

## 8.5 Raboter

### Liste de matériel



#### LES RABOTS

Il existe des rabots en bois et des rabots métalliques.



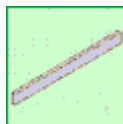
#### LE RABOT ELECTRIQUE

Vérifiez d'abord ses largeur et profondeur de coupe maximales.



#### L'EQUERRE

L'équerre vous permettra de contrôler votre travail.



#### LA REGLE

Une longue règle droite vous servira notamment à contrôler la planéité de surfaces plus importantes.



#### L'ETABLI

L'établi doit avant tout être parfaitement stable, pour les travaux lourds ou délicats.



#### LE GUIDE

Pour raboter droit et à angle droit, un guide s'impose.



#### L'ETAU

Choisissez un étau suffisamment lourd pour être bien stable, ou un modèle que vous pourrez fixer sur l'établi.



#### LES SERRE-JOINTS

Des serre-joints vous permettront aussi de fixer parfaitement votre ouvrage.



#### LE MAILLET DE BOIS

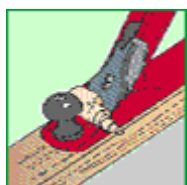
Pour ne pas abîmer le bois du rabot, ne le frappez qu'à l'aide d'un maillet de bois.



#### GANTS ET LUNETTES

Portez des gants pour vous protéger des échardes, et des lunettes de sécurité contre les éclats.

### Les rabots de bois

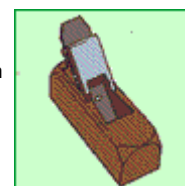


#### LE RABOT A MAIN

Il existe de nombreux modèles et formats de rabots à main. Le fer (la lame) est légèrement en saillie par rapport à la semelle. Le rabot, en se déplaçant, découpe un fin copeau de bois qui est ensuite détaché par le contre-fer: le déplacement de l'outil ne doit ainsi pas être interrompu.

#### LE RABOT A RECALER

Le rabot le plus courant (dit à recaler ou à replanir), est long d'environ 25 cm et n'a en principe pas de poignée. On en trouve des modèles rectangulaires ou arrondis. Ce rabot sert à égaliser la surface de petites pièces de bois, (chants d'un tiroir par ex.) pour les préparer au ponçage.



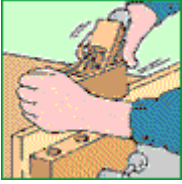
#### AJUSTER UN RABOT DE BOIS

Pour ajuster la profondeur de coupe, qui dépend entre autres de la dureté du bois travaillé, mettez d'abord à peu près à leur place le fer, le contre-fer et le coin. Frappez ensuite le coin d'un léger coup de maillet afin de maintenir provisoirement ces pièces.

#### CONTROLE

Contrôlez le réglage en vérifiant sous la semelle l'emplacement du contre-fer et la position du fer. Si l'ouverture n'est pas suffisante, frappez légèrement le dessus du rabot. Frappez ensuite le coin afin de le bloquer définitivement en place. Pour obtenir un copeau plus mince, frappez le talon de l'outil.





### COMMENT TENIR LE RABOT

De la main gauche, tenez le nez du rabot dont votre main droite entourera le corps. Certains rabots sont équipés d'une vis ou d'un bouton de réglage: dans ce cas, placez le pouce et l'index en fourche autour de l'appui situé sous cette vis, les autres doigts de la main entourant le corps de l'outil.

## Les rabots métalliques

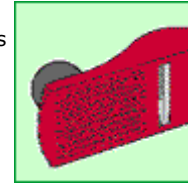


### DESCRIPTION

Il existe aussi des rabots au corps entièrement métallique, munis de poignées de bois ou de plastique. Fer et contre-fer sont maintenus par un presseur et se règlent à l'aide d'une vis ou d'un levier d'ajustage. L'avantage de ces rabots métalliques: ils peuvent être très finement ajustés.

### SEMELLE ONDULEE

Les rabots métalliques sont souvent pourvus d'une semelle ondulée, qui glisse mieux sur les bois résineux ou humides. Ce type de semelle réduisant sensiblement le frottement entre l'outil et l'ouvrage, l'effort à fournir et les risques de faux mouvement sont diminués d'autant.



### AJUSTER UN RABOT METALLIQUE

Les rabots métalliques ne sont pas équipés d'un coin mais d'un presseur (1) et d'une vis d'ajustage (2). Ils sont également pourvus d'un levier d'ajustage (3) latéral que l'on doit ôter pour pouvoir placer la lame, puis rabaisser pour la bloquer. Veillez à ce que le tranchant du fer (4) soit parallèle à la semelle.

### COMMENT TENIR LE RABOT

Tenez la poignée arrière de telle sorte que votre index suive la pente du fer. Cette position permet de bien contrôler le déplacement de l'outil. De l'autre main, vous pouvez exercer une pression sur le pommeau situé à l'avant.



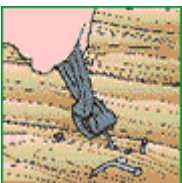
### RABOTAGE FIN OU GROSSIER

Pour le rabotage fin, vous devrez ajuster le rabot de façon à obtenir un copeau mince. Pour le bois dur également. Pour le corroyage (la préparation des bois bruts avant ponçage), ajustez l'outil de manière à obtenir un copeau plus épais. Veillez en tout cas à ce que le rabot ne 'broute' pas.

### ENTRETIEN DU RABOT

Reposez toujours votre rabot sur le côté. Si vous ne pensez plus l'utiliser pendant quelque temps, démontez-le et nettoyez ses pièces. Trempez régulièrement ses parties d'acier blanc dans un peu d'huile pour éviter qu'elles ne rouillent. Si vous rafraîchissez un rabot de bois, ne vernissez jamais sa semelle.

## Le rabotage manuel

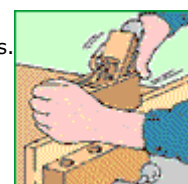


### PRECAUTIONS

Si vous travaillez un bois ayant déjà servi, vérifiez avant tout qu'il ne comporte pas de clous ou d'éléments métalliques, qui pourraient endommager sérieusement le fer du rabot. Arrachez les clous à la tenaille, en veillant à ne pas abîmer le bois: appuyez la tenaille sur une chute de bois.

### RABOTAGE DES CHANTS

Fixez la planche dans un étau, entre deux chutes afin que les mâchoires n'en abîment pas le bois. Posez une main sur la poignée arrière du rabot et placez son nez à l'extrémité du chant. De l'autre main, saisissez-le par le côté.





### PRESSION

Lorsque vous rabotez un chant, veillez à ne pas 'plonger' au début ni à la fin de chaque passe. Exercez donc la pression, au départ, sur le nez de l'outil, puis de façon uniforme sur toute la surface de la semelle, et, en fin de passe, sur le talon.

### RABOTAGE EN BOUT

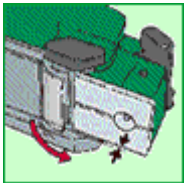
Fixez la planche dans un étau, en pressant le long de son chant vertical une chute de bois (prolongeant le bout à raboter). Posez le rabot à plat sur votre ouvrage, en biais de 30° par rapport au chant à travailler, et rabotez en direction de la cale (laquelle évitera la formation d'éclats).



### RABOTAGE D'UNE SURFACE

Fixez solidement votre ouvrage sur l'établi. Commencez par raboter avec une grande ouverture, le rabot en biais de 45° par rapport au sens du fil. Effectuez des passes rectilignes se chevauchant légèrement. Pour la finition, réduisez l'ouverture et procédez dans le sens du fil.

## Le rabot électrique

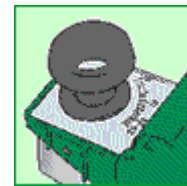


### FONCTIONNEMENT

Le rabot électrique est équipé d'un cylindre rotatif portant deux lames. Le sabot situé devant celui-ci est de hauteur réglable: on peut ainsi ajuster la différence de niveau entre sabot avant et sabot (fixe) arrière. Les lames tournant à grande vitesse dans l'interstice enlèvent le copeau.

### AJUSTEMENT

Ici, plus question d'ajuster fer et contre-fer en fonction de l'ouvrage: la profondeur de coupe se règle tout simplement à l'aide d'un bouton qui permet un ajustage très précis. Cette finesse de réglage, alliée à sa puissance, font du rabot électrique un outil très efficace, y compris dans les travaux fins.



### LES LAMES

Les lames (également nommées couteaux), sont faites d'acier ou de carbure. Toutes deux doivent être remplacées en même temps: si ce n'était pas le cas, le déséquilibre qui en résulterait causerait des vibrations néfastes à l'appareil. Les lames au carbure comportent deux arêtes tranchantes. Une fois usées, elles ne peuvent être affûtées mais doivent tout simplement être montées dans l'autre sens, sans autre réglage. On trouve également des couteaux ondulés qui permettent d'obtenir un effet 'rustique'.

### RABOTAGE DES SURFACES

Mettez l'appareil en marche avant de le poser sur votre ouvrage. Il devra être tenu de manière bien stable. Guidez-le des deux mains, en effectuant des mouvements réguliers. Lors du rabotage de surfaces importantes, il est recommandé de travailler avec une petite ouverture, par passes successives.



### SENS DU DEPLACEMENT

Le rabot électrique doit aussi être utilisé dans le sens du fil. Le travail se fait de manière plus confortable, la semelle glisse mieux sur le bois et les couteaux risquent moins de 'brouter'. Si vous ne pouvez cependant suivre le sens du fil, orientez l'appareil en diagonale.

## La technique



### RABOTAGE DE BOIS EN BOUT

C'est lors de cette opération que vous risquez le plus de voir le bois éclater. Pour éviter ceci, commencez par raboter les bords de la planche en direction du centre. Ou bien procédez comme dans le cas du rabot à main: serrez une cale de bois le long du chant que vous rabotez.

### CHANFREINER

La rainure en V, au centre du sabot avant, permet de chanfreiner rapidement et sans difficulté. Il suffit pour cela de placer cette rainure sur l'arête et de guider la machine le long de cette dernière. Maintenez constant l'angle de 45° et effectuez un mouvement régulier.

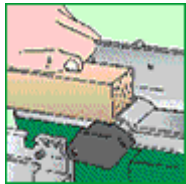


### LE GUIDE

Guide ou butée, parallèle, latéral ou en long: tous ces termes désignent un seul et même accessoire, qui s'utilise pour le rabotage des chants. S'il s'ajuste également en onglet, vous pourrez biseauter des pièces de bois.

### RAINURAGE

La butée parallèle permet de régler aussi bien la largeur que la profondeur de la coupe: il est ainsi possible de tailler des rainures et même, si la butée peut être réglée en onglet, des rainures à bords biseautés.



### UTILISATION STATIONNAIRE

En montant la machine, lames vers le haut, sur un établi équipé d'un support, vous garderez les mains libres pour déplacer la pièce travaillée, le long d'un guide, au-dessus de la machine. Le support doit comporter un capot de protection masquant automatiquement les couteaux.

## La sécurité

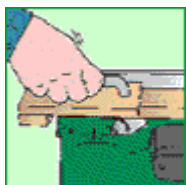


### L'ASPIRATION

Un rabot électrique dégage énormément de sciure: c'est pourquoi un sac collecteur peut vous épargner un dépoussiérage intensif. Ces sacs étant assez petits, il est encore plus efficace de raccorder l'appareil à un aspirateur (à l'aide d'un adaptateur).

### LES NOEUDS DU BOIS

Avant de raboter, éliminez les clous, agrafes ou taches de résine qui peuvent se trouver dans le bois. Les noeuds, dans les planches minces, peuvent être dangereux s'ils se détachent et 'sautent'. Pour éviter ceci, humidifiez-les au préalable et rabotez des bords vers le centre.



### L'UTILISATION D'UNE CALE

Lors de l'utilisation stationnaire de votre machine, la protection des couteaux ne suffit pas. Si vous rabotez de petites pièces, servez-vous d'une cale appropriée (par exemple un long tasseau) pour les manipuler sans approcher vos mains des couteaux.

### LES VETEMENTS DE SECURITE

Portez des gants pour vous protéger des éclaves, et des lunettes de sécurité contre les éclats. Fixez toujours parfaitement votre ouvrage à l'établi, en particulier les petites pièces, qui risqueraient de sauter lorsque vous poserez la machine en marche dessus.

