

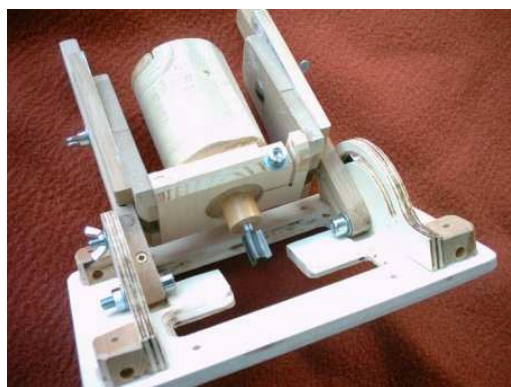
# Défonceuse à semelle inclinable

Par Santé pour « LesCopeaux » - octobre 2006

Le départ de ma réflexion sur ce sujet est une question posée sur Cyberbricoleur qui demandait comment calculer les angles « complexes ou combinés ? » comme par exemple les angles d'un pétrin ou d'un seau. Tant qu'on a un cylindre pas de problème, on divise  $180^\circ$  par le nombre de douves et, là, il existe des fraises coniques avec angles correspondants,  $30^\circ$ ,  $22,5^\circ$ ,  $11,25^\circ$  etc. Mais à partir du moment où le cylindre devient un cône, ça se complique ! Comment fraiser les chants à  $47,19^\circ$  ou  $35^\circ$  sans construire des montages compliqués afin d'incliner les pièces à fraiser puisque la semelle des défonceuses est fixe. De là m'est venue l'idée de fabriquer une défonceuse à semelle inclinable.

J'avais l'intention de la fabriquer en aluminium, mais vu les résultats positifs de la version bois, j'ai différé. Tout a commencé par une série de croquis, de découpages sur carton, sur contre-plaqué, puis fabrication d'une maquette grandeur nature en bois. Lorsque j'ai été convaincu de la viabilité du système, j'ai acheté la défonceuse Kress à collier Ø 43mm ; qui est depuis devenue ma préférée.

Dès les premiers essais cette maquette fonctionnait parfaitement, je l'ai donc gardée et elle fonctionne toujours.



Ce qui m'a posé problème c'est le réglage de la plongée, que j'ai résolu en augmentant la hauteur des colonnes pour y placer une barre de plongée. Avec un tel système l'usage est très aisé. Pour la fabrication, j'ai employé divers matériaux que j'avais sous la main (lame de parquet stratifié –ça va très bien pour la semelle-, contre-plaqué, chutes de chêne....

Depuis lors cet appareil m'a servi à de nombreuses reprises. Dans la fabrication d'un bureau pour des petites choses comme rendre obliques les chants des portes et tiroirs. Pour réaliser certaines pièces qui auraient nécessité le rabot ; des rainures obliques, des glissières à queues d'aronde pour allonges de table et bien d'autres choses sans nécessiter des montages compliqués.

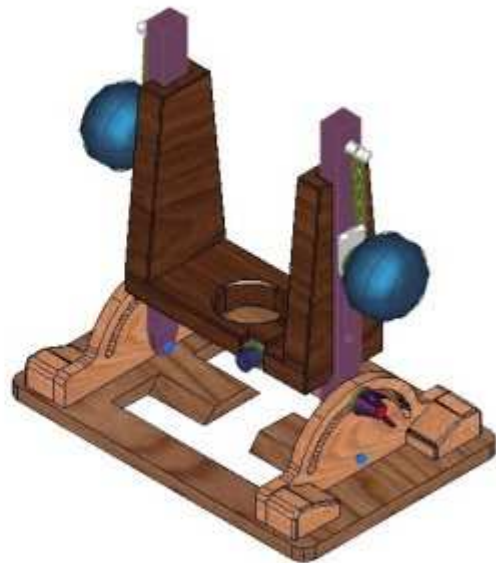
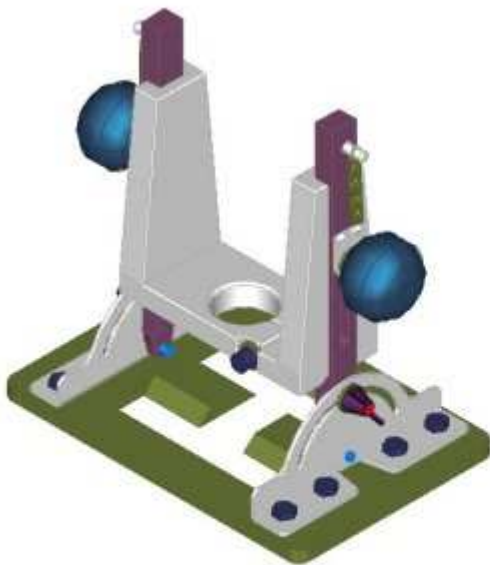
Cette défonceuse peut s'employer aussi bien sous table qu'à la volée. Par exemple, pour profiler les bords des tablettes du bureau (genre bec de corbin), je l'ai employée à la volée tandis que pour profiler les chants des portes, je l'ai employée en poste fixe sous table. Pour ceux qui n'ont pas de combinée, ils ont là une toupie à arbre incliné des plus compétitives.



Si la réalisation vous tente, les photos et plans qui suivent doivent être suffisamment explicites. Merci à Bernard (Begum), pour ses superbes vues en 3D pour les versions « métal » et « bois »

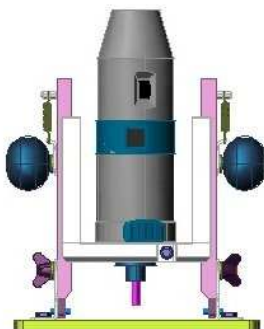
# Défonceuse à semelle inclinable

Par Santé pour « LesCopeaux » - octobre 2006

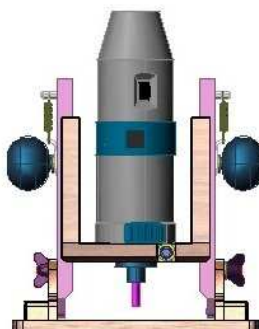


VUE DE FACE

VUE DE DROITE



Version Aluminium

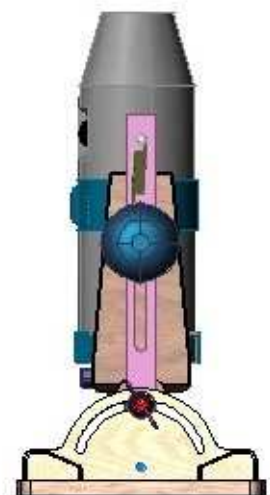


Version Bois

VUE DE DESSUS



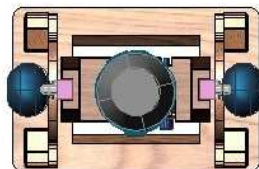
Version Aluminium



Version Bois



Version Aluminium

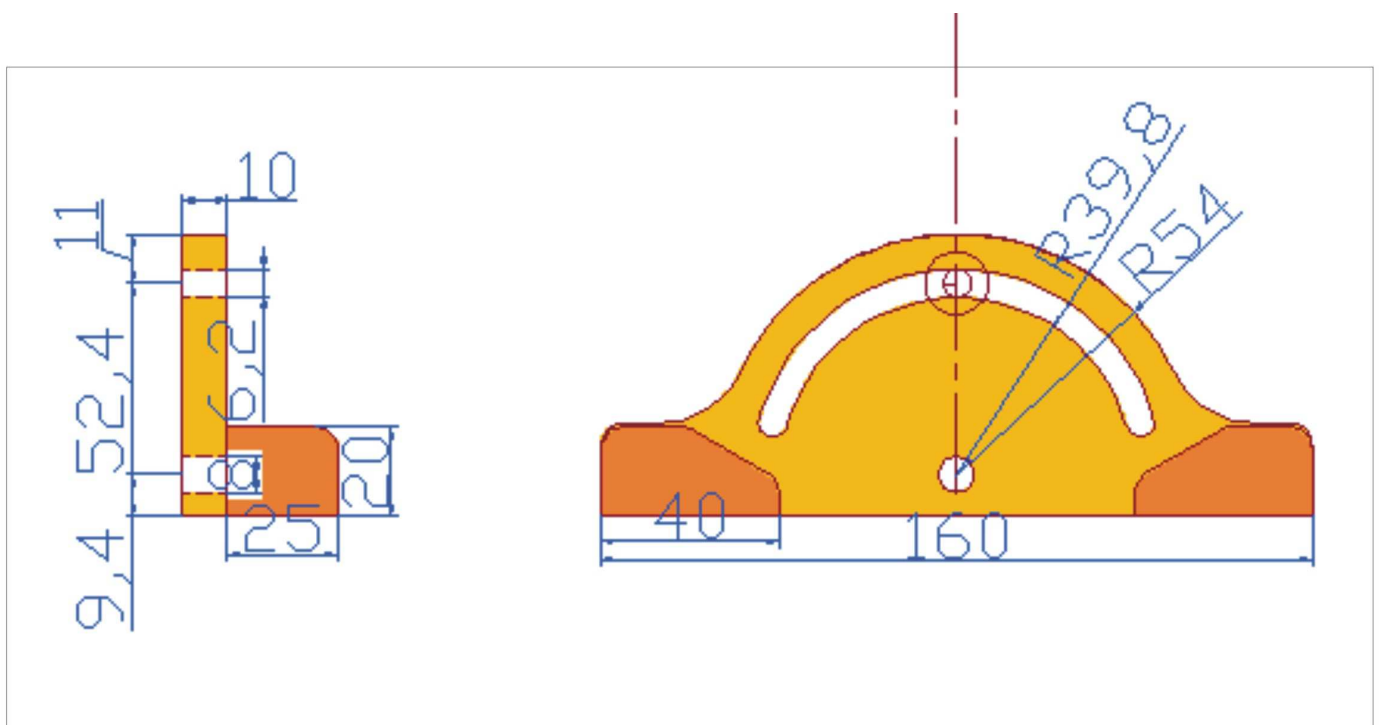
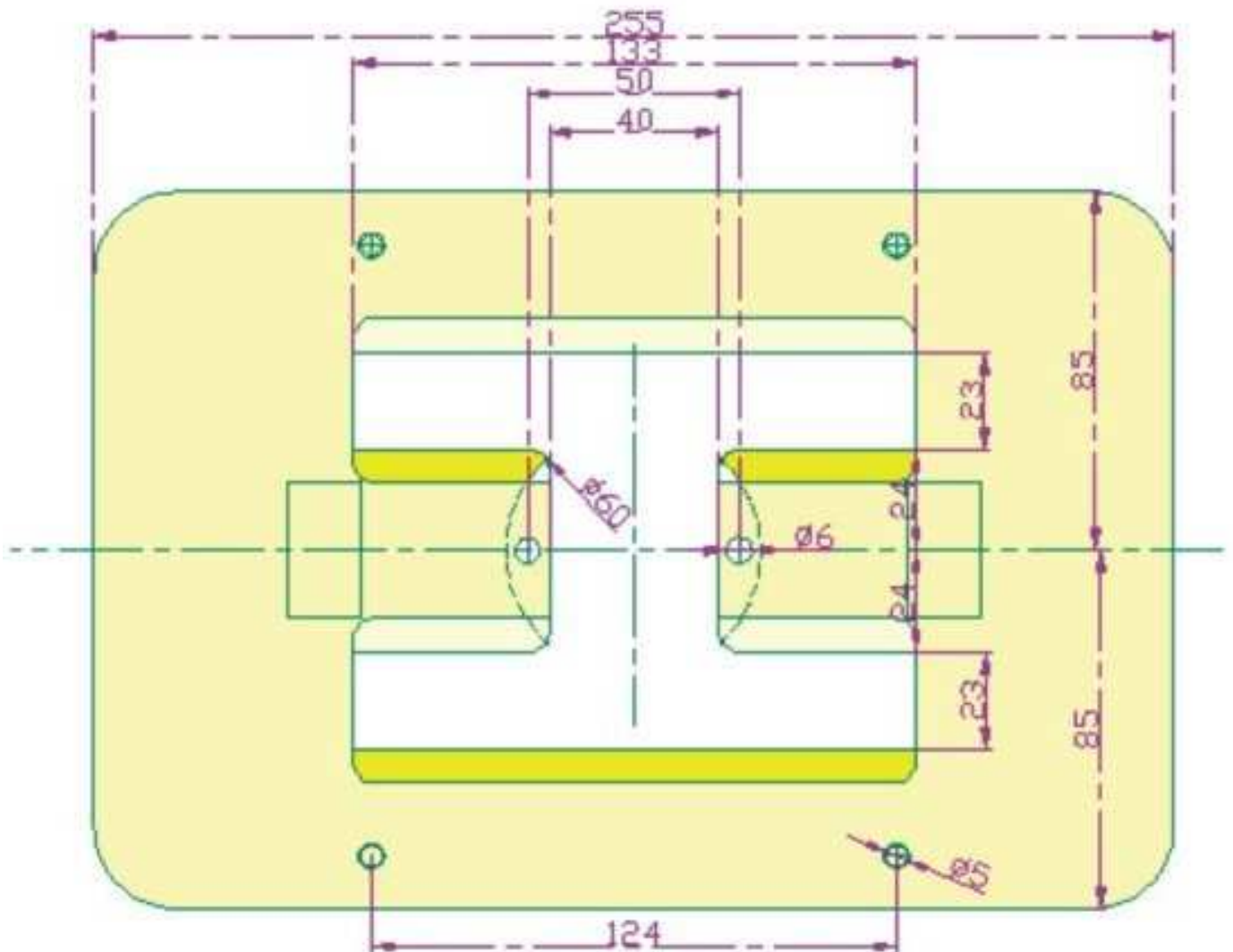


Version Bois

# Défonceuse à semelle inclinable

Par Santé pour « LesCopeaux » - octobre 2006

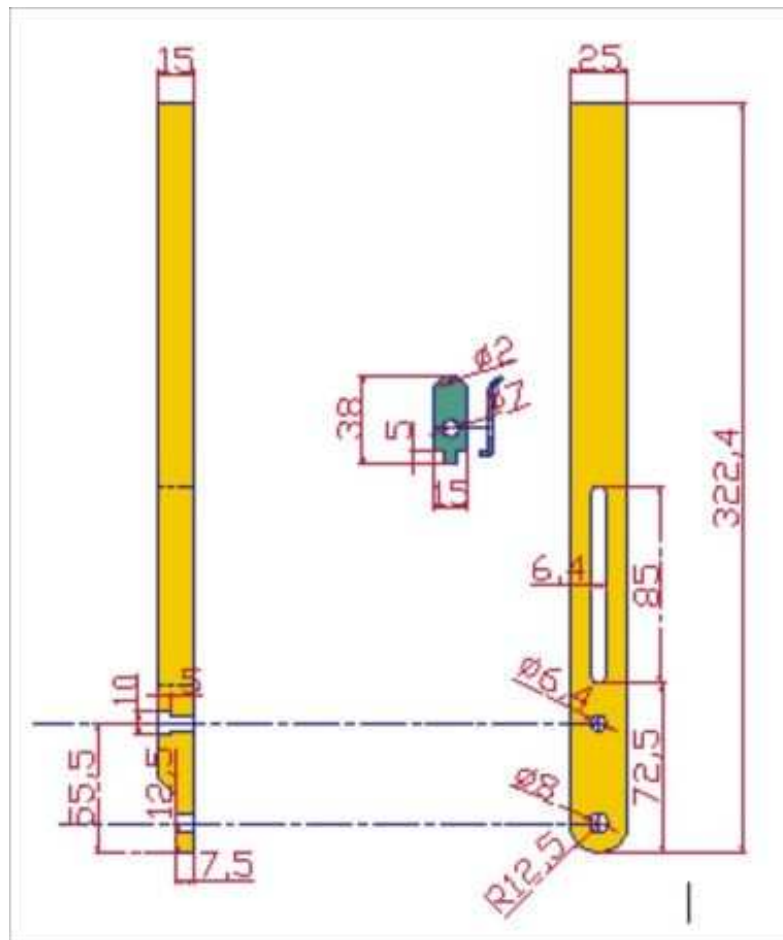
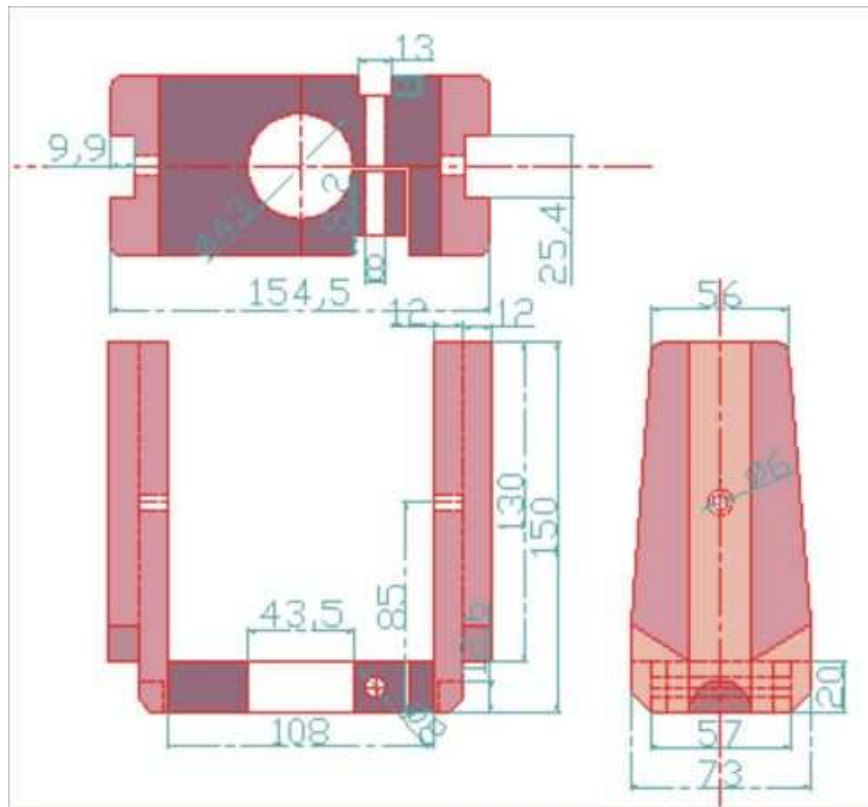
Les Plans :





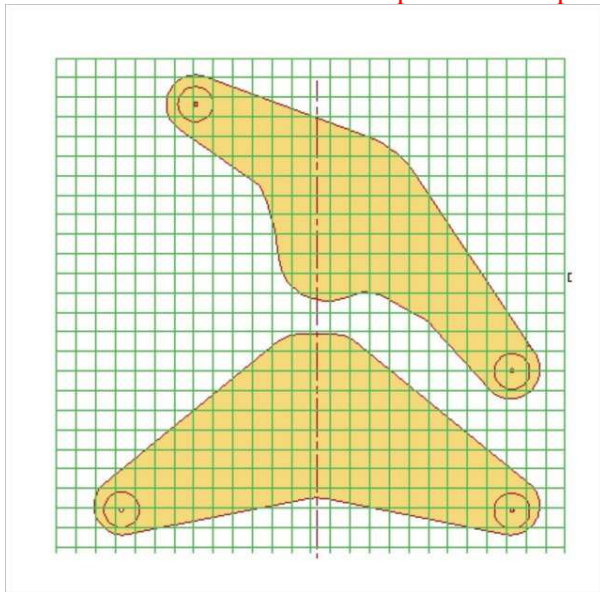
# Défonceuse à semelle inclinable

Par Santé pour « LesCopeaux » - octobre 2006



# Défonceuse à semelle inclinable

Par Santé pour « LesCopeaux » - octobre 2006



Comme vous le savez, je suis un inconditionnel du montage de la défonceuse sous table sans semelle additionnelle, pour celle-ci comme pour mes autres défonceuses, c'est ce montage qui a été employé.

## SECURITE

Cette équipement vous donnera toute satisfaction à condition de l'utiliser prudemment. A la volée la large semelle lui donne une bonne stabilité. Sous table pensez à mettre des protecteurs chaque fois que nécessaire. Vos petits doigts vous en seront gré.

Bonne défonce !