

	Procédure Gestion des enregistrements relatifs à l'AQUI	PRO_AQUI_ENR-AQUI_(01)-v3-2020 Version 3 date : 20/10/2021 page 1/2
--	--	---

1. Objet

Cette procédure a pour but de détailler la gestion des résultats des analyses par spectrométrie de masse isotopique de d'AQUI.

2. Domaine d'application

Atelier de quantification des Isotopes Stables

3. Documents de référence

Sans objet

4. Abréviations utilisées

AQUI : Atelier de quantification des Isotopes Stables

5. Liste de diffusion

Atelier des isotopes stables

6. Informations complémentaires :

Analyseur élémentaire Vario Pyrocube et gazeux Isoflow

Un premier fichier est généré automatiquement par l'appareil, où figure l'ensemble des informations concernant l'échantillon résultant de l'analyse isotopique.

Après analyse de ce fichier Excel, sont extraits les résultats qui comportent le nom et le poids de l'échantillon, l'abondance isotopique ou le delta/1000 de l'analyse isotopique, ainsi que la Teneur élémentaire de l'échantillon (% de la matière sèche). Toutes ces données sont compilées dans un fichier Excel. Ce fichier est envoyé à l'utilisateur, le détail des informations contenues dans ce tableau est expliqué plus bas dans ce document. Ce fichier Excel est accompagné d'un fichier PDF où figurent les mêmes informations.

Spectromètre de masse Isoprime :

Les résultats issus de l'analyse sont compilés dans un tableau Excel comportant le nom du demandeur, la date d'analyse, le type d'analyse. Figurent aussi le nom et le poids des échantillons, des étalons ainsi que la teneur en azote total et/ou en carbone total, l'abondance isotopique ou le delta/1000. Ce tableau est stocké sur l'ordinateur PC du spectromètre de masse mais aussi dans un répertoire dédié à chaque usager sur l'ordinateur de bureau du responsable

	Rédacteur	Vérificateur	Approbateur
Nom :	Thibaut Perez	Benoît Lacombe	Colette Tournaire
Fonction :	Responsable Technique	Responsable Scientifique	Animatrice qualité
Visa :			

	Procédure Gestion des enregistrements relatifs à l'AQUI	PRO_AQUI_ENR-AQUI_(01)-v3-2020 Version 3 date : 20/10/2021 page 1/2
---	--	---

technique. Une copie papier est aussi archivée dans un classeur situé dans le laboratoire de l'atelier. Ces classeurs comportent la totalité des résultats depuis l'année 2002 date de l'acquisition de cet appareil. Ces classeurs présentent un numéro d'ordre recouvrant une période de temps indiquée sur la première page du classeur, ils sont stockés dans le bureau N° 130 de l'Atelier des Isotopes Stables.

Spectromètre de masse Precision :

Les résultats issus de l'analyse se présentent sous forme d'un fichier stocké sur l'ordinateur PC du spectromètre de masse. Ce fichier contient le nom et le poids des échantillons et des étalons ainsi que leur teneur en azote total et/ou en carbone total, l'abondance isotopique ou le delta/1000 ainsi que d'autres informations moins pertinentes, date et heure de l'analyse, surface des pics... Ce premier fichier est retraité par le logiciel pour éditer un batch d'analyse qui intègre les dérivées de la ligne de base les valeurs de « blanc », une seconde étape de retraitement des données intègre la calibration par rapport à l'étalon. Ce fichier est transformé en tableau Excel stocké sur le PC du spectromètre de masse Précision et sur le PC du responsable technique.

Les données contenues sur le disque dur de l'ordinateur du responsable technique sont sauvegardées quotidiennement sur des supports adaptés. Ces sauvegardes automatiques sont assurées quotidiennement par le service informatique du laboratoire. Les données sont stockées sur des disques durs (NAS) situé dans un local dédié.

Les données stockées sur l'ordinateur du spectromètre Precision sont sauvegardées suivant la même procédure que pour le spectromètre de masse Isoprime.

Les résultats des analyses effectuées sur les deux spectromètres de masse sont communiqués aux usagers par courrier électronique, ces courriels comportent deux fichiers identiques, un fichier Excel non protégé et un fichier PDF protégé.

Exceptionnellement et à la demande des usagers, les résultats seront communiqués par envoi postal.

Conservation des enregistrements :

La durée de conservation des enregistrements sera de 3 ans.

	Rédacteur	Vérificateur	Approbateur
Nom :	Thibaut Perez	Benoit Lacombe	Colette Tournaire
Fonction :	Responsable Technique	Responsable Scientifique	Animatrice qualité
Visa :			