

## « GAZETTE DU BIA »

### 1/ PREAMBULE

Trois élèves de 3<sup>ème</sup> du collège des Livaudières (Jeanne Trégaro, Brayan Denoual, Glen Le Franc) et deux élèves de seconde du lycée Fulgence Bienvenüe (Prunelle Guillot Toutain et Léa Brault) suivent actuellement la formation au Brevet d'Initiation Aéronautique (BIA). Il s'agit d'une première pour ce type de formation au profit des deux établissements dont les cours, débutés début novembre 2021, ont lieu les mercredis de 13h20 à 16h20 en vue de se présenter l'examen programmé fin mai 2022.

Le BIA est un diplôme reconnu par l'Education nationale qui valide des connaissances acquises dans le domaine de l'aéronautique et de l'espace.

La formation est assurée par M. Michel Urvoy, professeur de technologie au collège des Livaudières, avec une aide précieuse de M. Albert Bruzzese, professeur d'histoire et de géographie.

La « gazette du BIA » procède d'une idée simple : laisser les élèves s'exprimer sur l'actualité en lien avec la formation afin d'enrichir et de faire partager leurs apprentissages dans le domaine de l'aéronautique et de l'espace. Au-delà, donner également envie de s'intéresser aux sciences et techniques appliquées à la troisième dimension et au spatial.

La revue de presse et la rubrique culturelle de ce premier numéro ont été en grande partie rédigées par Prunelle. Puissent sa motivation et son engagement, ici remerciée, augurer une prochaine « Gazette du BIA » tout aussi riche et variée !

### 2/ REVUE DE PRESSE

#### 2.1 Articles « Aéronautique »

- **Boeing dévoile son nouvel avion militaire supersonique** réutilisable lors du forum aérospatial SciTech de l'AIAA de San Diego, en Californie. L'appareil pourrait être, à l'avenir, utilisé dans le cadre commercial, militaire ou encore servir de vaisseau-mère de lancement spatial ;
- **Aux États-Unis, la 5G suscite l'inquiétude de l'industrie de l'aviation.** Des compagnies aériennes et les constructeurs Airbus et Boeing ont convaincu les autorités américaines de demander aux opérateurs télécoms un report de la mise en service de nouvelles fréquences 5G. Ils redoutent que ces dernières dérèglent les altimètres des avions.

<https://www.latribune.fr/technos-medias/telecoms/aux-etats-unis-la-5g-suscite-l-inquietude-de-l-industrie-de-l-aviation-899477.html>

- **Airbus** dévoile avoir dépasser son objectif de livraisons de ses avions en 2021 ;
- **Airbus Helicopters** : signature en Février un nouveau grand contrat de plus de 4 millions d'euros auprès de l'OCCAr (l'organisme conjoint de coopération en matière d'armement) pour la France et l'Espagne pour la modernisation et le développement de l'hélicoptère d'attaque « Tigre » ;
- **La direction de la maintenance aéronautique du ministère des armées** a choisi l'industriel français **Thalès** afin d'assurer le soutien des systèmes de contrôles de ses opérations. Le contrat a été conclu sur une durée de 10ans et s'élève à 1,5 milliard d'euros ;
- **Aux États-Unis, la 5G suscite l'inquiétude de l'industrie de l'aviation.** Des compagnies aériennes et les constructeurs Airbus et Boeing ont convaincu les autorités américaines de demander aux opérateurs télécoms un report de la mise en service de nouvelles fréquences 5G. Ils redoutent que ces dernières dérèglent les altimètres des avions. Mais de leur côté, les opérateurs, qui ont payé très cher leurs fréquences, voient rouge. <https://www.latribune.fr/techno-medias/telecoms/aux-etats-unis-la-5g-suscite-l-inquietude-de-l-industrie-de-l-aviation-899477.html>
- **Coup de tonnerre chez Air France-KLM** : Pieter Elbers lâche les commandes de KLM ! <https://www.latribune.fr/entreprises-finance/services/transport-logistique/coup-de-tonnerre-chez-air-france-klm-pieter-elbers-va-lacher-les-commandes-de-klm-01901.html#:~:text=Selon%20nos%20informations%2C%20Pieter%20Elbers,des%20résultats%20du%20dirigeant%20néerlandais.>

## 2.1 Articles « Spatial »

- **La présence d'eau sur la Lune confirmée par une mission chinoise à sa surface.** Grâce à l'atterrisseur chinois Chang'e 5, posé sur la Lune depuis décembre 2020, avec pour objectif principal de prélever des échantillons afin de pouvoir par la suite le ramener sur Terre, mais avant, il eut le temps de pointer son spectromètre minéralogique lunaire sur le régolite (dans ce contexte c'est la couche de poussière produite par l'impact des météorites à la surface) environnant. C'est donc cet instrument qui a permis aux chercheurs de calculer, que dans certaines zones, le régolite contient de l'eau sous forme d'OH (hydroxyle) ou de molécules d'eau ;
- **La Nasa a récemment débuté la production des lanceurs qui ramèneront des Américains sur la Lune.** Bien que le lanceur SLS des missions habitées a destination de la Lune n'ait toujours pas effectué son premier vol (prévu à partir du 15 février), les fusées des quatre premières missions Artemis sont déjà en cours de production. (15/01) ;

- **Un astéroïde potentiellement dangereux passera près de la terre** le 18 janvier 2022. L'astéroïde baptisé « 1994 PC1 » passera à proximité de la terre ce mardi, plus précisément à 21h51. L'astéroïde mesure plus d'1 kilomètre, la taille correspondant au « seuil critique de catastrophe » s'il arrivait qu'il tombât sur Terre. Toutefois, aucune inquiétude à ce faire quant à un possible remake de « Don't Look Up », car il n'y a aucun risque de collision avec la Terre puisque qu'il passera à 1,93 millions de kilomètres de la terre. Soit environ cinq fois la distance moyenne Terre-Lune. Il sera cependant possible d'observer son passage avec un télescope, ou encore via le projet Virtual Telescope. Lien : <https://www.virtualtelescope.eu/2021/12/30/potentially-hazardous-asteroid-7482-1994-pc1-close-encounter-online-observations-18-jan-2022/>

### 3/ RUBRIQUE CULTURELLE

#### - Film

- **L'étoffe des héros**, Philippe Kaufman, **1983**. Film indispensable pour l'histoire de l'espace des USA.
- **Don't look up**, Adam Mc Carthy, 2021. Le film dont un astéroïde est le héros...ou presque !

#### - Livres, ouvrages

- **Seuls les anges ont des ailes**, Raoul Walsh, 1939
- **Le ciel est à vous**, Jean Grémillon, 1943
- **Wings**, William A. Wellman, 1927
- **Livres : Vol de nuit**, Antoine de Saint Exupéry

Enfin sur le web, une vidéo d'une commandante de bord qui filme depuis sa cabine le décollage de son Boeing 737 depuis l'aéroport de Nice...Embarquez pour quinze minutes de bonheur en bordure de la Méditerranée, comme si vous y étiez et avec en plus un apprentissage pédagogique sur l'anglais aéronautique dont une épreuve optionnelle est aussi proposée au BIA

...Nice airport, CAVOK forecast, sky is blue, ready to take off from the most beautiful runway in the world near the Mediterranean !

[https://www.youtube.com/watch?v=U\\_lh9rWZV5o&t=105s](https://www.youtube.com/watch?v=U_lh9rWZV5o&t=105s)