

054	UTBM Service communication	L'EST REPUBLICAIN	7 juin 2021
		Société	Fab Lab - Innovation Crunch

Innovation : un week-end pour élaborer des solutions concrètes

Le premier « Crunch maker camp » s'est déroulé ce week-end au Techn'hom. Dix équipes ont planché sur les besoins de plusieurs structures du domaine du médical, du handicap ou du grand âge. Pour proposer des solutions réalisables et utiles.

Partir des besoins des structures socio-sanitaires pour développer des projets concrets et précis. C'est le but du tout premier « Crunch maker camp » qui s'est déroulé ce week-end au Crunch lab de l'UTBM, sur le Techn'hom. Les organisateurs ont sollicité plusieurs structures porteuses de projets (centre hospitalier, Association des paralysés, fondation Arc-en-Ciel...).

Transformation d'un fauteuil roulant manuel en fauteuil hybride électrique

Dix besoins ont été identifiés. Quatre-vingt-dix participants de l'Aire urbaine, dont une majorité d'étudiants, ont planché sur leur réalisation, par équipe. Parmi les

défis à relever, la transformation d'un fauteuil roulant manuel en fauteuil hybride électrique, un dispositif adapté aux fauteuils pour franchir facilement les obstacles de la rue, l'amélioration d'une main en impression 3D, un robot de transport automatisé de plats chauds, un simulateur de poumon destiné à la formation, un fauteuil roulant de loisir utilisant des éléments issus de vélo ou trottinette, un porte personne mobile ou un cocon sensoriel.

3 mn pour convaincre

Samedi, les différentes équipes, huit sur le Techn'hom, une à la Filature de Ronchamp et une au Fab lab des fabriques à Besançon, ont peaufiné leurs projets. Avec l'aide des premiers concernés et futurs utilisateurs, personnel médical, agents de maison de retraite ou personnes handicapées.

Dimanche après-midi, les équipes ont fait leur « pitch » en trois minutes. Un temps compté pour présenter leur solution et surtout montrer qu'elle est réalisable et utile, maquette et prototype à l'appui.



Trois minutes pour convaincre le jury sur une innovation qui va transformer un fauteuil roulant classique. Photo ER/Christine DUMAS

Le jury, composé de représentants de l'UTBM, de l'ISIFC (écoles d'ingénieurs), de l'Hôpital, de la fondation Arc-en-Ciel et de l'APF. Les projets lauréats se partagent 17 000 €. Une somme

qui permettra aux participants, grâce au Crunch lab, de concrétiser leurs solutions innovantes.

Isabelle PETITLAURENT

Les lauréats : 1^{er} simulateur de

poumon ; 2^e, porte personne ; 3^e ex aequo, Osiris (franchissement d'obstacles) et Wheelshare (fauteuil roulant avec éléments de vélo). Coups de cœur : Sensory cocon et Hack a hand (main 3 D).