

 LYCEE SAINT-PAUL IV	PROCEDURE	Pr Bioch Ma 002
		Version 2
	Utilisation du minéralisateur Gerhardt	Date de mise en application : 22/11/2013
		Page 1/1

1. Préparation du minéralisateur :

- 1.1. Enlever le collecteur de vapeur de son support.
- 1.2. Remplir les matras de minéralisation avec le produit à minéraliser et les réactifs (acide sulfurique + catalyseur) sous la hotte.
- 1.3. Poser le portoir des matras sur le bloc de chauffe.
- 1.4. Poser le collecteur de vapeur sur les matras (repérer l'ensemble des insertions des poignées)

2. Mise en marche de l'extracteur de vapeur (Turbosog) :

- 2.1. **Remplissage du flacon laveur** (flacon de gauche, appareil face à soi) : dans le cas d'aspiration de **vapeur acide**, introduire 700 mL de soude à 10% + quelques gouttes de bleu de bromothymol (permet de voir quand la soude est neutralisée donc quand **effectuer son remplacement**).
- 2.2. **Remplissage du Turbosog** : pour une aspiration maximale, l'extracteur doit être complètement rempli. Pour cela, **ouvrir le robinet d'alimentation d'eau courante** et positionner l'interrupteur sur « **ON** » : le remplissage dure environ 5 min.
- 2.3. **Réglage de l'aspiration** : l'aspiration peut être réglée en fonction du nombre d'échantillon par le bouton de régulation situé sur la face latérale droite (appareil face à soi). Il est conseillé de commencer par une **aspiration maximale : bouton vissé à fond**.
- 2.4. **Maintenance** : le Turbosog doit être rincé une fois par mois (si utilisation) afin de le débarrasser du catalyseur. Pour cela, débrancher l'appareil et retirer les tuyaux. Vider le Turbosog par l'embout de sortie d'eau et rincer à l'eau tiède.

3. Mise en marche du minéralisateur :

- 3.1. S'assurer que l'interrupteur derrière l'appareil (mise en route du bloc de chauffe) est positionné sur « **I** ».

Appuyer sur l'interrupteur de mise en route devant l'appareil : l'appareil affiche la T° mesurée.

Remarque : l'appareil débute aussitôt le chauffage si la consigne est > à la T° mesurée.

- 3.2. Programmation de la consigne de T° : appuyer sur la touche « **SET** » : l'appareil affiche la dernière T° de consigne enregistrée.

- 3.3. Régler la température désirée en maintenant appuyé « **SET** » **ET une des touches « flèche haut » ou « flèche bas »**.

La valeur de consigne est mémorisée en relâchant **d'abord** une des touches « **flèche haut** » ou « **flèche bas** » puis la touche « **SET** ».

Remarque : le défilement est accéléré par un maintien appuyé d'une de ces 2 touches « flèches ».

4. Arrêt du minéralisateur :

- 4.1. Arrêter le minéralisateur. Attendre le refroidissement raisonnable des matras (attention : acide + chaleur = danger !).
- 4.2. Arrêter l'extracteur de vapeur.
- 4.3. Glisser le plateau de récupération sous le collecteur de vapeur afin de protéger le bloc de chauffe d'éventuelles gouttes d'acides.
- 4.4. Sortir le portoir de minéralisation obligatoirement avec **gants de protection thermique + lunettes**.

Rédigé par M. Gense le 21/10/2012	Vérfié par G. Costet et S. Gerbelot le 24/10/2012	Approuvé P. Lamauve le 21/11/2013
--------------------------------------	--	--------------------------------------