronautique qui a inspiré les frères Wright et réalisé plus de 2000 vols planés sur des collines, est :  
a) Otto Lilienthal.
07. L'exploit réalisé par les frères Wright avec l'envol de leur « Flyer » s'est déroulé en :  
b) 1903.
08. Orville et Wilbur Wright ont réalisé leur premier envol :  
b) aux Etats-Unis.
09. En 1909, l'aviateur Louis Blériot se rend célèbre en traversant :  
c) la Manche.
10. 4 ans après l'exploit de Blériot, Roland Garros devient célèbre à son tour en traversant :  
c) la Méditerranée.
11. Au cours de la première guerre mondiale, la vitesse moyenne des avions de chasse sera multipliée par :  
a) 2.
12. En 1930, le développement de l'aéropostale amène Jean MERMOZ, aux commandes du Latécoère 28, à traverser pour la première fois :  
c) l'Atlantique Sud.
13. En 1930, les pilotes français Costes et Bellonte traversent l'atlantique Nord dans le sens Paris New York aux commandes du :  
a) Breguet 19 « Point d'Interrogation ».
14. Le 7 décembre 1941, les Japonais déclarent la guerre aux Etats Unis en attaquant la base de Pearl Harbor au moyen de :  
d) chasseurs et bombardiers lancés depuis des porte-avions.
15. Wernher Von Braun est le père du programme spatial américain ayant amené un homme sur la Lune, il est également à l'origine de :  
b) l'arme de représailles V2.
16. En 1949, la barrière du mur du son est franchie par le pilote :  
c) Chuck Yeager.
17. Le programme américain visant à amener un homme sur la Lune avait été désigné :  
d) Apollo.
18. Le premier homme à avoir marché sur la Lune le 21 juillet 1969 est :  
b) Neil Amstrong.
19. En 1981, la NASA procède au premier lancement d'une navette spatiale, il s'agissait de :  
a) Columbia.
20. Pour répondre aux futurs enjeux environnementaux, le suisse Bertrand Picard a lancé en 2003 le projet :  
d) « Solar impulse ».