

Nom :	Prénom	Classe :	Date :
-------	--------	----------	--------

# Les machines portatives-La SCIE SAUTEUSE

## 1°) Description de la scie sauteuse

La **scie sauteuse** est un outil électrique ..... Par conséquent, ..... , dont l'utilisation nécessite de prendre quelques précautions afin de ....., en .....

Une **scie sauteuse** permet de **scier** le bois et ses dérivés mais aussi le plastique, le métal... Du matériau dépendra la lame que vous choisirez, et la vitesse de coupe. Pour un travail de précision, vous prendrez une denture fine et inversement. La scie sauteuse permet d'effectuer ....., elle permet ainsi de découper des formes.

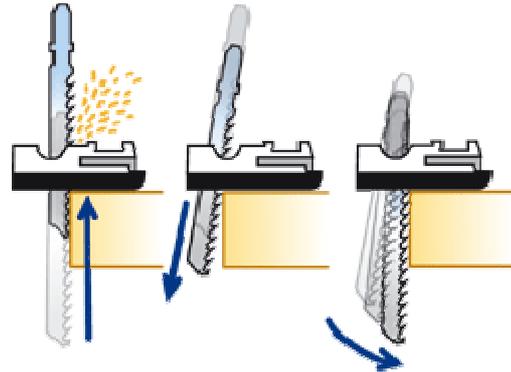


## 2°) Comment fonctionne une scie sauteuse

La scie sauteuse est animée d'un ..... qui permet à la lame d'avoir un mouvement de ....., mais aussi .....

**Le mouvement pendulaire fait que la lame s'échappe vers l'arrière pour la descente.**

Le rendement de coupe est grandement amélioré par l'évacuation des copeaux et la diminution des frottements.



- L'amplitude du mouvement pendulaire .....

On choisira l'amplitude du mouvement en fonction **du matériau et de son épaisseur** :

**Matériaux cassants** (céramique), pas de pendulaire : *position 0*.

**Métaux** : *position 0 ou I*.

**Bois** : *position I à III*.

- Le mouvement pendulaire .....pour améliorer l'état de surface, mais ..... pour améliorer la vitesse de coupe.

- Il est aussi nécessaire d'en diminuer l'amplitude en coupe inclinée pour éviter les vibrations latérales.

## 3°) Comment utiliser la scie sauteuse.

Procédez selon les étapes suivantes :

-A°) **Fixez la pièce** à l'aide de serre-joints ou d'un étau de sorte qu'elle .....  
..... De plus, vérifiez qu'elle est placée de manière à ce que  
la **scie ne rencontre aucun obstacle sur son passage.**

-B°) **Choisir la lame adaptée** au sciage que vous allez effectuer :

-En fonction de la .....  
(bois, métal, plastique...).

De son .....

De la .....



-C°) **Régalez également la** .....

.....**du mouvement**. Plus le matériau est dur et plus elle doit être lente.

- Pour un résultat net, veillez à ce que la lame soit

.....



-D°) ..... **mais**

**avec décontraction la scie** avec vos deux mains, **démarrez-la**, et attendez que la lame

.....

- E°) Positionnez-la de manière verticale par rapport à la surface de sciage. Vous devez progresser de .....

afin d'obtenir un résultat de qualité,

particulièrement s'il s'agit de trajectoires sinueuses ou circulaires. Dans ce cas, guidez la **scie** en tournant l'arrière et non l'avant.

- F°) Attendez ..... de la scie avant de la poser.

