

## **Chapitre 1 : les outils à main**

### **Les outils de frappe**

#### **1. Définition :**

Les outils de frappe sont des outils servant à frapper un objet, un matériau, un autre outils (*ciseaux à bois, bédane*) ou une pièces.

#### **2. Choix du type d'outils :**

Le choix du type d'outils de frappe dépend tout simplement du type de matériaux à frapper, la tête de l'outil devant être de la même matière que l'élément à frapper (*ex : marteau métallique pour les clous, maillet en bois pour les bois, etc...*)

Dans le cas de matériaux fragiles (*carrelages par exemple*), on utilisera plutôt des outils de frappe en caoutchouc afin d'éviter de les casser.

#### **3. Types d'outils :**

##### **3.1. Les marteaux :**

Les marteaux sont des outils à tête de métallique servant à enfoncer des éléments métalliques. Ceux-ci se composent d'un manche en bois ou en acier et d'une tête plate d'un côté (*pour la frappe*) et profilée de l'autre (*soit d'un arrache clous ou d'un embout fin*)



*Marteau plat*



*Marteau de charpentier*

### **3.2. Le maillets en bois :**

Les maillets en bois sont des outils servant à frapper des éléments en bois ou des outils à manche de bois (*ciseaux par exemple*). Ceux-ci se composent d'un manche et d'une tête de bois, généralement en Hêtre, ce type de bois étant extrêmement résistant.



*Maillet lourd*



*Maillet léger*

### **3.3. Le maillets en caoutchouc :**

Les maillets en caoutchouc sont des outils servant à frapper des éléments fragiles tels que des carrelages. Ceux-ci se composent d'un manche en bois et d'une tête en caoutchouc afin d'amortir les chocs sur les carrelages.



**3.4. La massette et la masse :**

Les masses sont des outils servant à frapper des éléments durs ou des outils métalliques sur lesquels il faut imprimer une très grande force. Les masses sont très lourdes pour augmenter le poids de la frappe sur les outils tout en ne devant pas faire de grand mouvement avec l'outil. Ceux-ci se composent d'un manche en bois ou en plastique et d'une tête métallique lourde.



*Massette de 0,4 kg à 1,5 kg*



*Masse de 5 kg à 15 kg*

## **Chapitre 1 : les outils à main**

### **Les outils de coupe**

#### **1. Définition :**

Les outils de coupe sont des outils servant à découper ou entailler des matériaux à l'aide d'une lame, de dents ou de parties affûtées.

#### **2. Type d'outils :**

On peut distinguer deux types d'outils de coupe : - les outils à dents (*scies*)  
- les outils à tranchant (*ciseaux*)

#### **3. Les outils à dents :**

##### **3.1. Les scies à bois :**

Les scies à bois sont des outils à lame en acier dentelés servant à scier des matériaux en bois. Celles-ci se composent d'un manche en bois ou plastique et d'une lame en acier à denture fine ou grosse en fonction du type de matériaux et/ou du travail à effectuer.



*Braquet*



*Scie à dos*



*Scie à araser*



*Scie égoïne*

### **3.2. Les scies à métaux :**

Les scies à bois sont des outils à lame en acier dentelés servant à scier des matériaux en métal. Celles-ci se composent d'un manche en acier ou plastique et d'une lame en acier à denture fine.



*Scie à métaux*



*Scie à métaux mini*

**4. Les outils à tranchant :**

**4.1. Les ciseaux à bois :**

Les ciseaux à bois sont des outils de coupe composés d'un manche en bois et d'un corps en acier ayant la particularité d'avoir son tranchant sur le bout de son corps. Les ciseaux à bois sont principalement utilisés pour entailler le bois en tranchant les fibres de celui-ci.



*Ciseau à bois*



*Gouge*

**4.2. Les rabots :**

Les rabots sont des outils en bois ou en acier servant principalement à aplanir des surfaces inégales en bois ou chanfreiner des arêtes vives.



*Rabot*



*Varlope*

**4.3. Les outils de découpe :**

Les outils de découpe sont des outils à usage polyvalent, servant principalement à découper des matériaux tendres (*papier, emballages, plastiques, etc...*)



*Cutter pliant*



*Cutter simple*

**4.4. Les pinces de coupe :**

Les pinces de coupe (*à l'inverse des pinces de serrage*), sont des outils à manche servant à découper des matériaux tendres ou durs en fonction de la longueur des manches et de la dimension des lames.



*Pince coupante*



*Pince universelle*



*Pince Monseigneur*



*Pince cisaille*



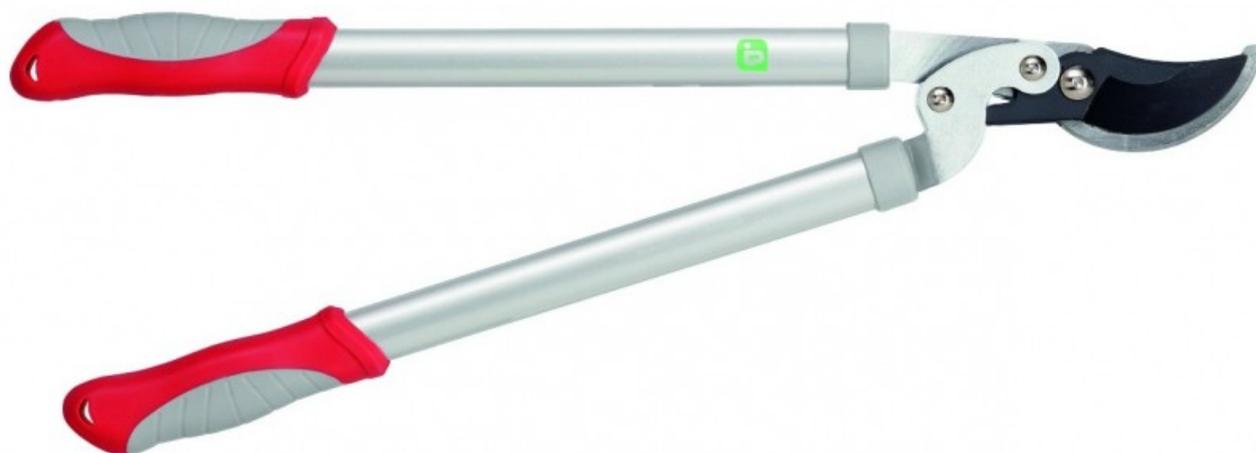
*Pince coupe carrelage*



*Sécateur*



*Ciseaux simples*



*Coupe branches*

**4.5. Les outils spéciaux :**

Les outils spéciaux sont des outils servant principalement à découper des éléments cylindriques par pression progressive d'une lame tranchante sur le matériau à découper.



*Pince coupe tuyau PVC*



*Pince coupe tuyau métal*



*Pince coupe tuyau ciment*



*Pince à dénuder universelle*



*Pince à dénuder simple*



*Pince à dénuder universelle*

## **Chapitre 1 : les outils à main**

### **Les outils de serrage**

#### **1. Définition :**

Les outils de serrage sont des outils servant soit à maintenir des éléments en place lors du montage et/ou fixation, soit à serrer ceux-ci entre eux.

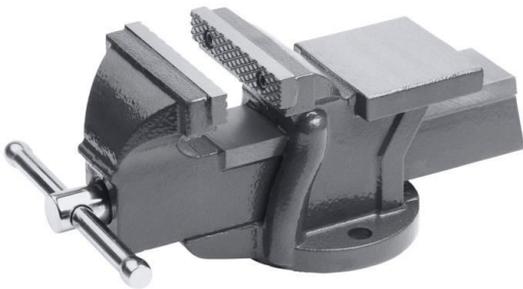
#### **2. Choix du type d'outils :**

Le choix du type d'outils de serrage dépend principalement du type de travail à effectuer, ainsi que du type de matériau. Une presse ne pouvant être utilisée pour (*par exemple*) coller une porte, les presses étant trop petites en longueur.

#### **3. Types d'outils :**

##### **3.1. Les outils de maintien :**

Les outils de maintien sont des outils fixes ou mobiles permettant principalement de maintenir des éléments entre eux lors de montage et/ou de fixation.



*Etau métallique*



*Presses à vis*



*Presse à cadre*



*Pinces de serrage*



*Pince à gâchette*



*Sangle à boucle*



*Sangle à cliquet*

**3.2. Les outils de collage :**

Les outils de collage sont des outils permettant de maintenir des éléments (*principalement en bois*) lors du collage de ceux-ci.



*Serre joint plat*



*Serre joint dormant*