



Sortie⁽¹⁾ pédagogique BIA⁽²⁾ à Angers-Marcé

Les 30 élèves de l'option BIA (Brevet d'Initiation Aéronautique) du collège G.A. de Bouloire⁽¹⁾ ont été invités, le mardi 19 mars 2024, à visiter gratuitement le musée « Espace Air Passion » et ses structures environnantes⁽²⁾.

En amont, les élèves ont préparé la navigation aérienne Le Mans-Angers⁽³⁾. Sur place, ils ont pu bénéficier dans le temps imparti des activités suivantes :

- Atelier planeurs (« gliders »). Les élèves BIA ont eu un cours sur l'histoire des planeurs, l'évolution des technologies, l'aérodynamisme pour comprendre comment vole un planeur sans moteur en VFR⁽⁴⁾. Les élèves ont construit leur propre planeur en balsa. Pour cela, ils ont réalisé l'usinage du fuselage (avec le pilotage numérique d'une fraiseuse par ordinateur ... un peu de mathématiques et de repérage x, y et z... expliqués par un professeur de technologie du musée). Ils ont ensuite découpé les ailes et l'empennage. Après assemblage et quelques réglages du centrage, contact radio virtuel avec l'agent AFIS Marc (« Aerodrome Flight Information Service »), la flotte de planeurs BIA a pu décoller (F-CBIA ... Fox trot Charly Bravo India Alpha ... vent du 260 15 kt, piste 26 en service ... une jolie manière pour les élèves de réviser l'alphabet phonétique de l'OTAN⁽⁵⁾ et la réglementation) ! Les élèves ont pu ramener leur planeur ! Au retour en classe, une étude de la finesse, de l'allongement, de la portance, des commandes de vol (« flight controls ») ... sera réalisée.
- Ateliers menuiserie, entoilage, mécanique ... du musée : présentation de métiers, des technologies. Les élèves ont pu voir les restaurations en cours d'aéronefs de collection.
- Visite pédagogique guidée du musée avec un bénévole qui a fait traverser 100 ans d'histoire de l'aéronautique et de l'espace : l'histoire des planeurs, inventions de Leonard de Vinci, découverte de l'aérodynamisme par Otto Lilienthal, 1^{er} vol motorisé du Flyer des frères Wright en 1903, le célèbre René Gasnier avion angevin, les planeurs du débarquement, des compétitions ou de voltige, des femmes et des hommes pilotes, les courses aériennes comme les 12 h d'Angers, 1^{er} simulateur de vol et avions école, avions mythiques, un Fouga Magister avion à réaction subsonique, un Broussard avion d'évacuation sanitaire et de parachutisme, hélicoptères ...

Le collège de Bouloire remercie toute l'équipe du musée angevin Espace Air Passion et les associations⁽¹⁾.

⁽¹⁾ La sortie a été soutenue par l'Etat (Pass Culture) et par trois associations : « FSE », « parents d'élèves APE », « Formations aéronautiques ULM aéro SARTHE ».

⁽²⁾ Dans le cadre d'un partenariat entre l'aéroclub « Formations Aéronautiques ULMAEROSARTHE », la FFPLUM et le CIRAS de l'académie de Nantes, le collège Guillaume Apollinaire de Bouloire propose une option BIA depuis la rentrée scolaire 2018-2019 (BIA) : Brevet d'Initiation Aéronautique, premier diplôme Education Nationale auquel peut accéder un collégien.

⁽³⁾ carte de Organisation de l'Aviation Civile Internationale (OACI) à l'échelle 1/500 000

⁽⁴⁾ VFR : Visual Flight Rules et VMC : Visual Meteorological Conditions

⁽⁵⁾ OTAN : Organisation du traité de l'Atlantique Nord (organisation politico-militaire mise en place en 1949 par les pays signataires du traité de l'Atlantique Nord afin de pouvoir remplir leurs obligations de sécurité et de défense collectives).



Depuis 2018, le collège G.A. de Bouloire propose une option BIA. La sortie a été soutenue par l'association « Formations aéronautiques ULM Aéro SARTHE », le Foyer Socio Educatif (FSE), l'association des parents d'élèves (APE) et l'Etat (Pass Culture). L'association « Formations aéronautiques ULM Aéro SARTHE » (loi de 1901) est affiliée à la Fédération Française d'ULM (FFPLUM).





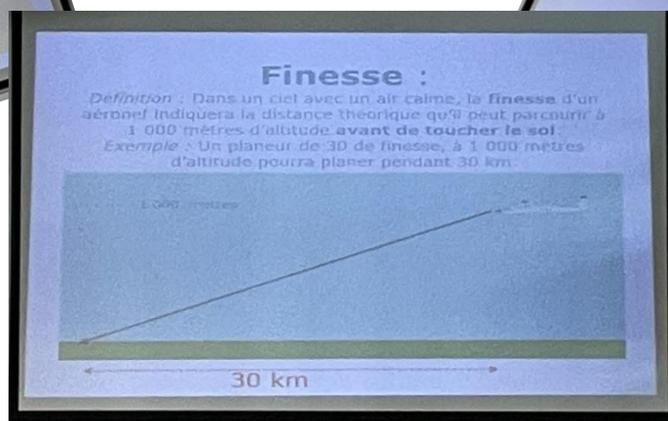
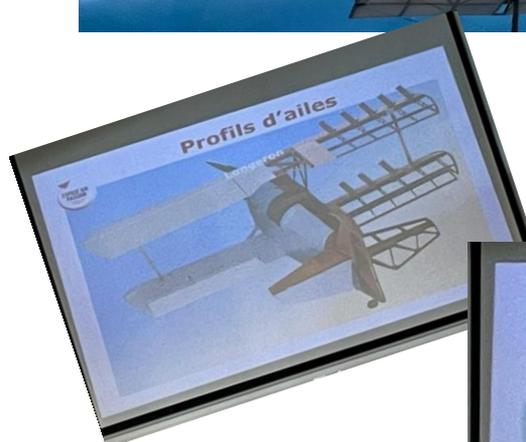
Depuis 2018, le collège G.A. de Bouloire propose une option BIA. La sortie a été soutenue par l'association « Formations aéronautiques ULM Aéro SARTHE », le Foyer Socio Educatif (FSE), l'association des parents d'élèves (APE) et l'Etat (Pass Culture). L'association « Formations aéronautiques ULM Aéro SARTHE » (loi de 1901) est affiliée à la Fédération Française d'ULM (FFPLUM).





Depuis 2018, le collège G.A. de Bouloire propose une option BIA. La sortie a été soutenue par l'association « Formations aéronautiques ULM Aéro SARTHE », le Foyer Socio Educatif (FSE), l'association des parents d'élèves (APE) et l'Etat (Pass Culture). L'association « Formations aéronautiques ULM Aéro SARTHE » (loi de 1901) est affiliée à la Fédération Française d'ULM (FFPLUM).





Depuis 2018, le collège G.A. de Bouloire propose une option BIA. La sortie a été soutenue par l'association « Formations aéronautiques ULM Aéro SARTHE », le Foyer Socio Educatif (FSE), l'association des parents d'élèves (APE) et l'Etat (Pass Culture). L'association « Formations aéronautiques ULM Aéro SARTHE » (loi de 1901) est affiliée à la Fédération Française d'ULM (FFPLUM).

