

## TROPHÉE DU LYCÉE DES MÉTIERS HENRI SENEZ



*Le trophée du Prix Jean Renoir des lycéens 2019 a été réalisé par les élèves de Seconde TCI du lycée des métiers Henri Senez d'Hénin-Beaumont (académie de Lille).*

*L'offre de formation de cet établissement est composée principalement de CAP et de baccalauréats professionnels dans les domaines de la chaudronnerie industrielle, de la construction des carrosseries, de la maintenance automobile, de l'hôtellerie-restauration, de la gestion-administration et du commerce. Une unité de formation par l'apprentissage permet également des formations de CAP, Bac Pro, BTS et de licences Professionnelles.*

### CRÉATION

Ce trophée a été créé par une classe de futurs techniciens en chaudronnerie industrielle, composée de 30 élèves encadrés par Monsieur Duhem.

Les élèves ont d'abord travaillé en équipe afin de rechercher des images évoquant le cinéma et pouvant servir de base à la création du trophée du Prix Jean Renoir 2019.

Quelques éléments symboliques sont ressortis de ce travail collaboratif :

- la silhouette du réalisateur Jean Renoir ;
- une bobine de film ;
- un morceau de pellicule.

À partir de ces éléments, deux esquisses ont été dessinées. Le choix s'est fait par rapport à l'esthétisme mais il fallait également tenir compte des capacités des machines du plateau technique du lycée.

Ensuite, le trophée a été entièrement réalisé dans l'atelier de chaudronnerie du lycée...

### FABRICATION

Le trophée se constitue d'un socle sur lequel est posé une bobine et un morceau de pellicule. Ces différents éléments ont été reconstitués en tôles découpées.

La fabrication du trophée a permis de mettre en œuvre la chaîne numérique avec les élèves.

La première étape consistait à modéliser le trophée à l'aide d'un logiciel professionnel, puis à élaborer des programmes avant de transférer les données sur les machines.

Le débit des différents éléments a été effectué à l'aide d'un banc de découpage plasma haute définition.

La mise en forme a été réalisée à l'aide d'une presse plieuse à commandes numériques et sur rouleuse.

Les élèves ont assemblé les différents éléments par soudage à l'arc.

Une attention particulière a été consacrée à la finition - part importante du travail - afin de livrer un produit à la hauteur de l'évènement.