

DeltaLab travaille pour les personnes handicapées

Fidèle à sa devise "De l'idée à l'objet", l'association DeltaLab mène en ce moment deux projets pour les handicapés : en partenariat avec Eole Handisport, la conception d'un char à voile qui pourra être utilisé pour toutes les formes de handicap dans le domaine des loisirs et, en partenariat avec Asoft Nyons, la conception d'une main artificielle articulée, adaptée à la morphologie des enfants nés avec une malformation (300 cas/an en France). Suite à l'hackathon qui a réuni une trentaine de personnes avec des compétences très variées à la mi-décembre, un cahier des charges a pu être élaboré fin janvier pour le projet char handiloisir.

L'ensemble des participants ont réfléchi aux solutions d'asservissement d'un certain nombre de fonctions du char par l'électronique, en tenant compte des différents paramètres et contraintes techniques. Les recherches ont abouti à la création d'un joystick qui peut être utilisé par une personne pouvant se servir de



Le Hackathon de décembre a permis la construction d'un handichar loisir bientôt à l'essai.

/PHOTO B.F.

ses mains ou par une personne extérieure dans le cas contraire. L'équipe de DeltaLab, autour de Roland Icare (pilote FFCV licence loisir), va procéder aux premiers tests sur le prototype en terrain balisé. Quant aux premiers essais, ils sont prévus ce trimestre sur des terres en jachère –une idée qui a précisément germé lors du hackathon pour la pratique du char à voile

inland.

L'Association pour l'Ordinateur et les Férus de ses Technologies (Asoft) était de l'aventure. Depuis 2016, elle entretient en effet des relations très fortes avec DeltaLab. Cette association basée à Nyons travaille dans la médiation numérique : elle dispense des cours, anime des ateliers tout public et public spécialisé pour l'apprentis-

sage du numérique, et le samedi matin quelques uns de ses membres s'adonnent à une activité fabrication (formation à la 3D) à DeltaLab.

Cette équipe, membre de la communauté e-NABLE, travaille avec acharnement sur la création d'une main artificielle pour les enfants (e-NABLE est une communauté globale de plus de 5000 volontaires qui conçoivent, fabriquent et donnent des mains et des bras imprimés en 3D aux personnes privées de doigts, suite à une malformation de naissance ou à un accident).

L'intérêt de la démarche est d'offrir l'autonomie à ces jeunes gratuitement sans passer par la filière de la prothèse très coûteuse, d'autant plus que les prothèses doivent être changées tout le long de la croissance de l'enfant (en moyenne tous les ans et demi). L'inventeur de la main – un Américain, ayant décidé que ses plans étaient gratuits (open source), chacun peut donc les exploiter. Deux belles initiatives à suivre... **B.F.**