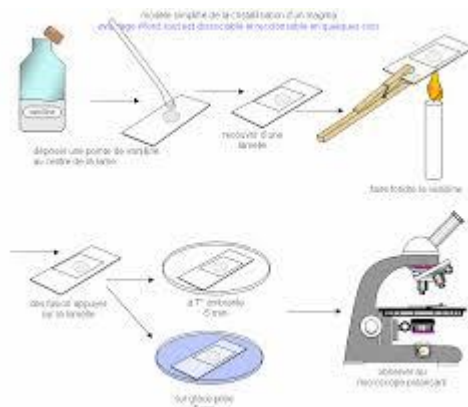


TP1 CRISTALLISATION DE LA VANILLINE





Matériel pour la salle :

- (*Pain de glace au congélateur pour maintenir vitres gelées*).
- 1 plaque de verre par poste au congélateur.
- Vanilline+ aiguille lancéolée.
- Etuve à 50°C (B).
- Boite lames/lamelles
- Barquette lames sales

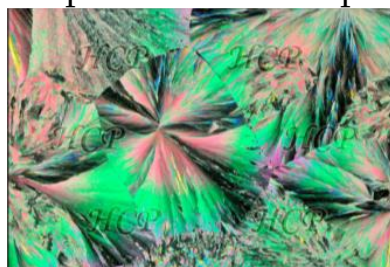
Matériel par poste :

- Microscope polarisant + caméra.
- Pince en bois et pince fine.
- Barquette lames/lamelles.
- Plaque chauffante.
- Autre barquette pour roches de gabbro, granite et basalte. (K)

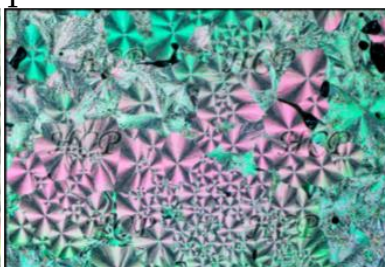
	Refroidissement à température ambiante	Refroidissement sur la glace
Vitesse de refroidissement		
Dessin		
Taille des cristaux	X 40	X 40
Nombre des cristaux		

Matériel spécial covid :

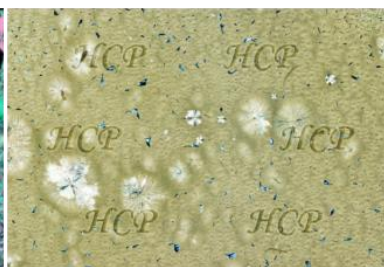
- Microscope + caméra au bureau prof.
- Gaze + alcool pour désinfection oculaires.
- Lingettes désinfectantes pour paillasse.
- 1 barquette lames sales par paillasse.
- 1 poubelle de table par paillasse.



Cristallisation à 60°C



Cristallisation à température ambiante



Cristallisation à 0°C

© Hervé Conge Production

TP 2 ETUDE D'UNE FEUILLE D'ÉLODÉE

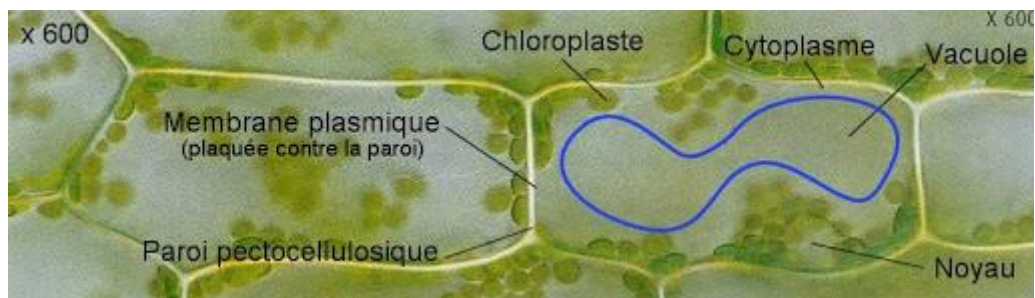


Matériel pour la salle :

- Microscope prof + caméra.

Matériel par poste :

- Microscope + caméra (K) + objectif micrométrique.
- Lame div.
- Barquette avec lames + lamelles + pinces fines.
- Barquette de lames sales + pipette pout pout 1ml + petite boîte de pétrie avec élodée dans de l'eau.



TP 3 LUMINOSITE

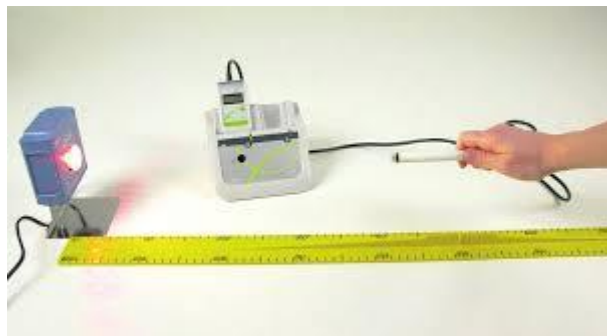
Matériel par poste :

- Luxmètre à mains de préférence.
- Mètre Ikéa.
- Lampe de bureau (armoire B207 + nos ampoules qui chauffent).



= luxmètre physique (*armoire B206 vers spots halogènes*)

Montage :



TP 4 ALBEDO

Matériel par poste Karine :

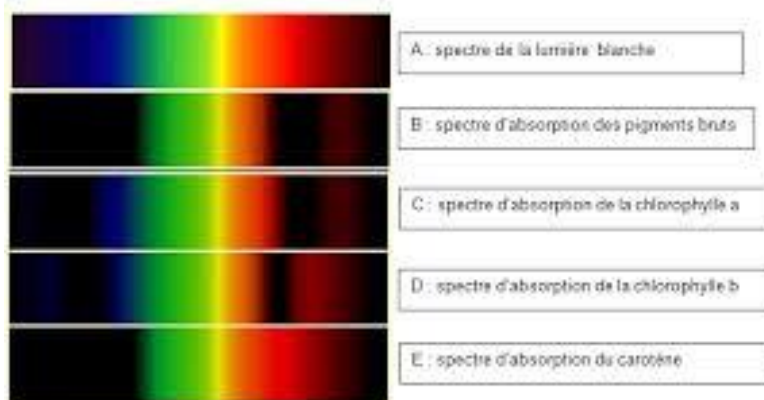
- 2 boîtes en carton avec une fenêtre.
- 3 feuilles s'emboîtant dans la fenêtre (aluminium, blanche et noire).
- 2 thermomètres (*prendre aussi ceux du LP*) numériques identiques.
- 1 lampe de bureau (*physiques, B207*) avec nos ampoules chauffantes.
- 1 chronomètre.

Matériel par poste Véronique :

- 1 support de tubes à essais en métal (*LP*).
- 4 tubes à essais et leurs caches (noir, blanc, aluminium).
- 2 thermomètres (*prendre aussi ceux du LP*) numériques identiques.
- 1 lampe de bureau (physiques, B207) avec nos ampoules chauffantes.
- 1 chronomètre.
- 1 pissette d'eau.



TP 5 SPECTRE D'ABSORPTION

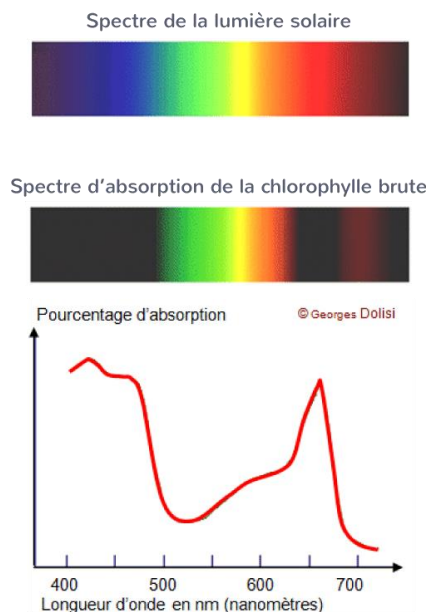


A faire au labo avant : *solution de chlorophylle*

- Une barquette de mâche (courses).
- Du sable.
- Mortier + pilon.
- Alcool.
- Système filtration = gaze, filtre entonnoir support et récipient comme erlen 250ml.
- Flacon verre inactinique et conserver au frigo.

Matériel par poste:

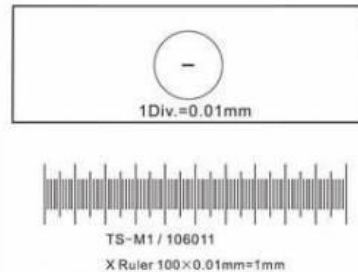
- Un flacon ou tube opaque (recouvert aluminium) avec la solution de chlorophylle.
- 1 spectroscopie à main (phys. 207 armoire des lampes).
- 1 cuve pour spectrophotomètre + pout-pout.
- B203 (fenêtres larges).



TP7 MODES DE POLLINISATION

FICHE ANNEXE

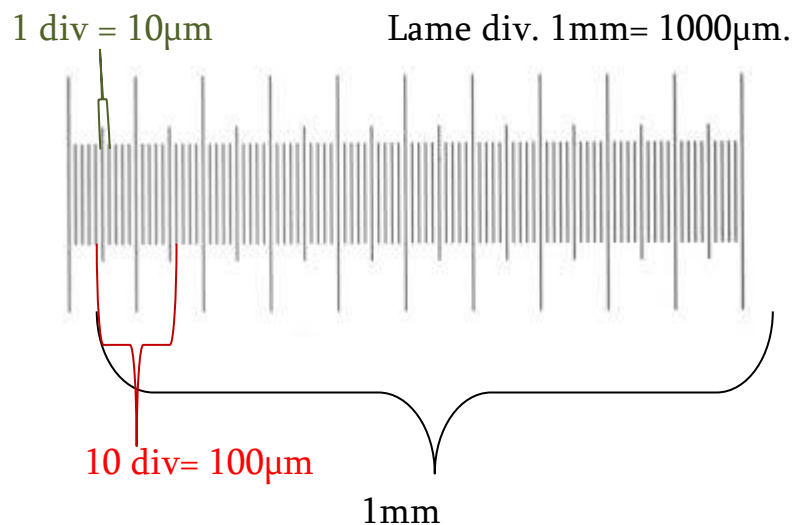
OBJECTIF MICROMETRIQUE



Matériel par poste :

- Microscope avec oculaire micrométrique.
- Lame micrométrique.

Utilisation de la lame et de l'objectif micrométrique :







A x40 : 10 divisions = 4 graduations de l'oculaire.

1 graduation de l'oculaire = $(100\mu\text{m} \times 1) / 4 = 25\mu\text{m}$

A x60 : 10 div. = 6,2 graduations

1 graduation = $(1 \times 100) / 6,2 = 16,13\mu\text{m}$

Un micromètre-oculaire	Un micromètre-objet (lame micrométrique)
 <p>Oculaire classique dont la lentille inférieure comporte un segment gradué :</p>  <p>Le segment gradué contient en général 50 ou 100 graduations (bien vérifier !)</p>	<p>Lame de verre sur laquelle sont imprimés des graduations de résolution 1/100 de mm</p>  <p>Cette valeur représente la distance qui sépare deux graduations.</p> <p>Une zone circulaire centrale comporte un segment gradué d'une longueur de 1 mm.</p> <p>voir agrandissement ci-contre</p>  <p>100 μm 50 μm 10 μm</p>