

Les élèves pilotent un planeur

Les élèves de la section BIA (brevet d'initiation Aéronautique) du collège Guillaume-Apollinaire ont pu bénéficier d'une initiation gratuite.

L'initiative a pu se mettre en place grâce à un partenariat avec l'aéro-club Les Ailes du Maine Planeurs du Mans et à un réseau de formateurs. Une journée qui s'inscrivait en ouverture de la nouvelle session BIA 2019-2020 au collège de Bouloire mise place par Corinne Herbelin, pilote-instructeur et enseignante : « Nous nous sommes engagés à entretenir des liens et à renforcer nos collaborations pour offrir des activités gratuites et faire découvrir le monde de l'aéronautique, et à travers lui, celui des techniques et des sciences, aux jeunes. »

Un vol virtuel au-dessus de la région du Mans

Les 27 élèves de 5^e (dix jeunes femmes et 17 jeunes garçons), les onze élèves de 4^e (cinq jeunes femmes et sept jeunes garçons), inscrits à l'option BIA cette année, ainsi que les lauréats BIA de la session de mai 2019, ont ainsi pu réaliser, durant la journée, un vol virtuel dans l'environnement du Mans : « En présence d'instructeurs-pilotes (planeur, hélicoptère, ULM) et de professeurs (SVT, sciences physiques, maths). La formation comprenait la partie théorique sur le vol encadrée par un instructeur : « La gestion des commandes, la prise de repères nécessaires au pilotage et à la navigation. » Mais aussi la mise en situation et la formation au pilotage de l'aéronef « englobant les techniques du vol et du virage en palier mais



L'initiation au pilotage d'un planeur au collège Bouloire aux côtés de pilotes-instructeurs, comme Corinne Herbelin.

PHOTO : LE MAINE LIBRE

aussi la gestion de la vitesse du planeur et de sa hauteur. » Ainsi que la maîtrise d'un casque de réalité vir-

tuel « afin de visualiser l'environnement du planeur en vol nécessaire au pilotage. »

Des ateliers pour parfaire l'initiation

La cinquantaine d'élèves volontaires de la section BIA inscrits à l'activité, a eu la possibilité de participer à trois ateliers.

Un écran devant l'appareil permettait déjà au public, situé près du simulateur, de suivre l'évolution de l'appareil tel que le voit le pilote : « Le paysage survolé, avec sa topographie, ses bâtiments, ses routes et sa végétation, correspondait à la zone contrôlée par la Tour et à l'environnement du Mans. Le manche à air installé près du simulateur indiquait un temps sans vent. »

Trois ateliers

La série d'ateliers débutait donc par un cours théorique et pratique à l'aide d'un ordinateur équipé du logiciel Condor, d'un joystick pour le

contrôle en tangage et en roulis du planeur et d'un palonnier pour le contrôle en lacet du planeur, sur une maquette réalisée par l'un des instructeurs.

Suivi d'un cours théorique et pratique de pilotage sur le simulateur de vol de la fédération française des planeurs : « L'élève était équipé d'un casque de réalité virtuelle et du logiciel Xplane avec un autre instructeur. Les exercices demandés correspondaient aux techniques de base du pilotage. »

Et pour terminer, des ateliers de révisions pour le BIA avec le manuel numérique interactif - jeu de plateau créé en 2017 pour la section BIA du collège, par Corinne et un professeur de technologie du collège de Saint-Calais.



Des ateliers encadrés par Alain Bazillet, membre des Ailes du Maine.

PHOTO : LE MAINE LIBRE