

Fabrik@boom, un boomerang pour tous



Le projet :

Dans le cadre de la politique de développement maîtrisé des sports de nature, à travers le projet « Fabrik@boom, un boomerang pour tous », la Fédération Française de Vol Libre (FFVL) propose d'initier les 6-18 ans à la pratique d'un sport aérien accessible mais méconnu : le boomerang. Ils auront ainsi l'occasion de découvrir un élément vital et fragile, à protéger mais difficile à appréhender : l'air. Pour ce faire, nous passerons par une technologie innovante : l'impression 3D. En fabricant leur boomerang à l'aide d'une imprimante 3D et de plastique recyclé, les jeunes seront aussi sensibilisés au développement durable

Afin de rendre ce projet réaliste, nous avons innové un atelier mobile de fabrication de boomerang en impression 3D : Fabrik@boom. Pouvant ainsi atteindre tous les lieux, c'est un moyen efficace de lutte contre les inégalités sociales. De plus, ces fortes capacités d'adaptation sont un atout pour faire découvrir à tous sans exception ce sport de nature. Nous sommes ainsi en mesure de proposer ce projet pilote à des jeunes de toute la région, en milieu urbain, côtier ou rural, en QPV ou ZRR, en école élémentaire, collège, ACM, EREA, CEF ...



Le vol libre pour tous :

Le vol libre regroupe plusieurs disciplines sportives aériennes : le deltaplane, le parapente, le kite, le cerf-volant et le boomerang..



Fabrik@boom, une action originale & innovante :

Il s'agit d'une action pilote sur la double thématique du boomerang et de l'impression 3D. Le but est de créer un atelier mobile de fabrication de boomerang à l'aide d'imprimantes 3D. Pour ce faire, nous avons besoin : d'un moyen de transport, de quoi s'installer confortablement, de matériel pédagogique et de décoration et surtout, de tout le nécessaire fabriquer des boomerangs en 3D. Une dizaine d'imprimantes 3D, avec autant d'ordinateurs et les logiciels de création et de traitement seront ainsi disponibles. A cela, s'ajoute une machine pour transformer les bouchons plastiques en filament pour l'imprimante.



Cette phase expérimentale doit permettre de concevoir, de tester et d'ajuster des animations s'appuyant sur cet atelier itinérant. A terme, ces interventions seront proposées à tous les publics y compris en QPV, en ZRR et auprès de publics spécifiques. Afin de créer des animations de qualité,

les action pilotes seront menées préférentiellement en partenariat avec des structures et des professionnels et **étudiants en stage**, afin de bénéficier de leur expertise auprès de leur public cible : milieu scolaire, ACM, structures adaptées, structures sociales, ... Ainsi, ils pourront nous aider à adapter au mieux les animations.

Vidéo de présentation : <https://youtu.be/3PLtwaj2Q8Y>

Objectifs :

Nous venons d'acquérir un « bras Robot », capable d'imprimé en 3D, de dessiner... .

Le Rotrics : <https://youtu.be/RqAeGExXkvM>

Point d'orgue de notre fablab itinérant, nous souhaitons augmenter les capacité de cet outil éducatif, en proposant des améliorations et adaptation à nos contenus d'ateliers éducatifs.

Actions :

Sous la responsabilité de Michel Appriou, président du Comité National Boomerang de la FFVL et président du Club Boomerang 33, en charge du développement de ce projet, vous serez force de proposition et mettrez en œuvre des nouveaux composants pour le bras robot opensource.

Le lieu du stage sera principalement à l'EirLab, mais des rendez-vous extérieurs pourront être programmés.

Coordonnées du responsable :

Michel Appriou

michelappriou@gmail.com

0766719924

Titulaire d'une Maitrise Management du Sport, du certificat d'aptitude à l'enseignement de l'aéronautique, ayant suivi une formation en génie mécanique et productique.

