

HISTOIRE DE L'AIR ET DE L'ESPACE  
QUESTIONS CATIA

juillet 2008

Mise à jour

Juillet 2008

Question N°	Modifications
81, 95	
100	Question DFFA 2008

Les réponses aux questions se trouvent dans les livres « Initiation à l'aéronautique » ou « La grande histoire des petits avions » disponibles à la boutique de la FFAM.

1. Qui a réussi le premier décollage d'un hydravion sur l'étang de Berre, en Provence, en 1910 ?
  - a) Roland GARROS
  - b) Louis BLERIOT
  - c) Henry FABRE
  - d) Alberto SANTOS-DUMONT
  
2. 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
  
3. Quelle est l'aviatrice qui a traversé la première l'Atlantique entre Terre-Neuve et l'Irlande en 1932 ?
  - a) Hélène BOUCHER
  - b) Adrienne BOLLAND
  - c) Amélie EARHART
  - d) Maryse BASTIE
  
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
  - b) B - A - C - D
  - c) C - A - B - D
  - d) B - C - D - A
  
5. Le nom de la première navette spatiale américaine est :
  - a) Challenger
  - b) Discovery
  - c) Columbia
  - d) Atlantis

6. La fusée Ariane est une production :
- a) de la France seule
  - b) de l'Allemagne seule
  - c) de plusieurs pays européens
  - d) des Etats-Unis
7. Les frères Orville et Wilbur Wright effectuent leurs premiers vol en :
- a) 1901
  - b) 1902
  - c) 1903
  - d) 1904
8. Le premier hélicoptère à avoir effectué un vol libre en 1907, est une création de :
- a) Louis BLÉRIOT
  - b) Orville WRIGHT
  - c) Paul CORNU
  - d) Igor SIKORSKY
9. Le premier constructeur français à lancer une ligne aéro postale entre la France et l'Amérique du sud est :
- a) Henry FARMANN
  - b) Georges LATECOERE
  - c) Louis BLERHOT
  - d) Louis BREGUET
10. En quelle année l'Eole de Clément ADER a-t-il effectué son premier essai :
- a) 1880
  - b) 1890
  - c) 1897
  - d) 1903

- 11.** L'avion de ligne à réaction construit en plus grand nombre est :
- a) la caravelle
  - b) le Comet IV
  - c) le Boeing 737
  - d) le Tupolev 104
- 12.** Le Dassault Rafale a effectué son premier vol en :
- a) 1986
  - b) 1988
  - c) 1989
  - d) 1991
- 13.** Jean Mermoz effectue en 1930, la première traversée postale de l'Atlantique Sud de St Louis du Sénégal à Natal (Brésil) sur :
- a) Breguet 14
  - b) Breguet 19
  - c) Caudron Simoun
  - d) Latécoère 28
- 14.** Le russe Constantin TSIOLKOVSKI est un précurseur :
- a) des ballons
  - b) de l'aéronautique
  - c) des hélicoptères
  - d) des planeurs
- 15.** Le premier avion français à passer le mur du son est :
- a) Le MD 450 Ouragan
  - b) Le S.O. 6000 Triton
  - c) Le MD 452 Mystère
  - d) Le Leduc 010
- 16.** Le pilote français PEGOUD réalise en 1913 une première mondiale. Laquelle :
- a) premier vol sur le dos
  - b) premier looping
  - c) premier atterrissage de nuit
  - d) premier atterrissage sur la neige

## QUESTIONS CATIA

17. En 1921, la Française Adrienne Bolland franchit :
- a) les Alpes
  - b) les Pyrénées
  - c) la Méditerranée
  - d) les Andes
18. Le premier homme à avoir posé le pied sur la lune s'appelle :
- a) Alan SHEPARD
  - b) Louis ARMSTRONG
  - c) Neil ARMSTRONG
  - d) Youri GAGARINE
19. Le premier satellite Français a été lancé en 1965 par une fusée française appelée :
- a) Emeraude
  - b) Topaze
  - c) Diamant
  - d) Rubis
20. Le premier satellite de télécommunication a été lancé le 10 juillet 1962. Ce satellite a été appelé :
- a) Spoutnick
  - b) Téléstar 1
  - c) Telstar 1
  - d) Téléspace 1
21. Qui a le premier marché sur la lune ( 21 Juillet 1969 ) ?
- a) John GLENN
  - b) Alan SHEPARD
  - c) Neil ARMSTRONG
  - d) Youri GAGARINE

22. Qui a effectué la première ascension en ballon ?
- a) PILATRE DE ROSIER et le Marquis D'ARLANDES
  - b) Les frères MONGOLFIER
  - c) Charles DOLFFUS
  - d) Von ZEPPELIN
23. Par qui a été effectuée la première traversée de la Méditerranée entre St Raphaël et Bizerte en 1913 :
- a) Adrienne BOLLAND
  - b) Jean MERMOZ
  - c) Roland GARROS
  - d) Paul CORNU
24. Quel auteur a écrit « Courrier du Sud » :
- a) Henri GUILLAUMET
  - b) Antoine de SAINT-EXUPERY
  - c) Louis BLERIOT
  - d) Didier DAURAT
25. L'appareil qui réalisa la première liaison PARIS - NEW-YORK sans escale s'appelait :
- a) L'oiseau blanc
  - b) Le Spirit of Saint-Louis
  - c) Le point d'interrogation
  - d) Le Canari
26. Le premier vol humain sur un plus lourd que l'air a été effectué par :
- a) LE BRIS
  - b) ADER
  - c) LILIENTHAL
  - d) BELMONDO
27. L'AEROPOSTALE a été créée par :
- a) Louis BLERIOT
  - b) Pierre-Georges LATECOERE
  - c) Henri GUILLAUMET
  - d) Antoine de SAINT-EXUPERY

28. 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
29. En quelle année John GLENN a effectué sa première mission spatiale autour de la Terre :
- a) 1961
  - b) 1962
  - c) 1963
  - d) 1964
30. Spoutnik 1, le premier satellite artificiel a été lancé en :
- a) 1956
  - b) 1957
  - c) 1958
  - d) 1959
31. Le premier vol orbital a été effectué par :
- a) Youri GAGARINE
  - b) Alan SHEPARD
  - c) Valentina TERECKHOVA
  - d) Frank BORMAN
32. Le pilote français ayant remporté le plus de victoires aériennes pendant la première guerre mondiale est ?
- a) Georges GUYNEMER
  - b) René FONCK
  - c) Manfred Von RICHTOFFEN
  - d) Pierre CLOSTERMAN
33. Le programme qui a permis la conquête de la lune par les Américains, en 1969, s'appelait :
- a) Mercury
  - b) Gemini
  - c) Apollo
  - d) Soyouz

34. Le premier ballon gonflé à l'hydrogène s'élève :  
a) en 1783                      b) en 1795                      c) en 1888                      d) en 1890
35. 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
36. L'aile de l'Eole de Clément Ader a une forme d'aile :  
a) de chauve-souris                      b) d'aigle  
c) de pigeon                      d) de vautour
37. Le pilote français ayant remporté le plus de victoires durant la seconde guerre mondiale est :  
a) René MOUCHOTTE                      b) Antoine de St EXUPERY  
c) Kostia ROZANOFF                      d) Pierre CLOSTERMANN
38. le premier avion du monde à avoir atteint le mur du son est :  
a) le Bell X 1                      b) le Dassault Mystère IV  
c) le De Havilland Vampire                      d) le MIG 15
39. Paris-New York est effectué en avion pour la première fois en 1930 par :  
a) Dieudonné COSTES et Maurice BELLONTE  
b) Dieudonné COSTES et Joseph LE BRIS  
c) Antoine de ST EXUPERY et Maurice BELLONTE  
d) Geoffrey de HAVILLAND et Gleen CURTISS
40. le premier avion à réaction au monde a avoir été mis en service dans les compagnies aériennes est :  
a) le De Havilland Comet                      b) le Boeing 707  
c) le Sud Aviation Caravelle                      d) le Tupolev 104



41. Le premier avion à réaction au monde a avoir été engagé en combat aérien a été le :  
a) Gloster Meteor                                      b) Messerschmidt 262  
c) Lockheed P-80 Shooting Star                      d) MIG 15
42. Charles LINDBERGH a traversé l'Atlantique Nord en :  
a) 1919                      b) 1920                      c) 1927                      d) 1930
43. Antoine de SAINT EXUPERY disparaît en 1944, à bord d'un :  
a) Dewoitine -520                                      b) Spitfire  
c) Messerschmitt - 109                                      d) Lightning
44. Quel auteur a écrit « Courrier du Sud » :  
a) Henri GUILLAUMET                                      b) Antoine de SAINT-EXUPERY  
c) Louis BLERIoT    d) Didier DAURAT
45. Le 2 mars 1969, le supersonique « Concorde » effectuait son premier vol. Le commandant de bord de ce vol était :  
a) André Turcat    b) Constantin ROZANOFF  
c) Bernard LINCH    d) Charles YEAGER
46. Le tour du monde sans escale en ballon s'est déroulé en :  
a) 1799                      b) 1899                      c) 1999                      d) n'a jamais été fait
47. La première astronaute française  
a) Jacqueline AURIOL                                      b) Marise BASTIE  
c) Claudie ANDRE-DESHAYS                              d) Jeanne HEART
48. 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

- 49.** 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.
- 50.** Roland GARROS s'est rendu célèbre pour avoir :
- a) effectué la première traversée de la Méditerranée en avion et gagné la 1<sup>ère</sup> coupe du monde en tennis.
  - b) effectué le premier looping et gagné la 1<sup>ère</sup> 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.
- 51.** Qui a traversé la Manche pour la première fois en avion ?
- a) Louis BLERIOT
  - b) René FONCK
  - c) Henri GUILLAUMET
  - d) Adrienne BOLLAND
- 52.** 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) remporté 53 victoires en combat aérien
- 53.** 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

## QUESTIONS CATIA

- 54.** 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
- 55.** Le premier hélicoptère qui s'est élevé avec un homme à bord est une invention de :
- a) Paul CORNU    b) Louis BREGUET  
c) Marcel DASSAULT                                      d) Roland GARROS
- 56.** 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
- 57.** 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
- 58.** 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
- 59.** 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
- 60.** 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
- 61.** Le premier vol orbital humain a été effectué par :
- a) Youri GAGARINE    b) Alan SHEPARD  
c) Valentina TERECKHOVA                                      d) Frank BORMAN

- 62.** Le premier programme spatial habité américain s'appelle :
- a) Mercury
  - b) Gémini
  - c) Redstone
  - d) Apollo
- 63.** 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
- 64.** Le ballon qui transporta pour la première fois des êtres humains en 1783 était gonflé :
- a) à l'air chaud
  - b) à l'air comprimé
  - c) à l'hélium
  - d) à l'hydrogène
- 65.** L'Eole de Clément Ader était équipé d'un moteur :
- a) électrique
  - b) à essence
  - c) à vapeur
  - d) à gaz
- 66.** Robert Esnault-Pellerie est resté dans l'Histoire pour avoir inventé :
- a) l'hélice à pas variable
  - b) les ailerons
  - c) le manche à balai
  - d) l'hydravion
- 67.** Le meilleur avion de chasse français de la Première Guerre Mondiale fut :
- a) le SPAD XIII
  - b) le Caudron G3
  - c) le Blériot XI
  - d) le Fokker DR 7
- 68.** Parmi ces "as" de la Première Guerre Mondiale, quel est l'intrus :
- a) Georges Guynemer
  - b) René Fonck
  - c) Pierre Clostermann
  - d) Roland Nungesser
- 69.** La Française Adrienne Bolland est devenue célèbre en 1921 pour avoir franchi :
- a) les Alpes
  - b) les Pyrénées
  - c) la Méditerranée
  - d) les Andes

## QUESTIONS CATIA

- 70.** Le seul avion à réaction qui ait été engagé en combat aérien lors de la seconde guerre mondiale fut le :
- a) Gloster Meteor    b) Messerschmidt 262  
c) Lockheed P.80 "Shooting Star"                          d) Mig 15
- 71.** L'avion avec lequel Nungesser et Coli disparurent en mer s'appelait :
- a) Croix du Sud      b) Oiseau blanc              c) Albatros              d) Point d'interrogation
- 72.** L'ingénieur français René Leduc a mis au point dans les années 1950 :
- a) l'aile delta              b) le siège éjectable              c) le statoréacteur              d) le machmètre
- 73.** L'avion de combat français Mirage III était équipé d'un réacteur produit par la firme :
- a) Rolls-Royce              b) S.N.E.C.M.A.              c) General Electric              d) Pratt et Whitney
- 74.** Le Concorde a eu un rival qui lui ressemblait et qui s'appelait :
- a) le C5 Galaxy              b) l'Antonov 22              c) le Mig 25 "Blackjack"              d) le Tupolev 144
- 75.** 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  
b) la grande élégance de ses lignes  
c) son équipement en commandes de vol électriques  
d) ses exceptionnelles capacités de long-courrier trans-océanique
- 76.** En 1910, Henri Fabre effectue une première mondiale en :
- a) survolant les Alpes  
b) décollant un hydravion  
c) traversant la Méditerranée  
d) sautant en parachute
- 77.** 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
- a) 1, 2, 3, 4              b) 2, 1, 4, 3              c) 4, 2, 1, 3              d) 2, 4, 1, 3
- 78.** Parmi ces grandes figures féminines de l'aéronautique, laquelle est allée dans l'espace ?

## QUESTIONS CATIA

- a) Valentina Terechkova                      b) Jacqueline Auriol  
c) Jacqueline Cochrane                      d) Catherine Baudry

- 79.** Qui a été le premier à marcher sur la Lune le 21 juillet 1969 ?  
a) John Glenn                      b) Alan Shepard                      c) Neil Armstrong                      d) Youri Gagarine
- 80.** La navette spatiale américaine qui a été la première à voler le 12 avril 1981 s'appelait :  
a) Atlantis                      b) Columbia                      c) Challenger                      d) Discovery
- 81.** Les premières images filmées de la planète Saturne ont été transmises le 1<sup>er</sup> septembre 1979 par la sonde spatiale :  
a) Mercury                      b) Viking 1                      c) Pioneer 11                      d) Venra 9
- 82.** L'aéronef qui a traversé la Manche pour la première fois était :  
a) un ballon, en 1785                      b) un dirigeable, en 1852  
c) un avion, en 1909                      d) un hydravion, en 1911
- 83.** L'un de ces événements aéronautiques a été réalisé en 1908. Lequel ?  
a) le vol de Santos-Dumont sur son "XIV bis"  
b) le kilomètre en circuit fermé, par Henry Farman  
c) la traversée de la Manche par Louis Blériot  
d) le décollage d'un hydravion, par Henri Fabre
- 84.** En 1914, l'avion avait vaincu tous ces obstacles, sauf un : lequel ?  
a) la Manche                      b) la Méditerranée                      c) les Alpes                      d) les Andes
- 85.** 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  
b) en équipant certains avions de la T.S.F. (radio)  
c) en concevant les célèbres chasseurs SPAD  
d) en mettant au point la mitrailleuse synchronisée à l'hélice

- 86.** L'auteur du livre "Vol de nuit" est :
- a) Joseph Kessel
  - b) Romain Gary
  - c) Antoine de Saint-Exupéry
  - d) Pierre Clostermann
- 87.** Les premières liaisons commerciales aériennes sont apparues :
- a) juste avant la première guerre mondiale de 1914-1918
  - b) pendant la première guerre mondiale de 1914-1918
  - c) entre les deux guerres mondiales, dès les années 1919 et 1920
  - d) en 1933, en même temps que la compagnie Air France
- 88.** 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 »
  - b) belge « Lebaudy »
  - c) américaine « Curtis »
  - d) française « Caquot »
- 89.** 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
- 90.** 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 :
- a) Lockheed P38
  - b) Boeing B24
  - c) Vought F4U
  - d) North American P51
- 91.** Pendant la Seconde Guerre mondiale, une escadrille de pilotes français s'illustra sur le front russe. Elle reçut pour nom :
- a) Normandie-Niémen
  - b) le Cirque Volant
  - c) le Grand Cirque Blanc
  - d) les Tigres Volants

## QUESTIONS CATIA

- 92.** En 1921 la française Adrienne Bolland franchit :
- a) les Alpes                      b) les Pyrénées                      c) la Méditerranée                      d) les Andes
- 93.** 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
- 94.** Le premier quadriréacteur de transport civil à avoir volé est le :
- a) SE-210 Caravelle                      b) Illiouchine IL-62  
c) De Havilland Comet                      d) Boeing 707
- 95.** 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) toutes les affirmations sont exactes
- 96.** En 1932, l'américaine Amelia Earhart a été la première femme à réaliser une traversée aérienne en solitaire. Laquelle ?
- a) l'océan Indien                      b) l'Atlantique Nord                      c) l'Atlantique Sud                      d) le Pacifique
- 97.** L'organisation internationale de l'aviation civile (OACI) a été créée en :
- a) 1944                      b) 1945                      c) 1947                      d) 1948
- 98.** Les satellites SPOT sont destinés :
- a) aux télécommunications                      b) à la météorologie  
c) à l'observation astronomique                      d) à l'observation de la Terre
- 99.** le fait marquant de l'année 2005 est
- a) l'arrêt d'exploitation du Concorde  
b) le premier vol de l'A380  
c) l'utilisation d'un moteur diesel sur un avion léger



- 100.** Victor Tatin
- a) est le mari de la célèbre cuisinière qui inventa la tarte du même nom
  - b) présente le premier avion de vol circulaire en 1879
  - c) présente le premier avion de vol circulaire en 1911
- 101)** On peut estimer le premier vol d'un modèle d'avion propulsé par un « moteur à caoutchouc » en :
- a) 1809 par Georges Cayley suite à sa réalisation d'un premier planeur portant des empennages
  - b) 1839 par Charles Goodyear suite à sa découverte du procédé de vulcanisation
  - c) 1858 par Pierre Julien suite à ses essais sur les hélices
  - d) 1870 par Alphonse Pénaud pour faire voler un modèle à ailes battantes

HISTOIRE DE L'AIR ET DE L'ESPACE  
 QUESTIONS CATIA

juillet 2008

1	C	41	B	81	C		
2	D	42	C	82	C		
3	C	43	D	83	B		
4	A	44	B	84	D		
5	C	45	A	85	A		
6	C	46	C	86	C		
7	C	47	C	87	C		
8	C	48	D	88	A		
9	B	49	C	89	C		
10	B	50	C	90	D		
11	C	51	A	91	A		
12	A	52	D	92	D		
13	D	53	B	93	B		
14	B	54	A	94	C		
15	C	55	A	95	A		
16	B	56	B	96	B		
17	D	57	D	97	A		
18	C	58	B	98	D		
19	C	59	D	99	B		
20	C	60	D	100	B		
21	C	61	A	101	C		
22	A	62	A	102			
23	C	63	D	103			
24	B	64	A	104			
25	C	65	C	105			
26	A	66	C	106			
27	B	67	A	107			
28	A	68	C	108			
29	B	69	D	109			
30	B	70	B	110			
31	A	71	B	111			
32	B	72	C	112			
33	C	73	B	113			
34	A	74	D	114			
35	B	75	A	115			
36	A	76	B	116			
37	D	77	B	117			
38	A	78	A	118			
39	A	79	C	119			
40	A	80	B	120			

HISTOIRE DE L'AIR ET DE L'ESPACE  
QUESTIONS CATIA

juillet 2008