

Outillage







1. Problématique

Au quotidien l'électricien est amené à réaliser des tâches pratiques mettant en œuvre des outils manuels ou électroportatifs. De la bonne connaissance et de la bonne utilisation de chaque outils résulte la qualité du travail accompli.

2. Description – Utilisation

2.1. Outillage à main

L'outillage à main est celui qu'on utilise directement à la main sans qu'aucune énergie autre que celle fournie par l'utilisateur ne soit utilisée.

<i>Illustration</i>	<i>Nom</i>	<i>Utilisation</i>
	<i>Tournevis d'électricien</i>	<i>Serrage et desserrage des vis. La lame peut être isolée ou non. Il est utile d'avoir toujours du matériel isolé afin d'éviter un accident électrique en cas de remise sous tension imprévue.</i>
	<i>Pince coupante</i>	<i>La pince coupante permet de couper les conducteurs électriques.</i>
	<i>Coupe câble</i>	<i>Le coupe câble sert à couper des câbles électriques beaucoup plus facilement qu'avec une pince coupante.</i>
	<i>Pincés radio, à bec plat et rond</i>	<i>Les pincés plates et radio servent principalement à tenir des éléments pour aider à les mettre en place. La pince à bec rond permet de courber les extrémités des conducteurs.</i>
	<i>Pince à dénuder</i>	<i>Dénuder les conducteurs.</i>
	<i>Pince universelle</i>	<i>La pince universelle sert à tenir des éléments qui peuvent être chauds, coupants ... Elle peut aussi servir de pince coupante.</i>

<i>Illustration</i>	<i>Nom</i>	<i>Utilisation</i>
	<i>Pince multiprise</i>	<i>La pince multiprise sert à tenir des éléments qui peuvent être chauds, coupants ou bloquer des éléments en rotation.</i>
	<i>Mètre ruban</i>	<i>Le mètre sert principalement à mesurer afin de positionner les appareils électriques, faire des plans ...</i>
	<i>Scie à métaux</i>	<i>La scie à métaux sert à couper des éléments en métal, en plastique, etc.</i>
	<i>Scie égoïne</i>	<i>La scie égoïne sert à couper le bois, les feuilles de plâtre, etc.</i>
	<i>Lime</i>	<i>La lime sert à enlever les « bavures » restantes lors des opérations de coupe, à réduire la taille d'éléments coupés légèrement trop longs...</i>
	<i>Vrille</i>	<i>Faire un avant trou pour mettre une vis.</i>
	<i>Niveau à bulle</i>	<i>Placer les appareils et conduits à l'horizontale ou à la verticale.</i>
	<i>Multimètre</i>	<i>Appareil de mesure universel qui peut mesurer les tensions, courants, résistances pour les plus courants. D'autres grandeurs sont mesurables sur certains modèles.</i>
	<i>Sous gants</i>	<i>Les sous gants servent à absorber la transpiration lors de l'utilisation de gants isolants dans un souci d'hygiène.</i>
	<i>Chaussures de sécurité</i>	<i>Protéger les pieds des risques de perforation de la semelle, d'écrasements des doigts de pied en cas de chute d'objet lourd ...</i>

2.2. Outillage électroportatif et accessoires

L'outillage électroportatif est celui qui nécessite l'utilisation de l'énergie électrique pour fonctionner. Cette énergie peut être fournie par raccordement au réseau ou grâce à des batteries.

<i>Illustration</i>	<i>Nom</i>	<i>Utilisation</i>
	<i>Perceuse à main</i>	<i>Percer des trous dans différents matériaux (béton, bois, métaux, plastique...). Elle a pour avantage de pouvoir percer à de gros diamètres.</i>
	<i>Perceuse –visseuse dévisseuse sans fil</i>	<i>Percer des trous dans différents matériaux (béton, bois, métaux, plastique...), visser et dévisser. Elle a pour avantage de ne pas nécessiter de raccordement électrique.</i>
	<i>Foret à métaux</i>	<i>Percer des trous dans les métaux, le plastique, le bois.</i>
	<i>Foret à béton</i>	<i>Percer des trous dans le béton et la brique.</i>
	<i>Mèche à bois</i>	<i>Percer des trous dans le bois uniquement.</i>
	<i>Scie cloche</i>	<i>Faire des découpes circulaires dans des matériaux tels que les feuilles de plâtre et le bois. Il existe des scies cloches pour le béton.</i>
	<i>Scie circulaire</i>	<i>Couper les panneaux de bois ou les feuilles de plâtre en ligne droite. La scie circulaire ne permet pas de découpe courbe.</i>
	<i>Scie sauteuse</i>	<i>Découpe les panneaux de bois, les feuilles de plâtre et les métaux. Parfaitement adaptée aux coupes courbes.</i>