

PROJET RÉALISÉ EN BINÔME	Elèves du groupe	
7.3.1 – Modélisation des pièces mécaniques		
- Tête du micro-feu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Capot du micro-feu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Pieds du micro-feu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Pieds du plateau de la maquette	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Guide pour fils électriques	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Support du circuit imprimé central (80 x 80)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Support de carte Arduino UNO (Conception réalisée par les élèves)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Support de plaque LAB (Activité à part entière servant à d'autre projet)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.3.2 – Réalisation des pièces mécaniques		
- Impression 3D de toutes les pièces	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Assemblage des micro-feux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.3.3 – Câblage du carrefour		
- Modélisation du câblage avec Fritzing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Préparation des câbles	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Câblage et fonctionnalité	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.3.4 – Modélisation des circuits imprimés des micro-feux		
- Modélisation des circuits imprimés avec Proteus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Générer les fichiers GRB/DRL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Générer le fichier SVG pour la sérigraphie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.3.5 – Conversion des fichiers du micro-feu		
- Conversion des fichiers GRB/DRL avec FlatCam	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Vérification des 4 fichiers avec le logiciel d'usinage « Grblcontrol »	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.3.6 – Réalisation des circuits imprimés du micro-feu		
- Usinage des circuits imprimés	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Préparation des circuits imprimés	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.3.7 – Préparation des circuits imprimés des micro-feux		
- Implantation des LED sur les circuits imprimés	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Vérification du fonctionnement sous 2 volts	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.3.8 – Circuit imprimé central		
- Usinage du circuit central	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Nettoyage et vérification du circuit imprimé	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Implantation des résistances et des straps	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Vérification à l'aide d'un multimètre le bon fonctionnement du circuit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.3.9 – Plateau de la maquette		
- Modélisation avec Libre Office Draw	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Préparation du plateau de la maquette	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Assemblage des éléments mécaniques	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.3.10 – Assemblage des éléments sur la maquette		
- Assemblage et câblage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Vérification de fonctionnement	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Préparation des fils électriques	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Mise en place du support de carte Arduino et câblage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.3.11 – Programmation		
- Exercice 1 - Carrefour simple	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Exercice 2 - Carrefour jour/nuit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>