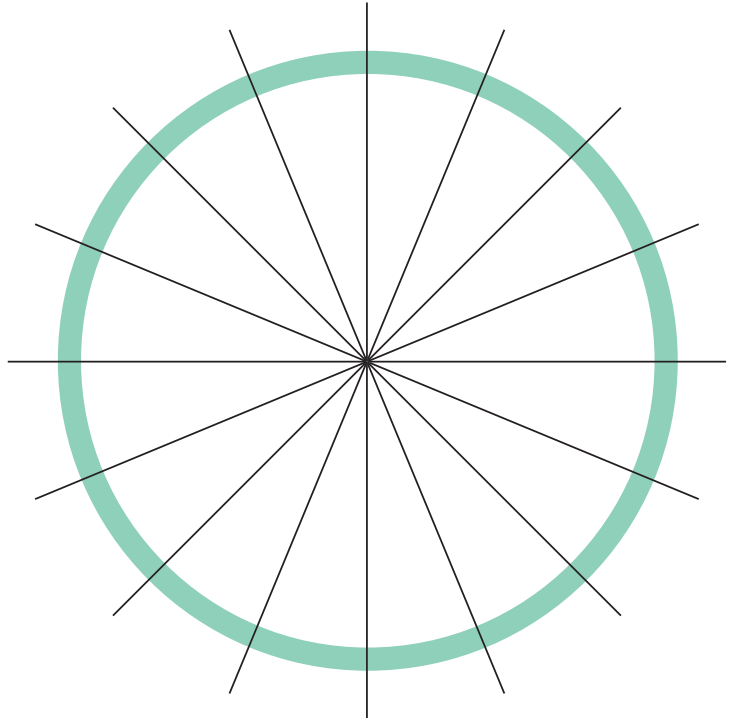
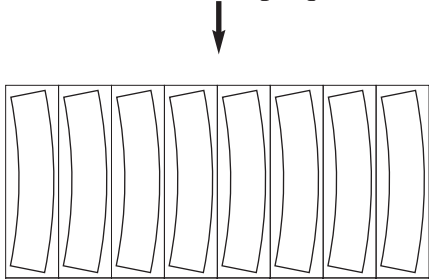
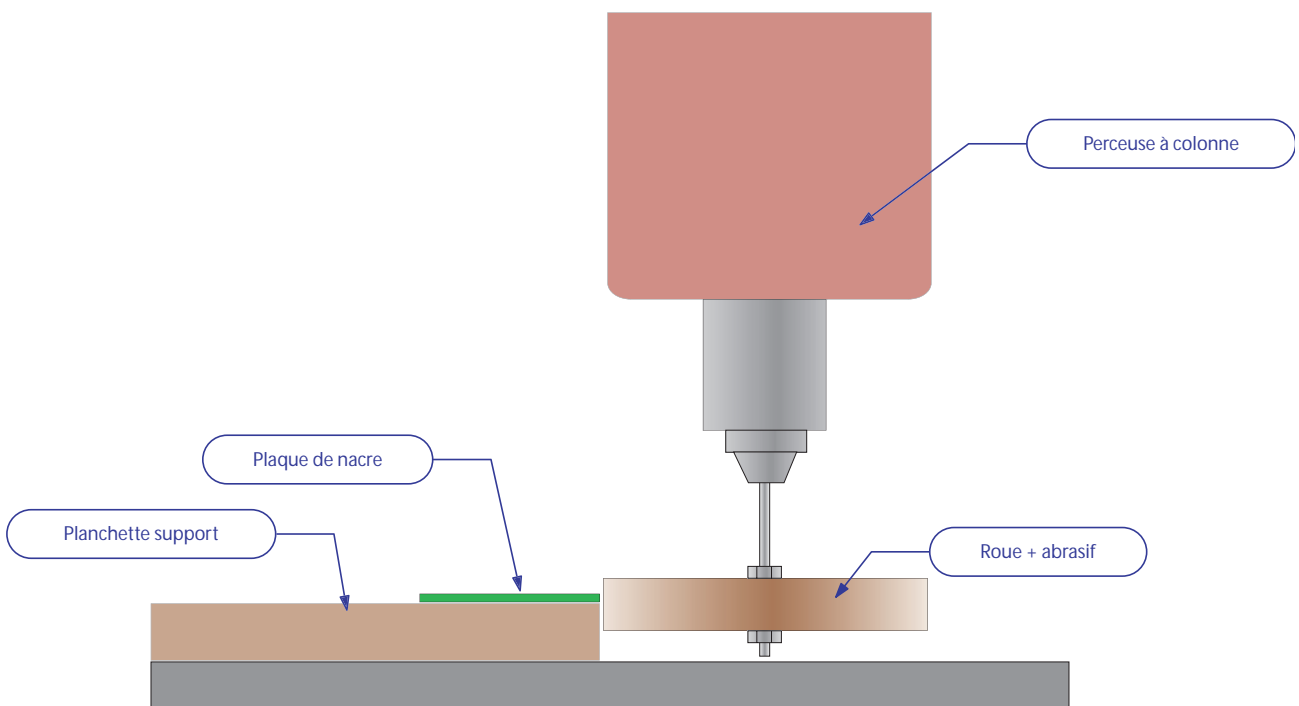


## Découpe de la nacre pour une rosace

Prenons par exemple une rosace en nacre dont le diamètre intérieur est de 115 mm  
le diamètre extérieur fait 123 mm  
Cela fait une rosace de 4 mm de largeur.  
Pour éviter d'avoir beaucoup de perte de nacre à la découpe, il va falloir découper 16 petites portions d'arcs dans deux plaques de nacre.

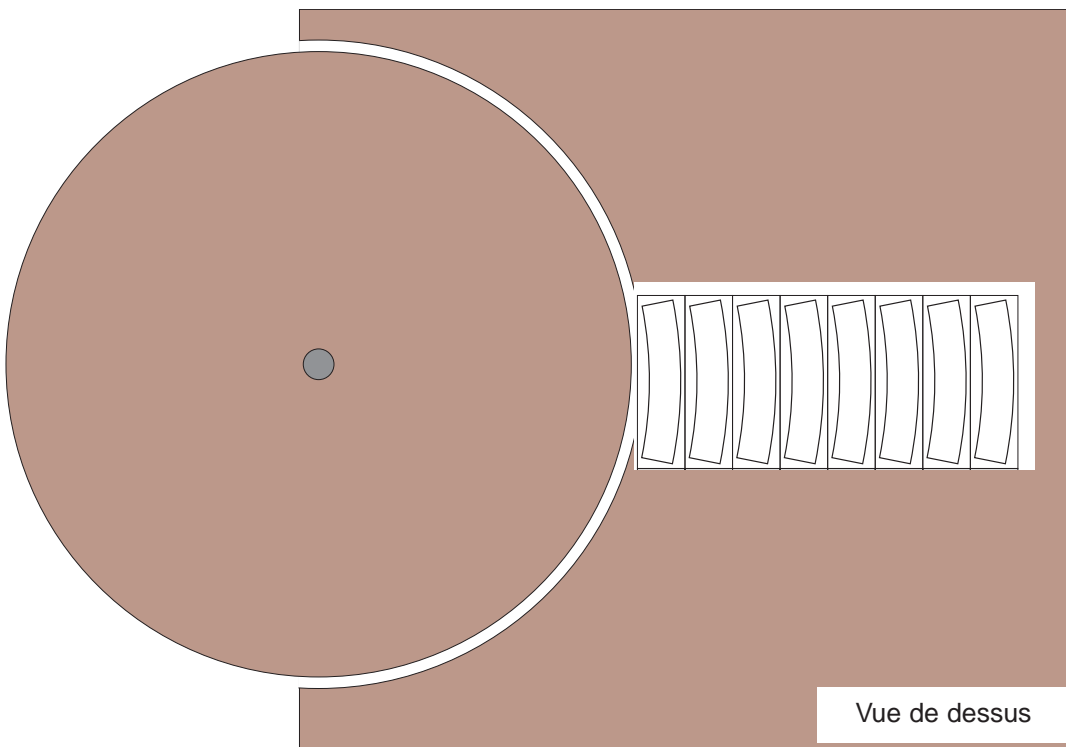


La mise en forme des courbes va se faire par abrasion. Pour cela, il faut fabriquer une roue en ctp 19 mm dont le diamètre est égal au diamètre intérieur de la rosace (115mm). Au centre de cette roue, on perce un trou pour le passage d'un axe fait à partir d'une tige filetée. Un écrou en-dessus et un autre au-dessous de la roue viennent la bloquer cet axe. Il ne reste plus qu'à coller un papier abrasif, à l'aide d'adhésif double-face, sur le pourtour de cette roue et de la fixer sur le mandrin d'une perceuse à colonne.



**Etape 1** : coller sur une plaque de nacre un modèle en papier à l'aide de colle animale. Cela permettra un collage résistant et pouvant être enlevé par la suite facilement à l'eau chaude.

**Etape 2** : formation du premier arc intérieur. La roue abrasive ne doit pas tourner trop vite. De plus, il faut approcher la nacre doucement pour ne pas risquer de la faire éclater

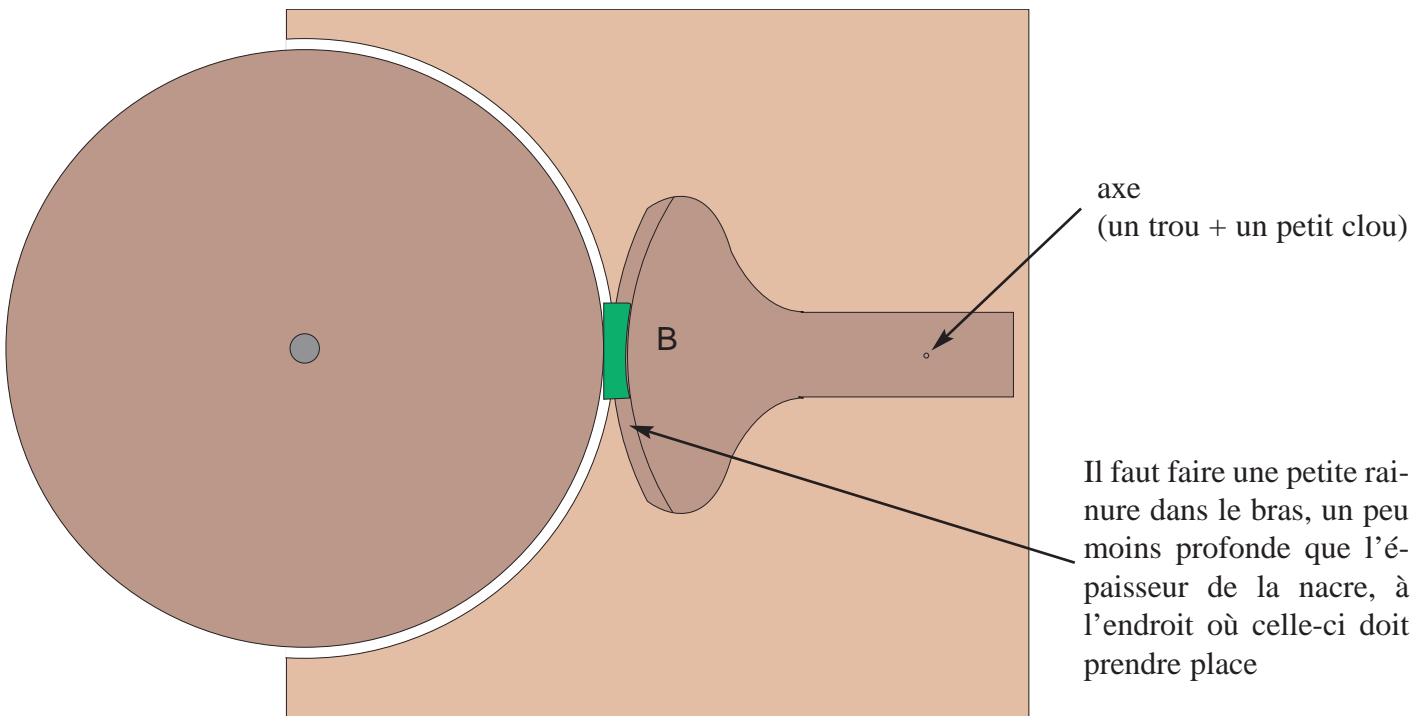


**Etape 3** : découpe à la scie à chantourner du morceau de nacre. Pas besoin de suivre précisément la ligne dessinant la courbe extérieure car celle-ci sera figolée ensuite (voir étape 4).

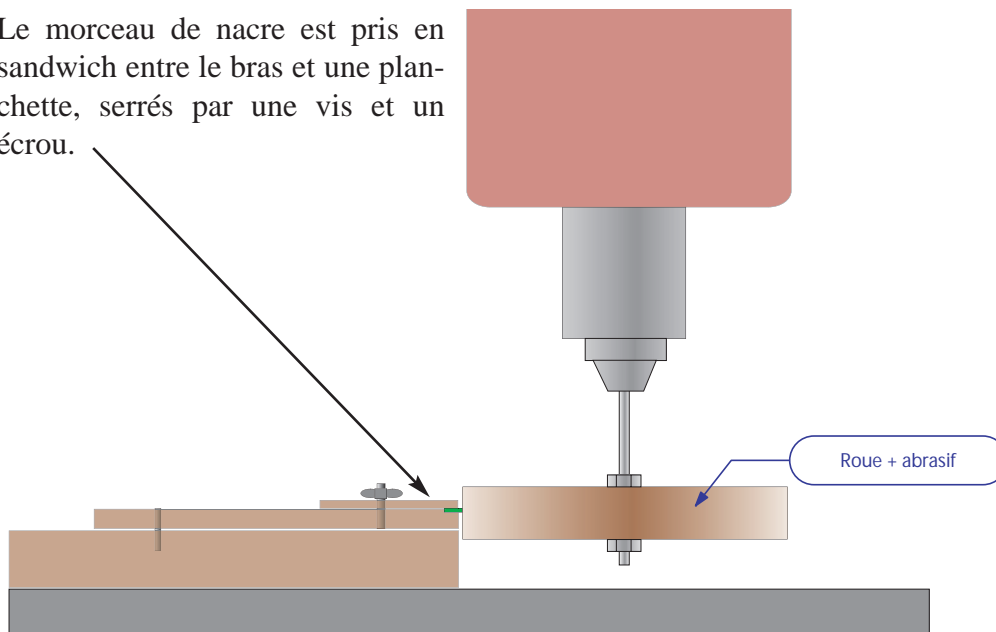
Former ensuite l'arc intérieur du deuxième morceau, et ainsi de suite.



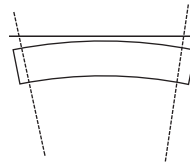
**Etape 4** : formation des courbes extérieures. Le bras articulé B sert à maintenir le morceau de nacre et, en tournant sur son axe, le fait passer contre la roue abrasive. La distance entre l'axe et la roue abrasive correspond au diamètre extérieur de la rosace.



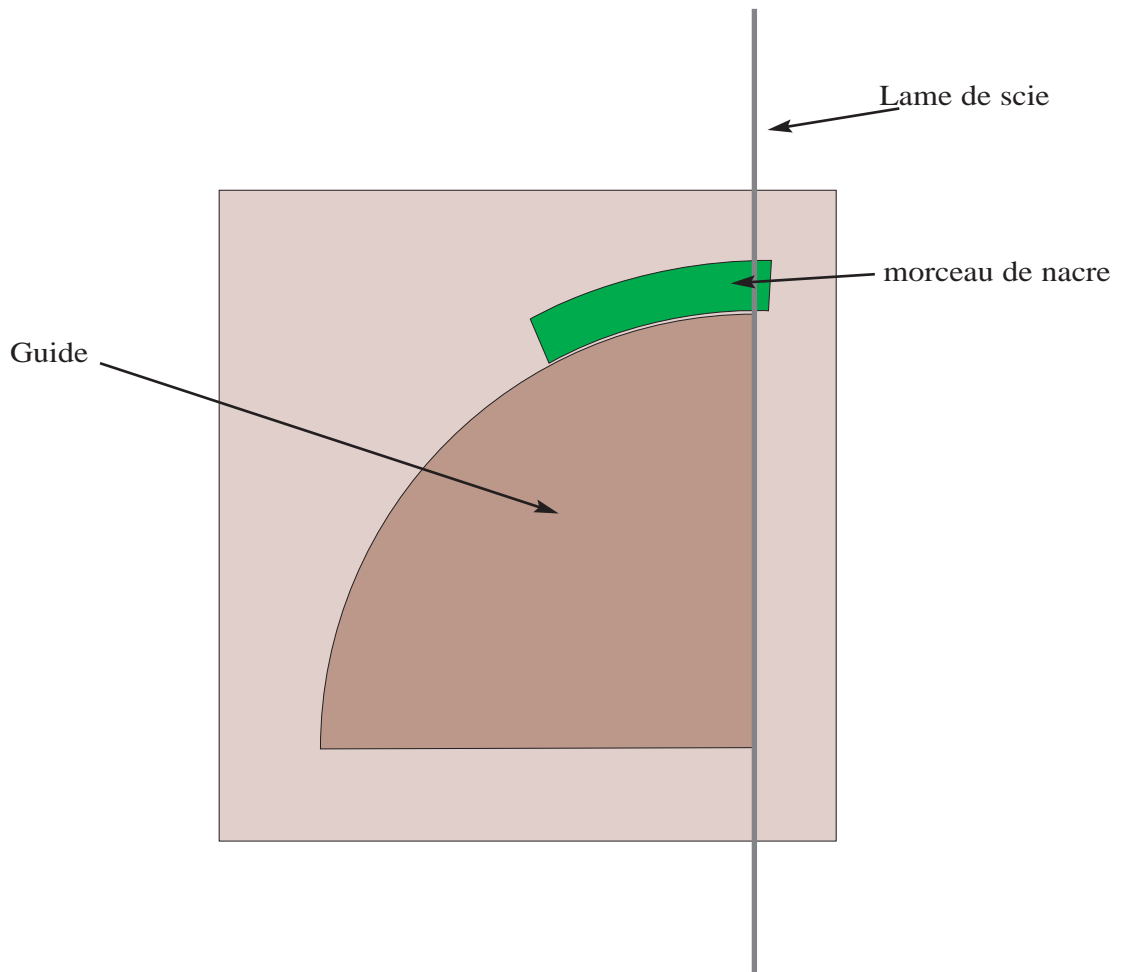
Le morceau de nacre est pris en sandwich entre le bras et une planchette, serrés par une vis et un écrou.



**Etape 5** : coupe des côtés de chaque morceau de nacre.



Ces coupes peuvent être faites avec une petite scie à métaux, la lame doit être la plus fine possible. Construire d'abord un guide dans du ctp 19mm qui aura la forme d'un quart de roue, et dont le rayon sera égal au rayon intérieur de la rosace. Positionner le morceau de nacre comme sur le schéma et scier en suivant le guide.



**Etape 6** : décoller à l'eau chaude les petits morceaux de papier (modèle)... s'ils ont résisté à toutes les opérations précédentes.