

Entraînement n° 16

5 février 2026

Question 1

Au lendemain de la Seconde Guerre mondiale, les américains recrutent l'un des meilleurs spécialistes allemands en techniques aérospatiales. Il s'agit de :

- ☐ a Messerschmitt
- ☐ b Junkers
- ☒ c Von Braun
- ☐ d Stuka

Explications : Junkers & Co est une société métallurgique allemande fondée en 1895 par Hugo Junkers à Dessau-Rosslau, produisant à l'origine différentes inventions du fondateur comme des réchauds à gaz. Actuellement, Junkers est une marque du groupe Bosch. En 1923, la société Junkers implante aussi une usine de construction aéronautique en Union des républiques socialistes soviétiques à Fili, au sud de Moscou. Messerschmitt-Bölkow-Blohm GmbH (MBB), dénommé Messerschmitt-Bölkow en 1968, désigne le groupe aéronautique allemand créé par Ludwig Bölkow et Willy Messerschmitt et résultant des fusions successives, entre 1965 et 1980, des industries aéronautiques allemandes, successeurs des usines Junkers, Messerschmitt et Hamburger Flugzeugbau (alors filiale de Blohm & Voss). Stuka est le nom générique donné aux avions bombardant en piqué.

C'est bien Werner Von Braun, ingénieur allemand puis américain qui est recruté pour participer aux programmes astronautiques des États-Unis dont il est l'un des pionniers.

Question 2

Le premier appareil civil entièrement équipé de commandes électriques est :

- ☐ a le Mercure
- ☒ b l'Airbus A320
- ☐ c la Caravelle
- ☐ d le Boeing 737

Explications : Les commandes de vols électriques sont apparues en 1958 sur l'Avro Canada CF-105 Arrow, puis sur les avions de ligne avec le Concorde (commandes de vol électroniques partielles) et l'Airbus A320 (commandes de vol numériques complètes).

Question 3

En quelle année a eu lieu le premier lancement de la navette Columbia ?

- ☐ a 2001
- ☐ b 1968
- ☒ c 1981
- ☐ d 1998

Explications : L'année 1968 ne voyait pas de navette spatiale mais uniquement des lanceurs et 1998 est trop tardif pour une première navette spatiale. C'est donc bien l'année 1981 qui est correcte conformément au cours.

Question 4

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

- ☐ a) Apollo 13
- ☐ b) USS Enterprise
- ☒ c) Voyager 1
- ☐ d) Philae

Explications : L'USS Enterprise (CVN-65) est le premier porte-avions à propulsion nucléaire de l'Histoire, Apollo 13 est la troisième mission du programme spatial américain Apollo ayant pour objectif de faire atterrir des hommes sur la Lune (elle n'arriva pas à ses fins à la suite de problèmes techniques mais a permis à l'équipage de rentrer sain et sauf) et Philae est un atterrisseur de l'Agence spatiale européenne qui est resté dans le système solaire.

Voyager 1 est donc désormais en dehors du système solaire.

Question 5

En novembre 2016, le dixième spationaute français a rejoint la station spatiale internationale (ISS) pour une mission de six mois. Il est d'ailleurs en 2018, le parrain des 50 ans du BIA. Il s'agit de :

- ☐ a) Patrick Baudry
- ☐ b) Jean-Loup Chrétien
- ☐ c) Claudie Haigneré
- ☒ d) Thomas Pesquet

Explications : Par ordre chronologique, Jean-Loup Chrétien, Patrick Baudry et Claudie Haigneré sont des astronautes français ayant volé avant 2001. Thomas Pesquet est donc la bonne réponse à cette question. Même si son nom n'apparaît pas dans le cours, une connaissance de l'actualité aéronautique était visiblement attendue dans cette question.