

BRICOFICHE

BRICOFICHE

**Composer
sa boîte
à outils**



Outillage

Outillage

BRICO

L'atelier

Tout bon bricoleur doit avoir les outils nécessaires pour tous les travaux à entreprendre. Il est toutefois utile de définir les besoins minimum pour que vos bricolages puissent s'effectuer dans les meilleures conditions possibles. La sécurité doit toujours être votre priorité. En effet vous ne devez pas mettre en péril votre santé ou celle de votre entourage en exerçant votre activité favorite.

Définition des risques

Risques d'incendie

- Rangez les produits toxiques comme les décapants et les produits de droquerie à l'abri de source de chaleur. Utilisez une armoire fermant à clé et hors de portée des enfants. Le local doit être ventilé, hors chaufferie.
- Ne pas laisser accès à l'atelier aux enfants sans qu'ils soient accompagnés.
- Ne soudez pas et ne percez pas à côté de produits inflammables, de sciure,...



Risques électriques

- Le circuit électrique de l'atelier doit être protégé par un différentiel.
- Les alimentations des prises doivent être sous tubes ou goulottes.
- Toutes les prises doivent être avec une terre.
- Les machines fixes doivent être protégées avec un bouton d'arrêt d'urgence (scie table,...)

L'éclairage

Tout atelier doit être correctement éclairé. Préférez des tubes néons de couleur "lumière du jour". Ils apporteront plus de confort à vos yeux. Chaque partie de l'atelier ou poste de travail doit être éclairée par une source directe de lumière. Prévoyez un éclairage mobile (baladeur).

La ventilation

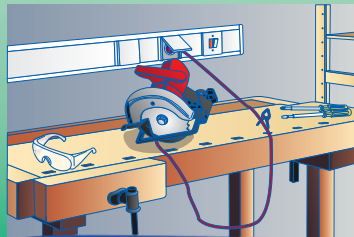
Prévoyez aussi une aération du local, bien utile lors de travaux de peinture. Un chauffage est aussi nécessaire, pour votre confort en hiver, pour la conservation de vos produits, de vos bois, ... L'humidité risque aussi d'abîmer vos outils.

Rangement

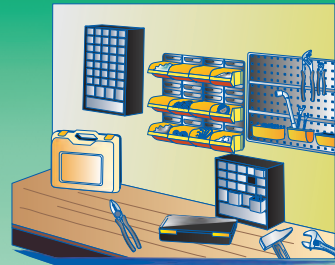
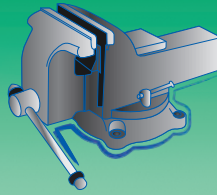
L'établi

Vous devez avoir une surface solide, plane et de superficie suffisante. Le choix de ce mobilier est primordial pour un travail de qualité. Vous pouvez le trouver pré-monté ou le fabriquer suivant vos besoins.

Une surface de 60x150 cm est raisonnable, il est constitué d'un plan de travail épais de 3 à 4 cm, renforcé sur le dessous de traverses de soutien et de bons pieds.

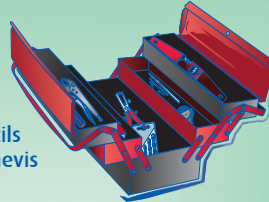


L'établi sera complété d'un étau fixé solidement sur son bâti. Vous pouvez y adjoindre ensuite un établi mobile repliable pour les travaux au milieu du local ou pour tous travaux extérieurs.



Il vous faudra aussi des rangements supplémentaires pour les petits accessoires : mèches, clous, vis, petits outils ou matériels divers. Ces bacs et tiroirs de rangement existent en de nombreux formats.

Enfin un bac pour le transport des outils est nécessaire, vous en trouverez de toutes grandeurs, en métal, en plastique, avec ou sans rangement complémentaire. Le choix est vaste. Adaptez son format à l'évolution de votre outillage. N'hésitez pas à avoir plusieurs bacs pour chaque type d'outils : les outils à bois, les outils mécaniques comme les clés, les outils généraux comme les tournevis et les pinces,...



Il existe aussi des bacs sur roulettes, bien pratiques pour le transport des outils vers la zone de travail.

Les outils

L'outillage à main

Les tournevis

Il vous faudra un assortiment de tournevis à têtes plates et à têtes cruciformes. Différentes largeurs de lames sont indispensables pour s'adapter à chaque empreinte de vis.

Tournevis à tête plate : ils sont de 2 types

évasé



puissance



à bords parallèles



précision



Les lames évasées donnent une meilleure prise, les lames à bords parallèles sont plus précises.

Tournevis à empreinte cruciforme : on trouve principalement 2 empreintes cruciformes :

les vis à tête "Phillips sont assez peu employées pour les usages domestiques", mais on les trouve souvent sur les produits industriels et sur les appareils électriques.



Phillips



Il existe également les tournevis cruciforme Pozidriv



Pozidriv



Les têtes Torx : restent particulièrement utilisées dans le secteur automobile



Torx



Les tournevis spécifiques pour électriciens

Ils comportent une protection de la tige afin d'éviter une électrocution.



Les pinces

De nombreux modèles existent pour tous les usages

Couper

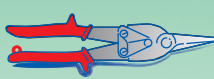
Pince coupante pour fils, clous et vis.



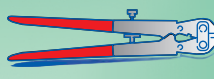
Pince coupante pour fils et câble en cuivre et aluminium.



Cisaille à tôle pour découpe droite ou incurvée.



Cisaille coupe boulons pour acier et boulons.



Arracher

Tenaille pour arracher les clous vis et agrafes.



Tenaille de bétonnage pour travaux usuels.



Tenaille asymétrique, puissance accrue à l'arrachage.



Serrer

Pince universelle force moyenne.



Pince téléphone à bec droit ou coudé pour tenir, plier, atteindre des petites prises.



Pince multiprises ou crocodile idéale pour tubes, boulons jusqu'à 42 mm de diamètre.

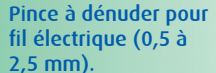


Pince de blocage, bloc réglable par une molette et un levier pour une tension très forte.



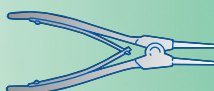
Dénuder

Pince à dénuder pour fil électrique (0,5 à 2,5 mm).



Placer des clips

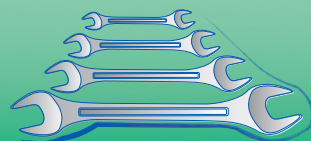
Pince clips à bec droit ou coudé pour placer ou enlever.



Les clés

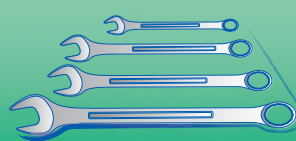
Plates

Multi-usages, elles sont de dimensions différentes à leurs 2 extrémités : 2 tailles de clés dans 1.



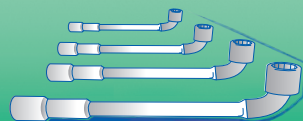
Plates mixtes

Pour éviter à la tête de la clé de glisser sur le boulon ou l'écrou. La taille de la clé est identique des 2 côtés.



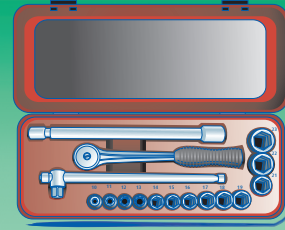
Clés tubes

Pratique pour accéder dans les coins.



Les clés à douilles

Multiplés usages par excellence, elles sont placées dans une boîte de rangement pratique permettant de trouver le bon diamètre immédiatement. Le système à cliquet réversible permet de ne pas bouger la douille et d'effectuer de simples mouvements de rotation à l'aide du levier. Elles sont souvent assorties d'embouts de tournevis.



Les clés hexagonales

En trousseau de différentes tailles, elles sont uniquement utilisées pour les têtes TRCC (têtes hexagonale intérieure à un boulon).



La clé plate réglable : clé à molette

Elle joue le même rôle "tout en un" que les clés plates. Ses réglages à toutes dimensions par mouvement de la molette lui permettant de s'adapter à toutes les tailles et types de quincaillerie. Elle est le principal outil en plomberie (démontage des robinets,...)



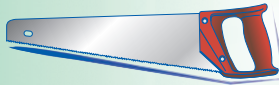
Les outils de menuiserie

La menuiserie est une activité centrale du bricolage, il faut donc posséder un certain nombre d'outils

La scie

De nombreux modèles existent pour des usages bien différents

- la scie égoïne (45 à 55cm) à denture moyenne permet de débiter le bois et de couper les panneaux.



- la scie à dos à denture fine est adaptée aux travaux de précision. Elle permettra la coupe à 45° si elle est associée à une boîte à onglet.

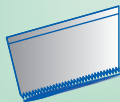


Autres scies spécifiques

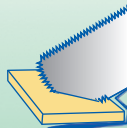
scie à guichet



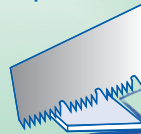
scie à dos



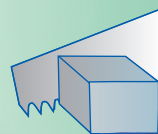
scie à panneaux



scie pour plaques de plâtres



scie pour bloc béton cellulaire



La rape

Elle permet de reprendre une épaisseur et d'aplanir les parties du bois avec des défauts. Différentes formes existent : rondes, demi rondes, plates.



Les ciseaux à bois

Composés d'une lame droite biseautée, ils existent en différentes largeurs de travail



Le rabot

Nécessaire pour aplanir ou rectifier le bord d'une porte ou les défauts du bois. Le modèle métallique présente l'avantage de posséder une lame réglable par molette.

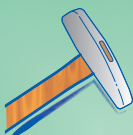


Les marteaux

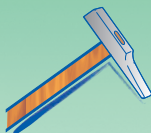
Ici aussi de très nombreux modèles existent pour tous les usages

Marteaux spécifiques

Marteau de tapissier pour enfoncer les semences de tapissier ou des fins clous sans tête.



Marteau de vitrier pour enfoncer des pointes et maintenir la vitre.



Marteau d'électricien pour clouer dans des endroits difficiles et fixer des attaches.



Marteau de carreleur en caoutchouc pour la pose de carrelages.



Marteaux pour le bois

Marteau de menuisier pour clouer.



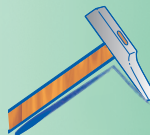
Marteau de charpentier pour clouer ou arracher les clous.



Maillet de menuisier à employer avec des ciseaux à bois, pour enfoncer des piquets en bois.



Maquettiste pour travaux de précision ou légers (poids=100gr).

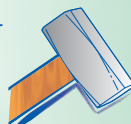


Marteaux pour le maçon

Tête de maçon pour casser briques, blocs



Massette pour casser avec ou sans burin



Les outils pour le métal

La scie à métaux

La lame peut être remplacée. Pour la coupe de tous les métaux, de l'aluminium à l'acier, et le plastique. Possibilité d'adapter le type de lame en fonction des matériaux à couper.



La lime

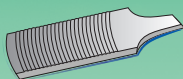
Elle existe en différents formats et largeurs

La lime ronde, la lime plate, la lime demi ronde, la lime triangulaire (dite aussi tiers point), ces formes sont variées pour tous les usages.

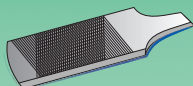


Différents grains existent pour permettre d'entamer la matière plus ou moins fortement.

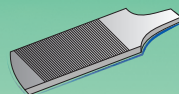
La taille simple
Pour les finitions.



La taille double Pour le travail dans tous les sens (tirer et pousser) permettant plus de rendement.



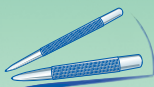
Lime douce Pour les métaux non ferreux nécessitant moins d'agressivité (aluminium, mais aussi les plastiques) ou pour les finitions de grande précision.



Le chasse goupil

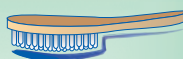


Le pointeau



La brosse de fer

Elle existe garnie de fil en acier ou en cuivre pour une abrasion.



Les outils de mesure

Le niveau à bulles

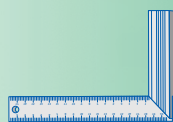
Il permet de garantir la mise à niveau de vos travaux, mais aussi la verticalité de poteaux, ...



Le mètre ruban



L'équerre

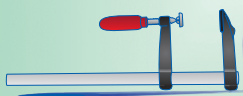


Les outils de serrage

La pince



Le serre joint à visser



Le serre-joint plus évolué avec cliquet de serrage

Celui-ci permet un maintien parfait et un enlèvement rapide.



Les outils coupants

Le cutter à lame réglable



La paire de ciseaux



Le cutter pour revêtements



Les protections

Vous devez vous protéger afin d'éviter toutes blessures. Ce matériel n'est pas très cher si on considère les blessures que peuvent occasionner ces outils.

Les lunettes de protection



Les gants



Le casque anti-bruit



Les outils électroportatifs

La perceuse sur accu

Choisissez un modèle avec 2 batteries. La première rechargeant, vous pouvez toujours travailler avec la 2^{ème}.



Réversible, elle permettra de visser et dévisser facilement.



Le réglage du couple est indispensable pour ne pas abîmer la tête des vis, mais aussi pour arrêter le vissage à temps.



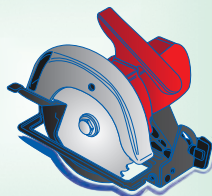
La perceuse à percussion

Pour le perçage des murs en briques, en béton.



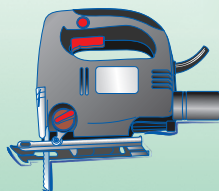
La scie circulaire

Pour la découpe rectiligne des panneaux en agglomérés ou de tout autre type de bois.



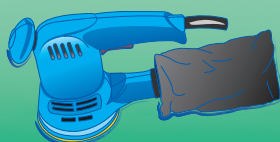
La scie sauteuse

Pour les découpes difficiles.



La ponceuse excentrique

La plus polyvalente dans la famille des ponceuses. Elle permettra des travaux de finitions.



L'aspirateur d'atelier

A double fonction eau et poussière, il permettra le ramassage de tout.

