



Retrouvez dans ce cahier N° 1, les 3 premiers thèmes des fiches bricolages de BBL

# CAHIER N° 1

- Le matériel de mesure
- Le matériel de traçage
- Le matériel de contrôle



# BRICO BOIS LOISIRS

## La passion du bois et du bricolage

### L'outillage de base pour bien débuter.

#### Fiche N° 1 : *Le matériel de mesure.*

Aujourd'hui, il serait inconcevable de ne pas trouver un ou plusieurs outils de mesure dans votre atelier ou caisse à outils. Je vous propose de découvrir les indispensables, puis dans la seconde partie ce que l'on pourrait appeler le plus dans l'atelier ou la boîte à outils.

#### **PARTIE 1 – Les indispensables.**

- I. Le mètre rigide pliant très souvent utilisé par les menuisiers mais aussi dans d'autres corps de métier (maçons, etc.) certains d'entre eux permettent de mesurer des angles à 45 et 90 degrés grâce à un dispositif de blocage. Son utilisation est simple notamment pour la prise de mesures DE l'intérieur d'un caisson de cuisine (*figure 1*).

*Figure 1.*



- I. Le mètre ruban, il en existe de plusieurs longueurs, les plus courants mesurent 5 mètres, mais vous pourrez en trouver de 10, 15 etc.... petite précision les mètres de plus de 5 mètres sont rarement utilisés dans l'atelier (*figure 2*).

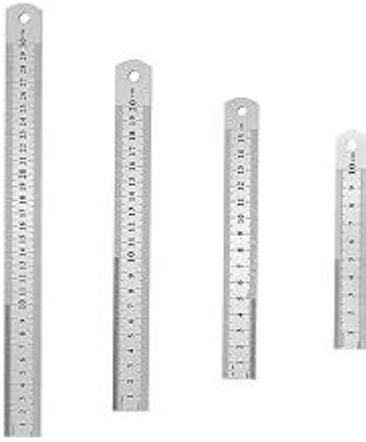
Au début du ruban se trouve une petite patte métallique qui coulisse sa forme permet entre autres de maintenir sur la pièce à mesurer et à assurer une prise de cote précise.

*Figure 2.*



- II. Les réglets métalliques, là aussi, il en existe un grand nombre (10, 15, 20, 30 cm voire un mètre) pour ma part j'utilise un réglett de 20, 50 et 100 cm et cela suffit amplement. Pour la plupart ils sont en m/m, mais certains peuvent au dos être en pouces (*figure 3*).

Figure 3.



III. Les équerres, BBL dispose de plusieurs équerres acquises au fil du temps, mais à ses débuts 2 seulement se trouver dans son tiroir. Une équerre des plus simples comme présentée (figure ) ainsi qu'en (figure 4).

Figure 4.

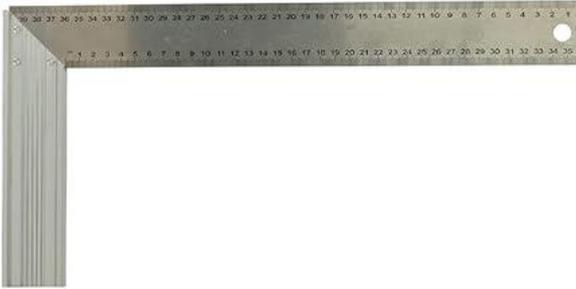


Figure 4.



Puis sont arrivées les équerres à combinaison pour un travail plus précis et adaptées au projet de BBL, (figure 5, 6).

Figure 5.



Figure 6.



IV. Le compas à pointes sèches est aussi un outil de mesure, mais il est vrai qu'il peut être utilisé pour le traçage et nous le retrouverons sous la rubrique matérielle de traçage. Revenons à notre compas qui d'ailleurs existe dans plusieurs dimensions. Mais à quoi sert-il, il est bien dans un premier temps pour prendre une

dimension et la reporter sur une autre pièce, dans un second on pourra tracer et la particularité de ce dernier est qu'il possède un emplacement pour un crayon. (figure 7).

Figure 7.



## PARTIE 2 – Les plus dans l'atelier.

- I. La fausse équerre numérique (figure 1) bien utile pour mesurer des angles et qui vous donnera instantanément les bons degrés, elles disposent d'un dispositif de serrage bien utile et la plupart ont une longueur de 200 m /m, mais il en existe aussi de 400 m/m. on en trouve même équipé de niveau à bulle (figure 2).

Figure 1.

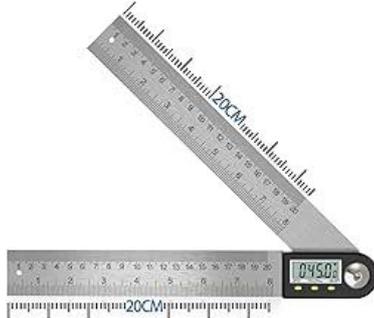


Figure 2.



- II. La jauge de profondeur qui vous permettra de régler avec précision la hauteur de votre fraise de défonceuse ou la hauteur de lame de votre scie sous table (figure 3 et 4).

Figure 3.



Figure 4.



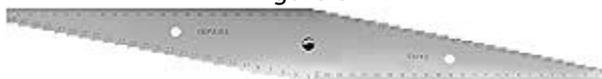
- III. Le pied à coulisse, la précision à l'état pur, parfait pour les travaux nécessitant de mesurer l'épaisseur d'une pièce avec la plus grande précision, certains disposent d'un afficheur numérique (figure 5) mais il en existe avec graduation, mais il faut avoir une excellente vue.

Figure 5.



- IV. Le régle de toupilleur lui aussi peut être utilisé pour le réglage de la hauteur de la lame de scie sous table mais aussi des fers de toupie (figure 6).

Figure 6.



- V. Le télémètre laser, il en existe une multitude et à tous les prix, avec des portées plus ou moins longues, pratiques si vous devez prendre les mesures de pièces, certains calculeront pour vous les volumes (figure 7).

Figure 7.



### Que vous coutera en moyenne ce matériel ?

(Les prix indiqués sont susceptibles d'évoluer en fonction du lieu et fournisseur).

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Mètre rigide.                  | Entre 3,00 et 5,00 €.  |
| Mètre ruban.                   | Pour 5 mètres entre 5,00 et 15,00 €.   |
| Régle métallique.              | 15, 20 et 30 et 40 cm le lot 15,00 €.  |
| Équerre.                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Simples 15,00 €.</li> <li>- À combinaison 25,00 €.</li> <li>- De menuisier 180 m/m entre 12,00 et 18,00 €.</li> </ul> |
| Compas.                        | 15,00 €.   |
| Fausse équerre numérique.      | 22,00 €.   |
| Équerre numérique avec niveau. | 100,00 €.  |
| Jauge de profondeur.           | 10,00 €.   |
| Jauge de profondeur numérique. | 30,00 €.   |
| Pied à coulisse.               | Entre 30,00 et 50,00 €.  |
| Règle de toupilleur.           | 30,00 €.   |
| Télémètre laser                | entre 30,00 et 60,00 €.  |

\*Sources de la fiche : Wikipédia, Google, revues sur le bois, site GSB



# BRICO BOIS LOISIRS

La passion du bois et du bricolage

**L'outillage de base pour bien débuter.**

## Fiche N° 2 : *Le matériel de traçage.*

Aujourd'hui, il existe une multitude d'outils de traçage du plus simple au plus sophistiqué, d'un coût très correct pour celles et ceux qui débutent dans le bricolage.

### **PARTIE 1 – Les indispensables.**

- I. Les crayons, parmi eux le plus connu étant le crayon de chantier (parfois posé sur l'oreille de l'ouvrier) en général, ils sont en bois (*figure 1*).

Le simple crayon de papier de base que vous utilisez sur le banc de votre école dans les travaux pratiques, il vous faudra prévoir une mine pas trop grosse pour ne pas trop marquer le bois et surtout un taille crayon (*figure 2*).

Il existe aussi des crayons porte mine plus fragile du fait du diamètre de la mine, le chantier extérieur ne lui convient pas (*figure 3*).

Figure 1.

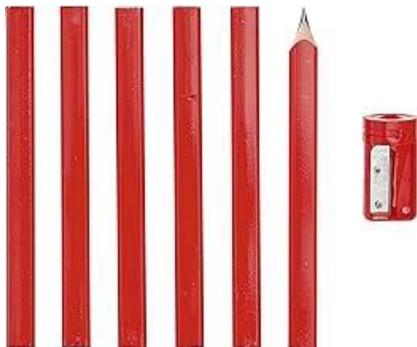


Figure 2.



Figure 3.



- II. Dans la longue liste des outils de traçage on pourrait y inclure d'autres moyens à titre d'exemple les équerres, les équerres à combinaison et le compas « nous les avons découverts dans la fiche N° 1 » (figure 4, 5 et 6).

Figure 4.



Figure 5.



Figure 6.



## PARTIE 2 – Les plus dans l'atelier.

- I. Bel outil au sein de l'atelier, le trusquin et il en existe de nombreux à tous les prix, mais pour débiter, vous en trouverez un à porter de votre bourse (figure 1), pour ma part celui qui est en (figure 1) me convient bien.

Figure 1.



Figure 2.



- II. D'autres sont plus sophistiqués et bien sûr un peu plus chers à vous de faire le bon choix (figure 3 et 4).

Figure 3.



Figure 4.



**Que vous coûtera en moyenne ce matériel ?**

(Les prix indiqués sont susceptibles d'évoluer en fonction du lieu et fournisseur).

|                      |                                      |
|----------------------|--------------------------------------|
| Crayons de chantier. | Entre 3,00 et 5,00 €.                |
| Crayon papier.       | Pour 5 mètres entre 5,00 et 15,00 €. |
| Porte mine.          | De 5,00 à 15,00 €.                   |
| Équerre.             |                                      |
| - Simples            | 15,00 €.                             |
| - À combinaison      | 25,00 €.                             |
| Compas.              | 15,00 €.                             |
| Trusquin (Figure 1)  | 13,00 €.                             |
| Trusquin (Figure 2)  | 20,00 €.                             |
| Trusquin (Figure 3)  | 40,00 €.                             |
| Trusquin (Figure 4)  | 20,00 €.                             |

\*Sources de la fiche : Wikipédia, Google, revues sur le bois, site GSB



# BRICO BOIS LOISIRS

La passion du bois et du bricolage

**L'outillage de base pour bien débuter.**

## Fiche N° 3 : **Le matériel de contrôle.**

Aujourd'hui, il serait inconcevable de ne pas trouver un ou plusieurs outils de mesure dans votre atelier ou caisse à outils. Je vous propose de découvrir les indispensables, puis dans la seconde partie ce que l'on pourrait appeler le plus dans l'atelier ou la boîte à outils.

### **PARTIE 1 – Les indispensables.**

- I. Le plus courant au sein de votre atelier sera le niveau à bulle et, il en existe de très nombreux de toutes les tailles de 20 cm à plus de 2 mètres (*figure 1 et 2*).

*Figure 1.*



*Figure 2.*



- II. Plus technique mais très utile les niveaux à bulle magnétique ces modèles de petite taille se glisse dans caisse à outils avec facilité, mais attention pour des mesures longues, il vous faudra envisager des plus grands modèles (*figure 3 et 4*).

*Figure 3.*



*Figure 4.*



## PARTIE 2 – Les plus dans l’atelier.

- I. Les niveaux lasers ont envahi l’espace bricolage et là encore vous en trouverez à tous les prix mais attention à la qualité, prenez votre temps et faites le bon choix en tenant compte de vos besoins réels. Pas chers, mais à pile (Figure 5) plus sophistiquée sur la batterie, laser vert, etc.

Figure 5.



Figure 6.



### Que vous coutera en moyenne ce matériel ?

(Les prix indiqués sont susceptibles d’évoluer en fonction du lieu et fournisseur).

#### Niveau à bulle standard :

20 cm : 5.00 €      40 cm : 7.00 €      60 cm : 15.00 €      80 cm : 20.00 €  
100 cm : 25.00 €      150 cm : 27.00 €

#### Niveau à bulle aimanté :

23 cm : 15.00 €      60 cm : 36.00 €

#### Niveau à bulle de poche (Figure 4).

15 cm : 24.00 €

#### Niveau à bulle de poche (Figure 3).

25 cm : 24.00 €

#### Niveau laser (Figure 5).

De 23.00 à 50,00 €

#### Niveau laser (Figure 6).

De 180,00 € à 220,00 €

\*Sources de la fiche : Wikipédia, Google, revues sur le bois, site GSB