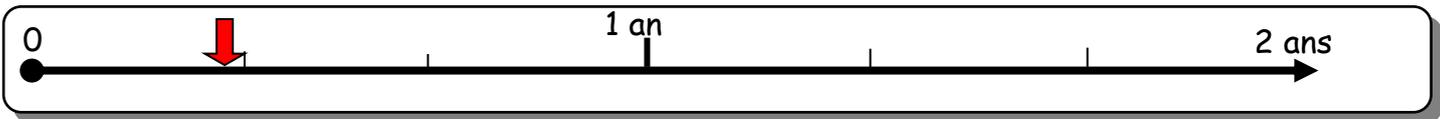


NOM :	SEGPA J.H FABRE NICE Champ de l'Habitat	
	LA SCIE SAUTEUSE PENDULAIRE	

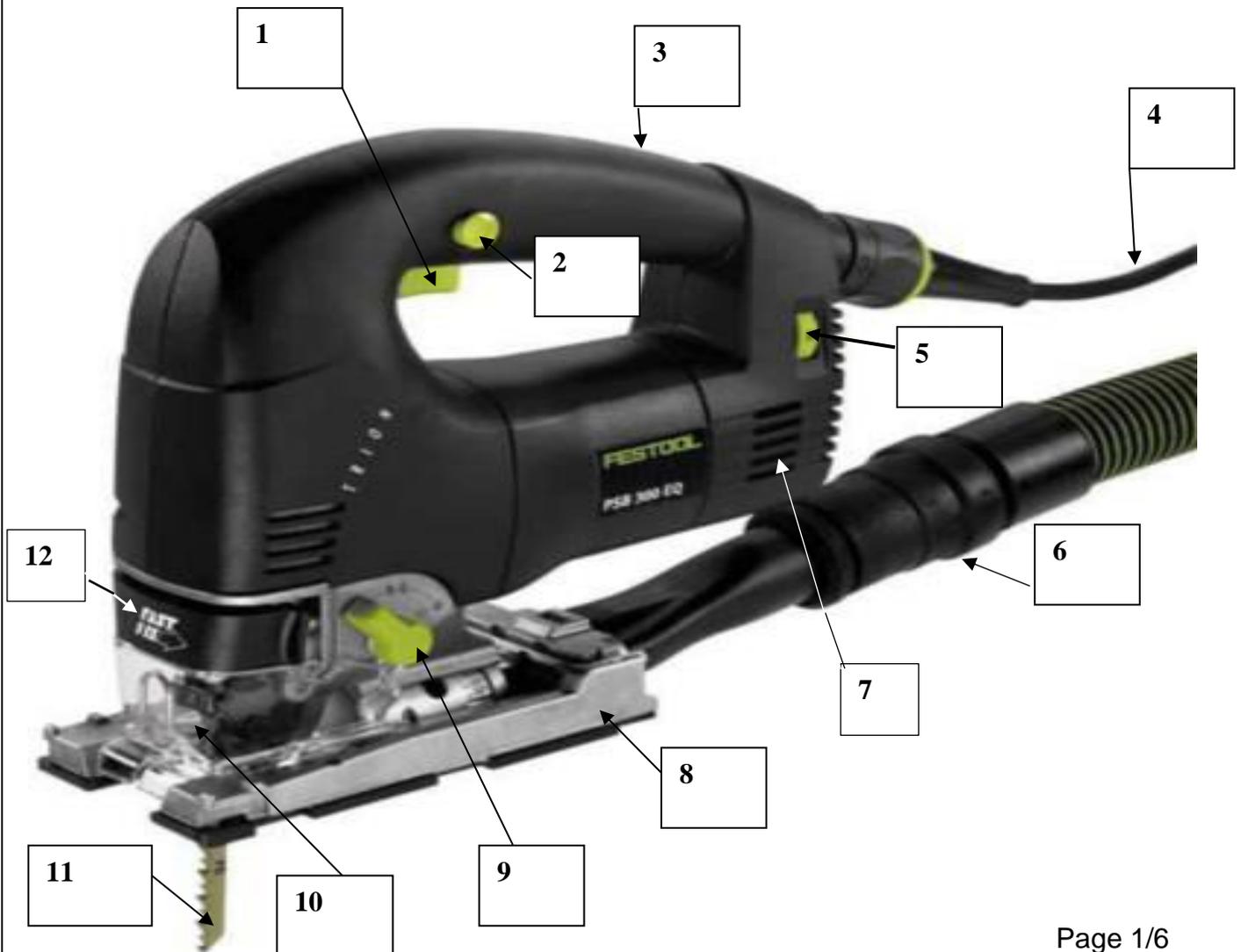


<p>➤ Je dois être capable de : (Objectifs spécifiques)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sélectionner une lame de scie - Utiliser l'outil en tout sécurité - Réaliser un procédure d'utilisation 	<p>Compétences</p> <p>Proposer une hypothèse pour répondre à une question ou un problème. Comprendre des textes, des documents et des images et les interpréter. Imaginer, respecter une procédure, un protocole, restituer.</p>
---	---

1) A QUOI SERT UNE SCIE SAUTEUSE PENDULAIRE ?

La scie sauteuse est un outil électroportatif de découpe très pratique puisqu'elle permet de réaliser : sur un support. **rigide** .., des découpes et coupes dans le. **bois** , les matières **plastiques** ... , le. **métal** , le caoutchouc et les plaques en céramique. Elle est appropriée pour des coupes . **droites** .et curvilignes avec des angles d'onglet jusqu'à ... **45°** ... Elle peut être à batterie (accu) ou filaire (sur secteur).

2) DESCRIPTION D'UNE SCIE SAUTEUSE PENDULAIRE



NOMENCLATURE

1	InterrupteurMarche/Arrêt	7	Ventilation moteur
2	Bouton de verrouillage de l'interrupteur Marche/Arrêt	8	Semelle inclinable à 45°
3	Poignée de . Prise en mains .	9	Commutateur du mouvement pendulaire
4	Cordon . d'alimentation électrique .	10	Protectionde la lame
5	Molette de réglage de la . vitesse ...	11	Lame ... de scie
6	Tubulure d'aspiration . des poussières	12	Système de changement de lame

3) LE MOUVEMENT PENDULAIRE

Permet de donner un mouvement particulier à la lame : elle se dirige vers l'arrière lors de la descente, puis revient dans sa position verticale avec une action vers l'avant suivant le réglage.

Les avantages sont nombreux :

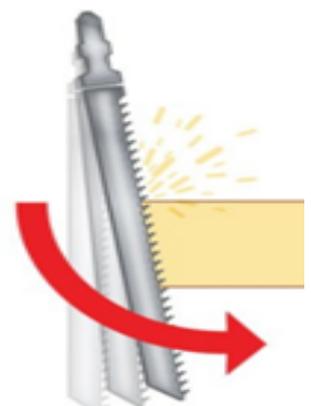
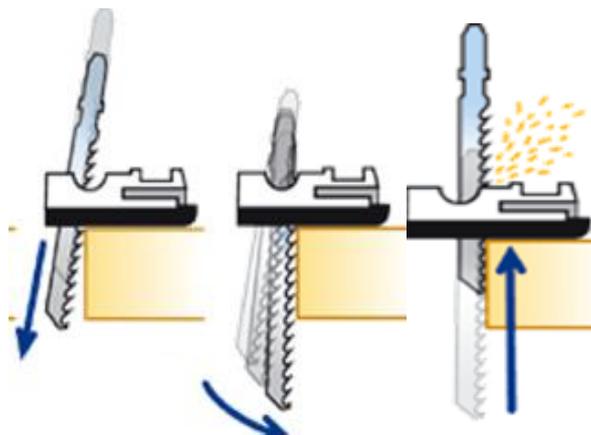
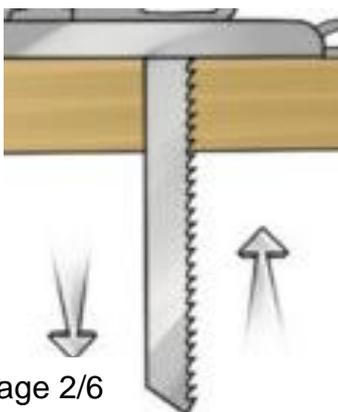
- Dégagement plus aisée des copeaux,
- Effort de coupe réduit,
- Réduction de l'échauffement de la lame (descente facilitée de la lame),
- Augmentation de la vitesse de coupe et du rendement.

L'amplitude de ce mouvement est réglable par une manette (3 à 4 positions).

Position à 0

Position intermédiaire

Position 4



4) CHOIX DE LA LAME :

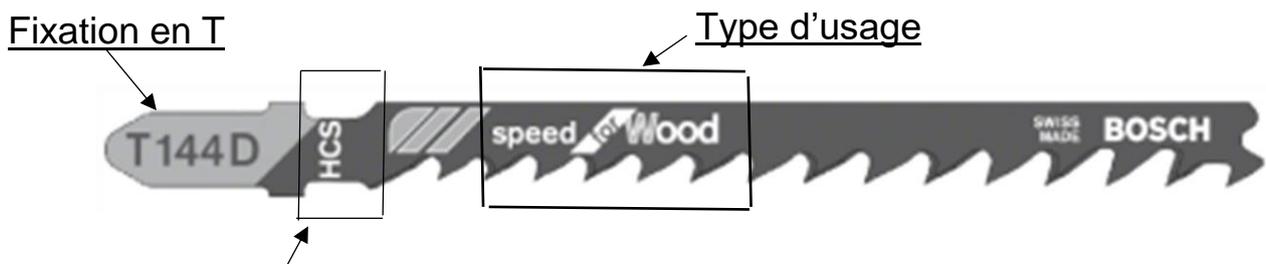
La scie possède, selon sa marque et son type, un système de fixation rapide dédié à recevoir des lames avec un emmanchement adapté.

4.1) LES DEUX PRINCIPAUX TYPES D'EMMANCHEMENTS :



4.2) QUELLE LAME POUR QUEL MATERIAU :

Le profil et la denture d'une lame conditionnent son efficacité et varient selon le type des matériaux à découper. Une denture fine permet d'obtenir une coupe nette et précise. Un profil étroit favorise les courbes et s'avère indispensable pour chantourner.

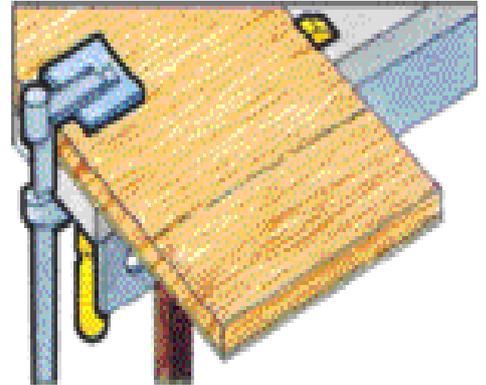


Matériau de la lame : HCS : Carbone pour coupe rapide
HSS : Acier pour coupe rapide
BIM : Bi-Metal
HM : Métal dur

5) CONSEILS DE SCIAGE :

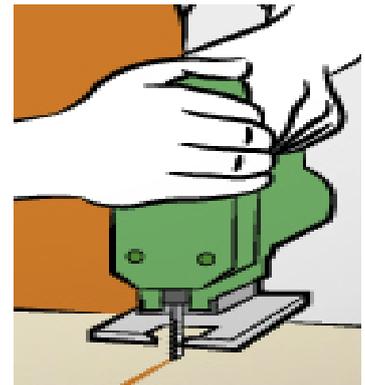
5.1 Avant le sciage :

- Sélectionner **la lame** suivant le travail demandé
- Installer là dans son logement par **le simple déplacement d'un levier (système de fixation rapide). N°12**
- Sélectionner la **fonction pendulaire N°9.**
- Tracer le trait de coupe.
- Protéger et fixer **fermement la pièce à découper** sur un plan stable, à proximité de la zone de coupe.
-  interposer **des cales** dans l'outils de serrage.
- Raccorder **électriquement la machine.**
- Mettre **les lunettes de protection.**

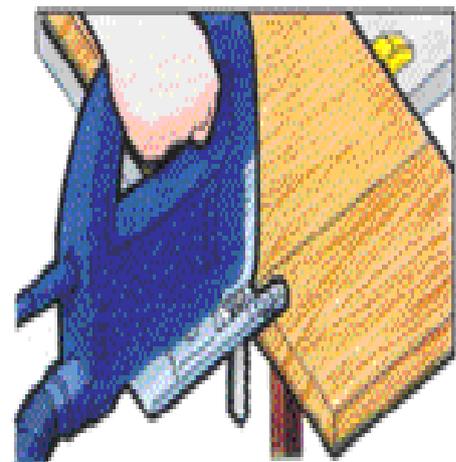


5.2 Pendant le sciage :

- Placer **les deux mains** sur la machine.
- Placer **l'extrémité de la semelle** sur le bord de la **Pièce.**
- Démarrer la scie **avant que la lame ne soit en contact avec le matériau.**
- **Couper au milieu du trait.**
- **Maintenir l'appui de la semelle** parfaitement au contact du matériau afin **d'éviter la flexion ou la rupture** de la lame.

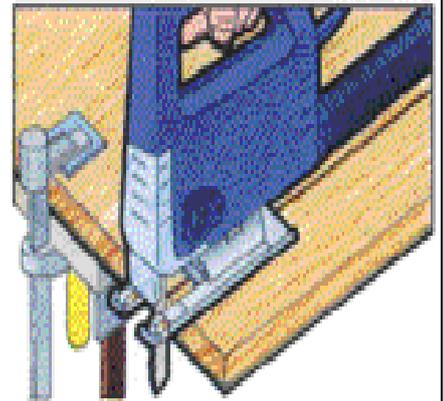


-  maintenir **le câble d'alimentation** à l'écart de la zone de coupe.



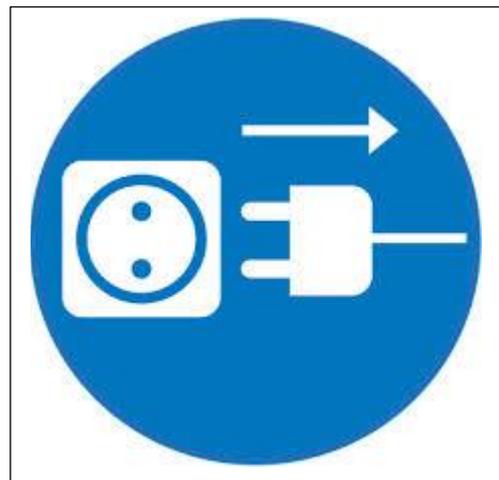
◇ Ne jamais extraire la scie en cours de fonctionnement.

- Avancer régulièrement **selon la vitesse présélectionnée.**
- La scie doit être **orientée sans pression excessive afin d'éviter la torsion** de la lame ou son échauffement.
- Prolonger le **mouvement lorsque la coupe est totalement terminée.**
- Arrêter la scie, **la semelle est encore au contact de la pièce.**
- Attendre **l'arrêt complet de la lame pour la poser sur l'établi.**



5.3 Après le sciage :

- Contrôler votre découpe
- **DEBRANCHER LA SCIE**



6) LA SECURITÉ :

- Port des E.P.I **obligatoire**
- Ne pas toucher la lame pendant et après le travail, risque de coupure et brulure.



SEGPA

J.H FABRE NICE

Champ de l'Habitat

**LA SCIE SAUTEUSE PENDULAIRE****PROCÉDURE D'UTILISATION**

1	Sélectionner la lame, installer là sur la machine et régler la fonction pendulaire.
2	Fixer fermement la pièce à découper sur un plan stable, à proximité de la zone de coupe.
3	Raccorder électriquement la machine.
4	Mettre les lunettes de protection. EPI
5	Placer les deux mains sur la machine.
6	Placer l'extrémité de la semelle sur le bord de la pièce.
7	Démarrer la scie avant que la lame ne soit en contact avec le matériau. Couper au milieu du trait.
8	Maintenir l'appui de la semelle Maintenir le câble d'alimentation à l'écart de la zone de coupe.
9	Avancer régulièrement et Prolonger le mouvement lorsque la coupe est totalement terminée.
10	Arrêter la scie, la semelle est encore au contact de la pièce.
11	Attendre l'arrêt complet de la lame pour la poser sur l'établi. Contrôler votre découpe.
12	DEBRANCHER LA SCIE

LISTE DE MOTS POUR LA QUESTION 1

45°

bois

droites

plastique

rigide

métal

LISTE DE MOTS POUR LA QUESTION 2

Semelle

de prise en mains

Interrupteur

vitesse

d'évacuation

d'alimentation électrique

Bouton

NOM :	SEGPA J.H FABRE NICE Champ de l'Habitat	
	LA SCIE SAUTEUSE PENDULAIRE	

Contrôle des objectifs en fin de séquence

VRAI-FAUX

	VRAI	FAUX
La scie à plusieurs vitesses	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Je peux utiliser la scie sans EPI	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
La semelle est inclinable à 45°	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Je tiens la scie avec une seule main	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
J'utilise des lames avec fixation en U	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
J'utilise la scie avec des lunettes de protection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pour fixer la lame de scie j'utilise un tournevis plat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Je change de lame suivant les matériaux	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Il est interdit de s'arrêter pendant que je coupe	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Je fixe ma pièce à l'établi avec un serre-joint	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Je m'autoévalue :

	Elève					Prof			
	1	2	3	4		1	2	3	4
Je sais sélectionner une lame de scie									
Je connais les différentes parties de la scie									
Je sais expliquer la procédure									
Je sais sélectionner les EPI									
Je sais faire fonctionner la machine									

Je serai évalué le