

## Handicap. Des étudiants créent la première raquette de tennis de table adaptée

**D**es étudiants de l'école d'ingénieurs Icam ont imaginé une raquette de tennis de table pour les joueurs en situation de handicap.

Comment faciliter l'accès au tennis de table à des personnes handicapées. C'est avec cet objectif posé par des étudiants de l'école d'ingénieurs Icam à Sénart (Seine-et-Marne) ont planché, accompagnés par des étudiants chercheurs. Résultat, ils viennent de créer deux modèles de raquette de tennis de table dans leur genre.

Petit retour en arrière avec Bruno Chamont, président du Comité de l'Essonne de tennis de table :

Le Comité Départemental de Tennis de Table sollicite alors le Cluster Grand Paris Sport, dont le siège se trouve en Essonne, pour l'aider. « Nous avons accompagné le Comité de Tennis de Table dans sa réflexion et son choix de partenaires pour mener à bien ce projet. Nous avons immédiatement permis à plusieurs écoles d'ingénieurs et tout particulièrement l'Icam » explique Hakim Khellaf, Président du Cluster.

En septembre dernier, après les premiers échanges, le Comité Départemental de Tennis de Table de l'Essonne missionne l'Icam, site de Paris Sénart avec un premier objectif : présenter un modèle de raquette adaptée en vue de rendre accessible le tennis de table auprès de tous les publics en situation de handicap.

Les réunions de travail s'enchaînent. Les étudiants et enseignants-chercheurs de l'école proposent finalement deux modèles, dont une première raquette adaptée à de très nombreux handicaps. Le second modèle répond à une situation plus spécifique car destiné aux personnes ayant des difficultés à ouvrir la main.

Pour répondre à la demande du Comité de Tennis de Table, les futurs ingénieurs de l'Icam ont suivi une méthodologie précise :

Parallèlement, le Cluster a continué de jouer son rôle de 'mélangeur de talents' : « Nous avons apporté notre aide sur la coordination et le pilotage du projet », ajoute Hakim Khellaf.

L'équipe a eu l'opportunité d'être accompagnée par un kinésithérapeute pour concevoir les objets. La priorité était d'abord de se concentrer sur l'aspect fonctionnel des raquettes. Plus tard, les étudiants sont penchés sur l'amélioration du design. Tout au long de la collaboration, des pratiquants ont testé et fait des retours d'expérience.

« Nous avons utilisé des outils technologiques de pointe pour réaliser une raquette dite 360, une raquette

coupée en deux à laquelle nous avons ajouté des pièces imprimées en 3D », détaillent les étudiants.

Aujourd'hui, l'Icam a livré deux prototypes et espère que ce projet va continuer à se développer. Les raquettes adaptées présentent notamment un fort intérêt dans les centres de rééducation, cabine kinésithérapeute, ou encore en maison de retraite, comme axe de travail de la motricité au sens large.

La prochaine étape consistera en des tests de ces matériels en condition réelle auprès des instituts éducatifs et fondations partenaires du Comité de Tennis de Table sur ce projet. Le Comité Départemental de Tennis de Table de l'Essonne entend par la suite communiquer et activer ses réseaux pour mettre en valeur ce projet porteur et lui donner la meilleure suite possible dans l'intérêt des personnes en situation de handicap et de la pratique sportive.

**par Modifié Le Fév**

