

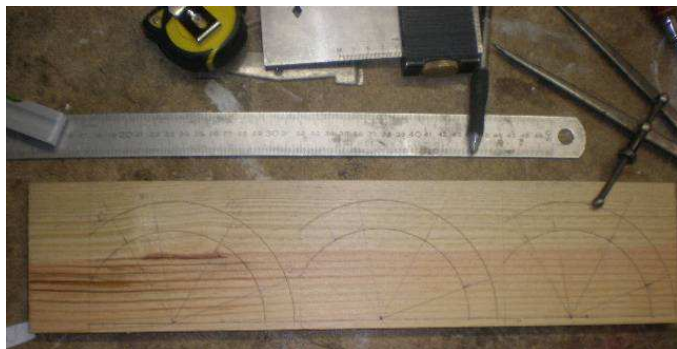
Roues à rayons Forum « Les fous du bois »

Selon Papy64500

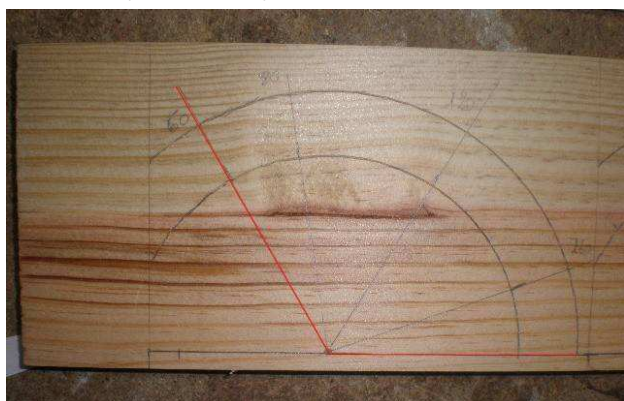
Motivé par les posts de Mondomi et Pap, j'ai fait deux ou trois chariots avec roues à rayons. Certains fous posent des questions sur la manière de faire ce type de roue. Alors je vous propose ma méthode qui vaut ce qu'elle vaut, mais elle me permet d'arriver à mes fins. J'ai fait plusieurs essais et il me semble que celles à trois segments ne présentent pas de difficultés insurmontables. Il y a trois rayons par segment.

Matériel: il faut un compas, un rapporteur, une règle et un crayon fin. Mais aussi: un matériel de menuiserie qui dépasse la simple perceuse...

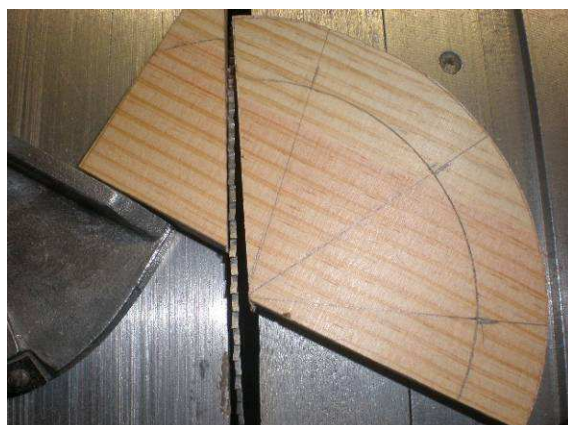
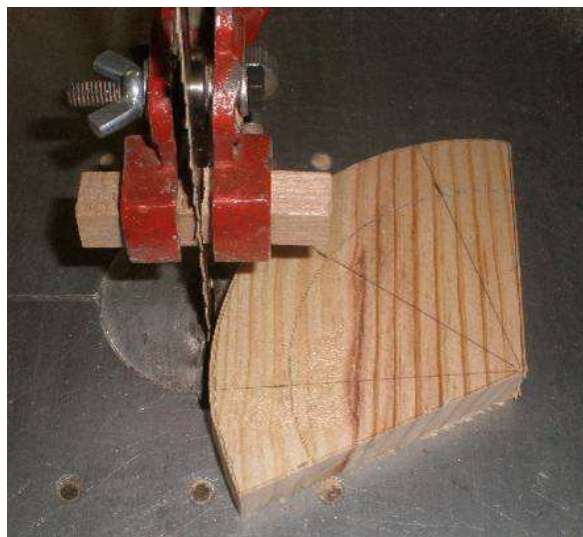
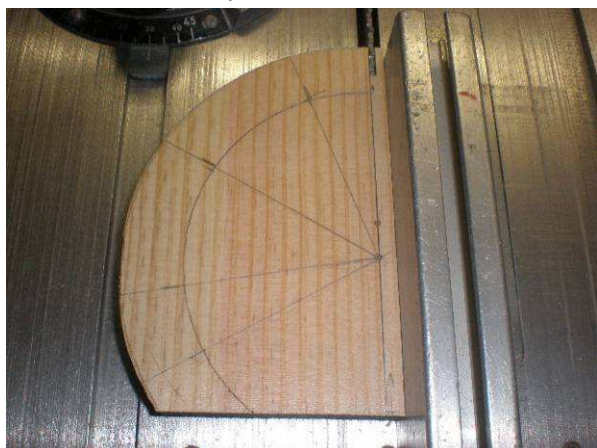
1) Dessiner sur une planche de bois les futurs segments:



2) Sur la photo suivante, les emplacements sont indiqués pour 3 rayons par segments. Si ce n'est pas très lisible, notez: 80°, 120° et 160°.



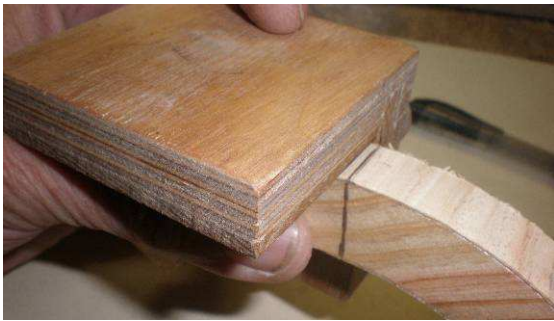
3) Procéder aux différentes coupes avec une scie circulaire puis à ruban, sans vous soucier, à ce stade, d'avoir un arrondi parfait



Une fois coupés, voilà les 3 segments assemblés "à blanc"



Reporter sur les cotés intérieurs et extérieurs des segments l'emplacement des rayons



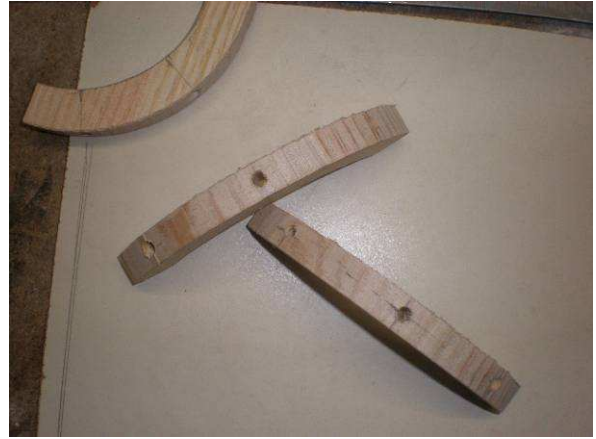
Avec un trusquin, pointer le centre du futur perçage, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur du segment



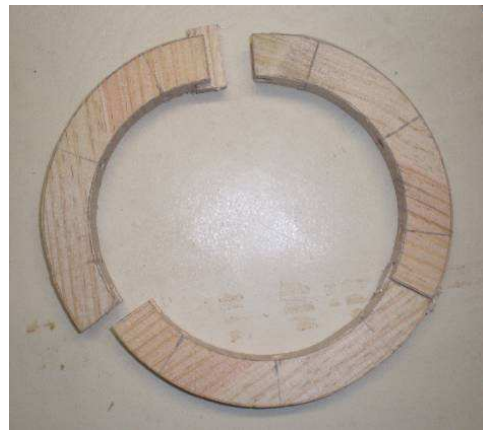
A présent, il faut percer entièrement l'emplacement du rayon. Pour un bon alignement, commencer par l'extérieur et à mi course, retourner le segment pour finir par l'intérieur



Les segments sont prêts à recevoir les rayons



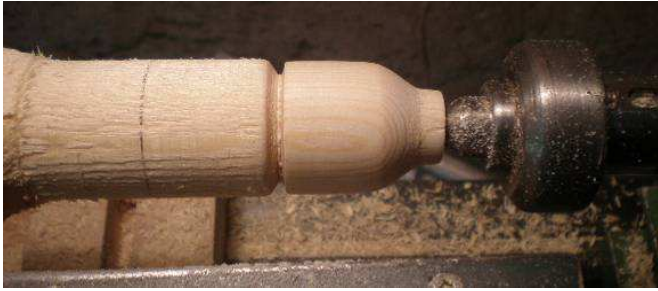
Faire une entaille de 5mm au bout de chaque segment, ce qui permettra de les assembler. Ici j'ai utilisé une toupie avec une fraise de 4mm pour une épaisseur de segment de 12mm.



Et bien maintenant, coller le tout et laisser sécher 24h



Avec le tour à bois, faire le moyeu



Effectuer 9 trous. Calculer les 9 emplacements en divisant la circonférence par 9. Il est très utile pour faire ce traçage d'utiliser une bande de papier comme repère, qu'il suffira d'appliquer sur le pourtour du moyeu



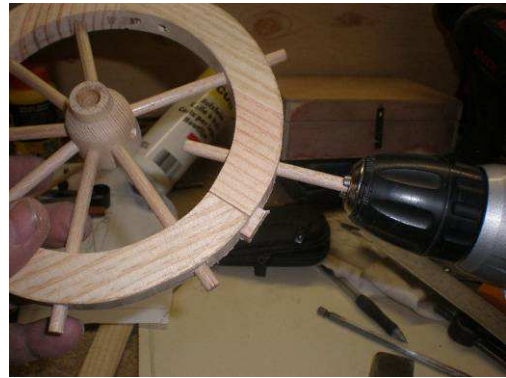
Voilà qui ressemble à quelque chose de sympathique:



Lorsque la jante est sèche, poncer l'intérieur



Pour rentrer les rayons dans la jante, je mets le tourillon dans une visseuse car il est délicat d'utiliser un marteau à ce stade: la rupture de la jante est fréquente.



Et voilà la roue finie. Vérifier que tous les rayons aient une longueur identique, puis poncer l'extérieur.

