

# Préparations microscopiques

Coupe - Montage

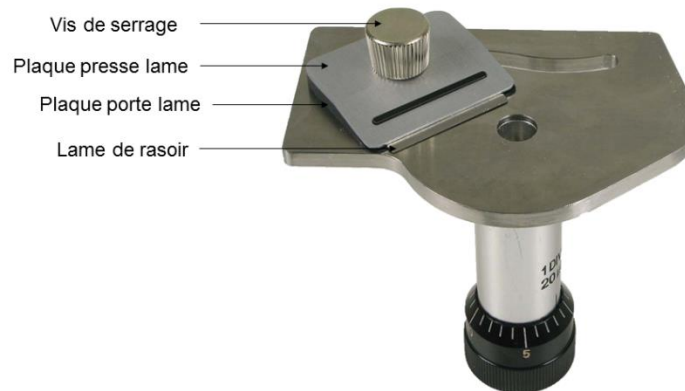
Réf :  
**574 082**

Français – p 1

**Microtome à main sécurisé**

Version : 8110

## 1. Description



Ce microtome à main est destiné à la réalisation de coupe histologique de végétaux inclus dans la moelle de sureau.

Le réglage de la plaque porte lame est réalisé lors de l'industrialisation du produit, il n'est donc pas nécessaire de toucher au réglage de ces vis.

## 2. Sécurité

Ce microtome est un appareil destiné à la coupe d'échantillons végétaux. Aucun autre produit que ce soit ne doit être inséré dans l'emplacement réservé à l'insertion de la moelle de sureau (exemple : crayon à papier).

Cet appareil comporte une lame de rasoir, il est donc nécessaire de prendre les protections adaptées à la manipulation de cet appareil.

## 3. Mode d'emploi

### 3.1 Préparation de l'échantillon à couper

Cette étape est importante, elle conditionne la qualité de la coupe réalisée.

Dans le cas où l'échantillon à couper est massif et homogène et donc pour lequel l'orientation n'est pas un facteur important (exemple : tubercule, fruit charnu, cotylédons ...) il est recommandé de façonner à l'aide d'un scalpel l'échantillon dans une forme plus longue que large afin d'assurer une bonne tenue au sein de la moelle de sureau dans lequel il sera inclus.

Dans le cas où l'échantillon à couper est de forme allongée (exemple : tige, racine, feuille), deux types de coupes sont réalisables :

- Réalisation d'une coupe transversale : sectionner un fragment d'échantillon d'environ 10 mm environ.
- Réalisation d'une coupe longitudinale : la longueur de l'échantillon doit être sensiblement plus petite que le diamètre du tube du microtome (11 mm).

### 3.2 Préparation de la moelle de sureau

Le diamètre intérieur du tube du microtome étant de 11 mm environ, il est préférable de choisir un bâton de diamètre légèrement supérieur et de le couper à une longueur de 20 à 25 mm.

Fendre le tronçon de moelle longitudinalement en deux parties égales.

### 3.3 Inclusion

Déposer l'objet à couper sur l'un des demi-cylindres de moelle de façon à ce que le sureau déborde de 1 à 2 mm, ceci est particulièrement important si l'on veut faire des coupes longitudinales.

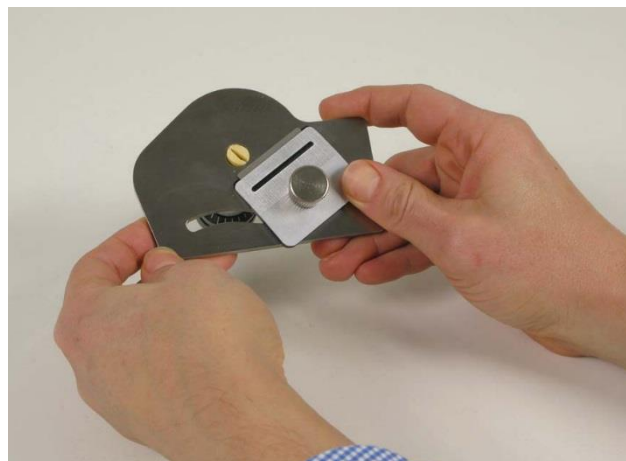
Orienter l'ensemble par rapport à l'axe du microtome suivant l'orientation souhaité pour la coupe (coupe perpendiculaire ou oblique).

Poser l'autre moitié de la moelle sur l'objet pour constituer une sorte de sandwich.

Dévisser à fond la bague graduée inférieure du microtome et introduire la moelle contenant l'échantillon de manière à ce qu'il affleure au plateau de l'appareil. Si le bâton de moelle utilisé est trop mince, on peut le caler avec des copeaux de moelle. L'essentiel est que l'ensemble forme un tout compact bien maintenu dans le tube.

### 3.4 Tranchage

Deviser la vis noire située sur le guide de lame. Enlever le presseur de lame. Positionner votre lame de rasoir sur le porte lame. Replacer le presseur de lame ainsi que la vise noire. Faire glisser la lame le long de la fente de glissement afin de sectionner la moelle de sureau en un seul mouvement.



Le premier coup sert à araser la coupe. Après chaque coup, tourner la bague inférieure de 5 à 10 graduations (100 à 2000  $\mu\text{m}$ ) jusqu'à ce qu'apparaisse l'objet à trancher.

A partir de cette étape, choisir l'épaisseur de la coupe en tournant la bague : 1 graduation équivaut à 20  $\mu\text{m}$ , soit 1/50<sup>ème</sup> de mm.

Les coupes obtenues seront traitées immédiatement en suivant les techniques appropriées au résultat désiré.

## 4. Service après-vente

La garantie est de 2 ans.

Pour tous réglages, contacter le **Support Technique** au **0 825 563 563**.

Le matériel doit être retourné dans nos ateliers et pour toutes les réparations ou pièces détachées, veuillez contacter :

**JEULIN – S.A.V.**  
468 rue Jacques Monod  
CS 21900  
27019 EVREUX CEDEX France

**0 825 563 563\***

*\* 0,15 € TTC/min. à partir un téléphone fixe*



## Assistance technique en direct

Une équipe d'experts  
à votre disposition  
du lundi au vendredi  
de 8h30 à 17h30

- Vous recherchez une information technique ?
- Vous souhaitez un conseil d'utilisation ?
- Vous avez besoin d'un diagnostic urgent ?

Nous prenons en charge  
immédiatement votre appel  
pour vous apporter une réponse  
adaptée à votre domaine  
d'expérimentation :  
Sciences de la Vie et de la Terre,  
Physique, Chimie, Technologie.

**Service gratuit\***

**0 825 563 563** choix n°3\*\*

\* Hors coût d'appel. 0,15 € TTC/min à partir d'un poste fixe.

\*\* Numéro valable uniquement pour la France métropolitaine et la Corse. Pour les DOM-TOM et les EFE, composez le +33 2 32 29 40 50.

**Aide en ligne**  
**FAQ.jeulin.fr**



## Direct connection for technical support

A team of experts  
at your disposal  
from Monday to Friday  
(opening hours)

- You're looking for technical information ?
- You wish advice for use ?
- You need an urgent diagnosis ?

We take in charge your request  
immediatly to provide you  
with the right answers regarding  
your activity field : Biology, Physics,  
Chemistry, Technology.

**Free service\***

**+33 2 32 29 40 50\*\***

\* Call cost not included.

\*\* Only for call from foreign countries.



468, rue Jacques-Monod, CS 21900, 27019 Evreux cedex, France

Métropole • Tél : 02 32 29 40 00 - Fax : 02 32 29 43 99 - [www.jeulin.fr](http://www.jeulin.fr) - [support@jeulin.fr](mailto:support@jeulin.fr)

International • Tél : +33 2 32 29 40 23 - Fax : +33 2 32 29 43 24 - [www.jeulin.com](http://www.jeulin.com) - [export@jeulin.fr](mailto:export@jeulin.fr)

SAS au capital de 1 000 000 € - TVA intracommunautaire FR47 344 652 490 - Siren 344 652 490 RCS Evreux