

## 2. Préparation

# préparation d' échantillons

## Labo de sédimentologie



**Explication:** Le laboratoire de sédimentologie fournit tout **matériel d'ouverture, description et photographie de carottes, tamisage, séchage, broyage, etc. de sédiments, boîte à gants, mélangeur, etc. . . .**

**Responsables:** D. Ariztegui, Ph. Arpagaus

## préparation d' échantillons

Type d'équipement: Etuve de séchage  
MEMMERT



**Explication:** Une **étuve de laboratoire** est un appareil de chauffage fonctionnant dans l'air et permettant d'effectuer divers traitements thermiques à température régulée, de 40 à 100°C

**Responsable:** Ph. Arpagaus

## préparation d' échantillons

**Autoklav-TYP 23, MELAG, Germany**



**Explication:** autoclave for product sterilization (121 °C, 50 min.)

**Responsable:** John Poté & Philippe Arpagaus

## préparation d' échantillons

### Extraction 2 hottes



**Explication:** A room (106) for washing and preparation of materials

**Responsable:** John Poté, Severine Le Faucher & Philippe Arpagaus

## préparation d' échantillons

Type d'équipement: Lyophilisateur CHRIST BETA 1-8K



**Explication:** Le principe de base est que lorsqu'on réchauffe de l'eau à l'état solide à très basse pression, l'eau se sublime, c'est-à-dire qu'elle passe directement de l'état solide à l'état gazeux. Cette technique permet de conserver à la fois le volume, l'aspect et les propriétés du produit traité.

**Responsable:** Ph. Arpagaus

## préparation d' échantillons

**Type d'équipement:** Systèmes d'eau ultrapure Milli-Q Direct 8

Résistivité: Eau ultra pure 18,2 M $\Omega$ -cm à 25 ° C

**Explication:** Le système de purification d'eau Millipore Direct 8, alimenté par l'eau de ville, a été conçu pour les laboratoires qui utilisent de 10 à 30 litres d'eau ultrapure par jour.

**Responsable:** Ph. Arpagaus



# préparation d'échantillons

## Sonicateur à ultrasons



### Applications

Homogénéisation d'échantillons de 2 mL à 50 mL

S'applique dans la déagglomération de nanoparticules ou la lyse de cellules telles que bactéries

**Responsables:** Vera Slaveykova, Serge Stoll, Séverine Le Faucheur



# préparation d'échantillons

## Mixer Mill MM 400



### **Applications**

Broyage à sec et humide de petites quantités d'échantillons.

S'applique dans l'homogénéisation de poudre, la désintégration de cellules et à l'extraction d'ADN/ARN

**Responsables:** Vera Slaveykova, John Poté, Séverine Le Faucheur

# préparation d' échantillons

## Clean material and mixing solution

### Ultrasonic Cleaners



**Explication:** Ultrasonic sound is sound transmitted at frequencies generally beyond the range of human hearing. In the ultrasonic cleaner, ultrasonic sound (sonics) is used for cleaning materials and parts.

- 120V  $\pm$  10%, 60Hz is optimum voltage for all cleaners.
- CSA approval and comply with FCC regulations.
- 220V units meet CE standards.
- Units will cause GFI sockets to trip.
- All units have a ground leakage current less than .50ma

**Responsible:** John Poté & Philippe Arpagaus

# préparation d'échantillons

Labo de sédimentologie

Broyeur: FRISCH pulverisette 6

Broyeur centrifuge de laboratoire



**Explication:** Pour le broyage fin discontinu jusqu'à la finesse colloïdale d'échantillons sec, de sédiment, de carotte...

Jarre de broyage de 80, 250 et 500 mL en Syalon®.

Syalon® = acronyme de Silicium Yttrium Aluminium Oxyde Nitruré

**Responsable:** Ph. Arpagaus

# préparation d' échantillons

## Centrifugeuse Sigma 1-15 K



**Explication:** Performed for eppendorf tubes 1.5-2 mL with a rotor speed of 14'000xg .

**Responsable:** John Poté & Philippe Arpagaus

## préparation d' échantillons

### Centrifugeuse Sigma 3-16K



#### **Explication:**

Centrifugeuse universelle réfrigérée, plage de vitesse allant jusqu'à 4500 tr / min (3893xg).

Capacité : 4 x 100 mL

4 x (2 x 50 mL)

4 x (5 x 20 mL)

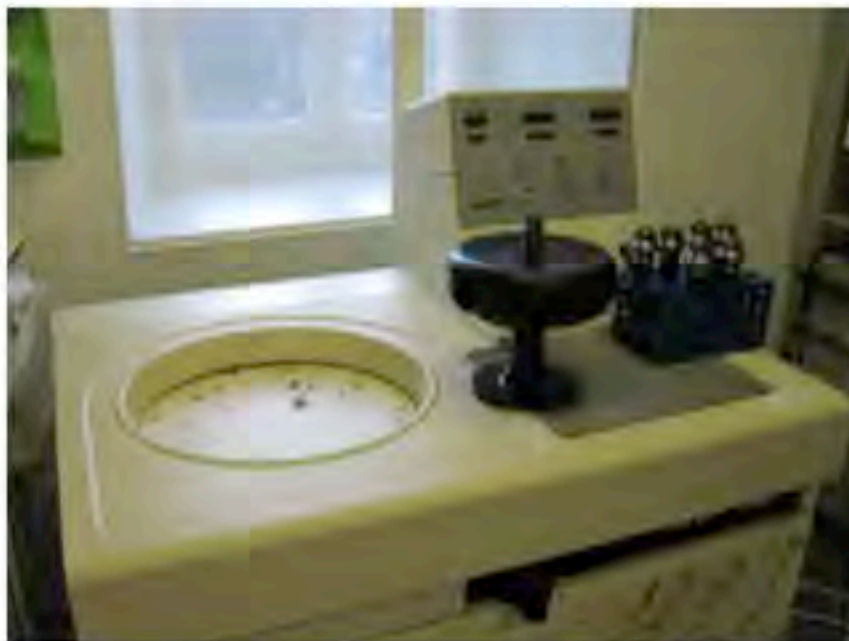
4 x (20 x 5 mL)

**Responsable:** Ph. Arpagaus

## préparation d' échantillons

### High-speed ultracentrifuge

#### Centrikon T-1080, Kontron, Instrument



**Explication:** high-speed centrifugation with a rotor till 100'000xg about 24'000 rpm

**Responsable:** John Poté

## préparation d' échantillons

### Micro-organism cultures Incubators



**Explication:** For culture of microorganisms with (without) agitation from the temperature of 4 to 45°C.

**Responsable:** John Poté