Biopsie prélèvement d’une petit portion d’un tissu.

Préparation des organes pour l’étude histologique :

1. Fixation avec du formaldéhyde.
2. Déshydratation par succession de bains d’éthanol. Cela prévient de la dégradation des tissus.

## Préparation des tissus pour l’observation au microscope optique

1. Substitution par du butanol car il solubilise la paraffine.
2. Imprégnation avec la paraffine.
3. Enrobage (ou inclusion).
4. Coupe très fine de l’organe avec un microtome.
5. Déparaffinage (toluène).

NB : Les trois principaux solvants de la paraffine : xylène, toluène et butanol

## Préparation des tissus pour l’observation au microscope électronique

### Coloration

Coloration les plus fréquentes :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Coloration | Noyau | Cytoplasme | MEC |
| HES ou  trichrome de Masson | Hématoxyline de Gill (eau) | Éosine (alcool) | Safran (alcool) |
|  |  |  | Bleu d’aniline |
| Picro-Indigo-Carmin | Rouge nucléaire | Picro-Indigo-Carmin | |

Attention utiliser pour les lavages des solvants des colorants (généralement alcool ou eau).

On ajoute ensuite des produits pour prévenir conservation et de la déshydratation (étape de montage de la lame).