





Collège Maroc Huchepie

61 avenue de Bretagne

72000 Le Mans

## MODE OPERATOIRE POUR LA REALISATION DE LA ROSE





Afin de vous guider pour la réalisation de votre Rose, je vous propose aujourd'hui d'étudier le mode opératoire






N°	Photos ou images	Tâches à effectuer
1		<p>A l'aide d'une pointe à tracer, d'un pointeau et d'un compas de métallier, tracer sur le carré de 80 X 80 mm (REP 4), les 2 diagonales, puis les 2 médianes.</p> <p>Tracer ensuite le cercle inscrit de 80mm de diamètre.</p> <p>Tracer ensuite un cercle de même centre et de diamètre 32 mm.</p> <p><b>Pour toute cette partie, le professeur fera un exemple devant vous afin de vous montrer le maniement des outils.</b></p>
2		<p>Sur le carré de 75 X 75 mm (REP3), tracer les 2 diagonales, puis les 2 médianes.</p> <p>Tracer ensuite le cercle inscrit de 75mm de diamètre et un autre cercle de même centre et de diamètre 30mm.</p>

1






Nom :




Prénom :

N°	Photos ou images	Tâches à effectuer
3		<p>Sur le carré de 70 X 70 mm (REP2), tracer les 2 diagonales , puis les 2 médianes.</p> <p>Tracer ensuite le cercle inscrit de 70mm de diamètre et un autre cercle de même centre et de diamètre 20mm.</p>
4		<p>Donner des coups de pointeau tout le tour du cercle de 80 mm (REP4).</p> <p>Découper à l'extérieur du cercle avec la cisaille à levier.</p> <p>Faire ensuite la même chose avec le REP3 et le REP2</p>
5		<p>A l'aide de la lime demi-ronde, limer et ébavurer la périphérie de chaque cercle.</p>
6		<p>A l'aide de la lime carré ou triangulaire, arrondir les angles des pétales dans l'étau pour le REP4, REP3 et le REP2.</p>

7		Donner un coup de pointeau sur le centre de chaque couronne. Tenir chaque couronne correctement avec une pince-étau (sécurité) et avec l'aide de la perceuse à colonne, percer au diamètre de la tige (4mm).
N°	Photos ou images	Tâches à effectuer
9		<p>Marquer au pointeau les 8 rayons du REP4, REP3 et du REP2.</p> <p>A l'aide de la cisaille à levier, couper les rayons <b>sans</b> dépasser le cercle intérieur.</p>
10	 	<p>Installer une salière dans l'étau, prendre un marteau à boule et emboutir de la périphérie vers le centre pour mettre en 1/2 sphère.</p> <p>Plier ensuite alternativement les extrémités des pétales avec une pince.</p>
11		Pour le coeur de la rose (REP1), à l'aide de l'étau et de la lime, arrondir les angles de la tôle pour créer les deux dernières pétales.

12		Donner un coup de pointe sur le centre du coeur. Tenez le correctement avec une pince-étau (sécurité) et avec l'aide de la perceuse à colonne, percer au diamètre de la tige (4mm).
13		A l'aide de l'étau et d'un marteau plier le coeur de chaque côté de son centre
<b>N°</b>	<b>Photos ou images</b>	<b>Tâches à effectuer</b>
14		A cet instant vous devez obtenir le REP1, REP2, REP3 et le REP4 comme sur la photo ci-contre.
15		Dans le morceau de tôle de 50 X 30 mm tracer le contour de chaque feuille (REP6) à l'aide d'une pointe à tracer. Marquer au pointeau le contour de la feuille
16		A l'aide la cisaille à levier, couper les 4 angles du morceau de tôle et finissez à la lime le contour de chaque feuille.

17		A l'aide l'étau et de la lime, réaliser les crans de la feuille tout le tour de celle-ci
18		A l'aide de la pointe à tracer et du réglet, tracer la nervure centrale et les nervures secondaires. A l'aide du marteau et du burin, marquer toutes les nervures
19		Dans une barre de fer (50 X8 mm) tronçonner à l'aide de la tronçonneuse un morceau de 50 mm de long. Al'aide de l'étau et de la lime, ébavurer la pièce.
<b>N°</b>	<b>Photos ou images</b>	<b>Tâches à effectuer</b>
20		A l'aide d'une meuleuse et de l'étau, chanfreiner la pièce sur les 4 côtés.
21		Tracer l'intersection des 2 diagonales. Donner un coup de pointeau. Percer au diamètre de la tige à l'aide de la perceuse à colonne.

22		<p>Dans le fer rond fourni par le professeur, à l'aide de la scie à métaux couper une longueur de 15 cm.</p> <p>A l'aide du marteau et de l'étau, courber cette longueur en 2 endroits pour lui donner l'aspect d'une tige.</p>
23		<p>Donner les 3 couronnes, le cœur de la fleur, la tige, les 2 feuilles et le socle au professeur pour qu'il les soude.</p> <p>A l'aide de la meuleuse et de la lime nettoyer les soudures et aplanissez le dessous du socle</p>
24		<p>A l'aide des bombes de peinture aérosol, peindre le socle en noir, les feuilles et la tige en vert et les pétales en rouge.</p>