

## Fiche technique réalisation d'une préparation microscopique de cellules de tubercules de pomme de terre

### Étape 1 : prélever les cellules à observer.

#### Prélever des cellules végétales.



- **Coupez une tranche très très très fine de tubercule (moins de 1mm d'épaisseur).**

*Privilégiez la finesse sans chercher à obtenir la totalité de la section de l'organe, faites de nombreux essais et choisissez le fragment le plus fin.*

- **Placez-la deux minutes dans un verre de montre contenant de l'eau iodée**

- **Ce colorant encore appelé lugol devient bleu-violet en présence d'amidon.**

### Étape 2 : réaliser une préparation microscopique de qualité.

- La goutte d'eau sur laquelle est placée l'objet à observer ne doit pas :
  - o être trop petite sinon la préparation va se déshydrater très vite ;
  - o être trop grosse sinon l'eau va se reprendre hors de la lamelle.
- L'objet à observer ne doit pas être trop épais.
- Toujours tenir la lame par ses bords ➔ pas de traces de doigts.
- Recouvrir l'objet à observer par une lamelle :
  - o prendre la lamelle par les tranches ;
  - o l'approcher de façon oblique de la goutte d'eau (Cf. photo) ;
  - o lorsque l'eau se plaque contre le bord, laisser tomber la lamelle sur la préparation ➔ pas de bulle d'air.
  - o Si du liquide dépasse de la lamelle l'absorber avec un papier absorbant

