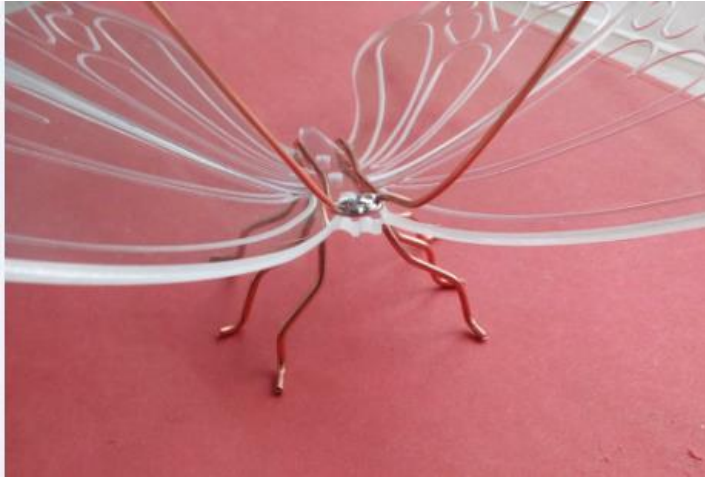


# Papillon lumineux en plexiglas

Niveau : 4<sup>ème</sup>

Réalisation : Classe Groupe Ilot Binôme Élève

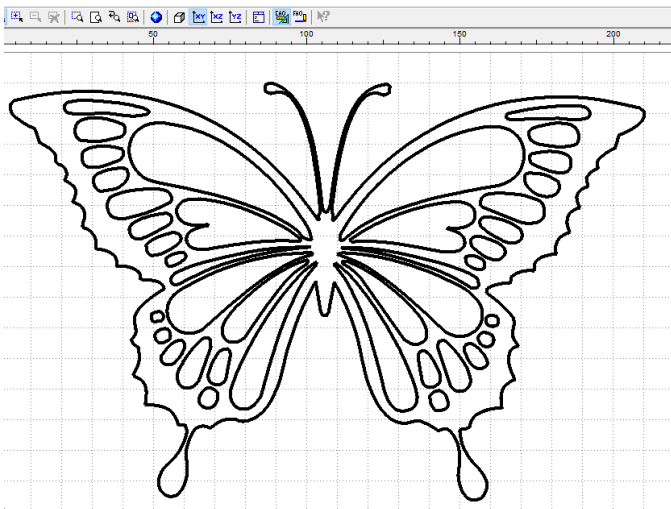
**Descriptif rapide :** Cette activité a été faite suite à une demande d'élèves qui devaient se rendre en voyage scolaire en Espagne. Ils voulaient faire un cadeau aux familles d'accueil. Sur le principe d'une ancienne réalisation, ils ont eu à rechercher et réaliser toutes les opérations nécessaires pour fabriquer cet objet décoratif en plexiglas transparent, en proposant des améliorations qui pourraient être ensuite apportées sur celui-ci.



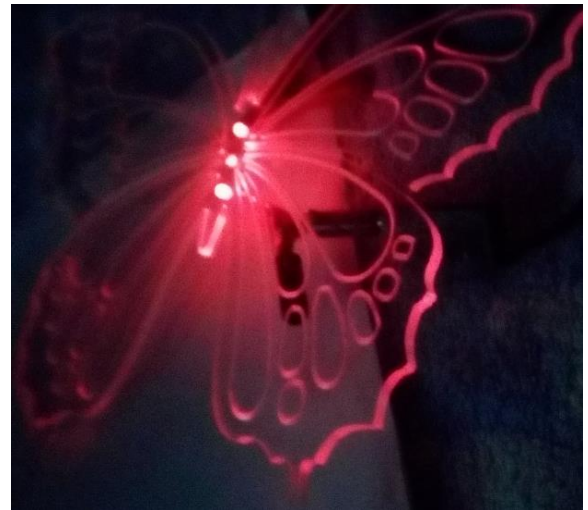
Corps et antennes en fil de cuivre (amélioration)



Papillon assemblé sur son support en cuivre



FAO : Exemple de papillon après détourage Stika



Essais d'effets lumineux avec Leds rouges

Ressources : Matériaux / Matériels / Fournisseurs...	Autres activités possibles
Plexiglas transparent non teinté 3 mm	Modéliser le corps du papillon et l'imprimer avec imprimante 3D
Fil de cuivre rigide 1.5 mm <sup>2</sup> , pinces coupante, plate, à becs ronds	Comment faire pour rendre lumineux le papillon ?
Fer à souder, étain, pistolet thermique	Comment positionner et alimenter les Leds ?
Fraiseuse numérique pour gravure et découpage	
Logiciel de la machine de découpe Stika pour adhésifs	