



# Concours Imagin'Action



## Prix Imagin'Action 2019

**PAR JACQUES NOCLIN ET LOUIS SANYAS**

MEMBRES DU BUREAU DE LA SECTION DU RHÔNE ET DE LA MÉTROPOLE DE LYON DE L'AMOPA

C'est en présence d'une cinquantaine de personnes et des représentants académiques qu'ont été remis le 12 février dernier, dans l'enceinte du lycée Hector Guimard de Lyon à madame Advenier, proviseure, les prix national et départemental du meilleur projet Imagin'Action 2019.

Le commanditaire du projet est le réseau Handicap International. Il s'agit de remettre en état des prothèses de marche destinées à des personnes ayant perdu l'usage d'un membre inférieur, dans des pays en voie de développement. Il n'y a pas de plans, tout doit être relevé à partir d'un modèle fourni, il s'agit donc d'établir les dessins cotés de fabrication et d'usinage des pièces nécessaires à la remise en état de prothèse tibiale mais aussi de modéliser, après démontage et examen radiologique, une articulation du genou de prothèse fémorale ; il a fallu, pour cette dernière, faire appel aux conseils d'un kinésithérapeute. Les principales contraintes imposées sont simplicité et robustesse, facilité de fabrication et de maintenance sur place, résistance pour une utilisation en milieu humide et corrosif (eau, poussières, sable).

La demande d'Handicap International a porté sur la réalisation de 255 pièces élémentaires, pour cela il a été nécessaire de recenser les établissements du Rhône voire de l'Académie possédant une filière « Technicien d'usinage » et équipés de machines à commande numérique. Les plans de fabrication ont été établis par la filière Bac Pro Étude et Définition de Produits Industriels (EDPI).

Cinq lycées du Rhône ont été sollicités : Hector Guimard, Frédéric Faÿs, Albert Camus, Fernand Forest ainsi que le lycée Joseph-Marie Carriat



Remise du prix à Mme le Proviseur.

de Bourg-en-Bresse. Un protocole de travail a été établi précisant les réalisations de chacun des cinq lycées, la coordination étant assurée par le lycée Hector Guimard.

Mme Urseau et M. Copin, représentant Handicap International, ont tous deux exprimé leurs remerciements lors de la remise par les étudiants du premier lot de pièces ainsi qu'un exemplaire de prothèse du genou.

Le président Yves Quinteau pour l'AMOPA et le président René Larrière pour l'AFDET ont solennellement remis les deux prix d'un total de 1 200 euros ainsi que les diplômes à madame Advenier pour les cinq établissements récompensés.

