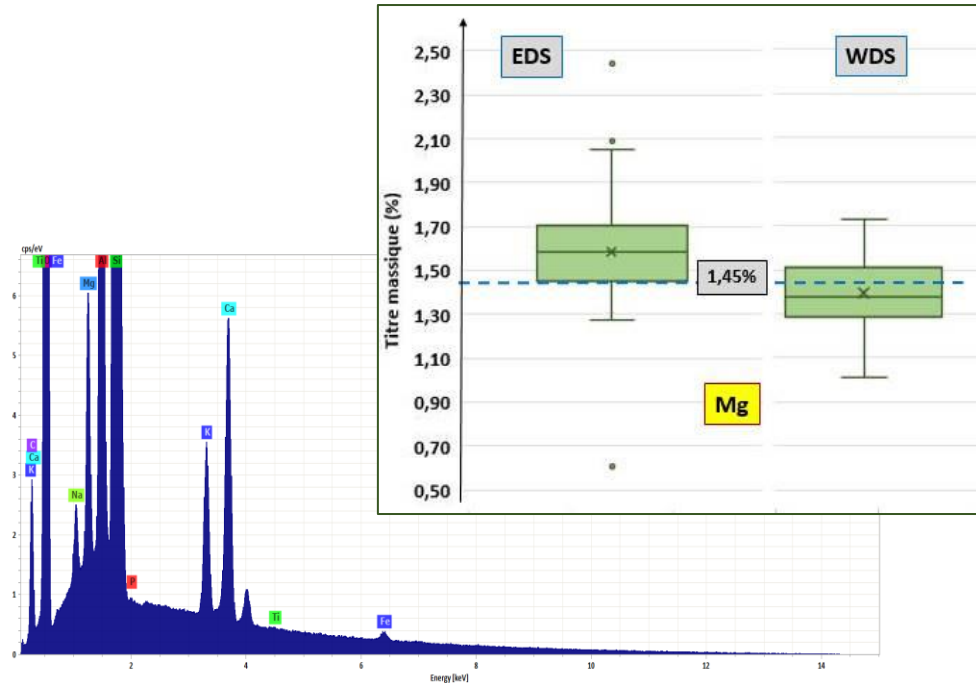
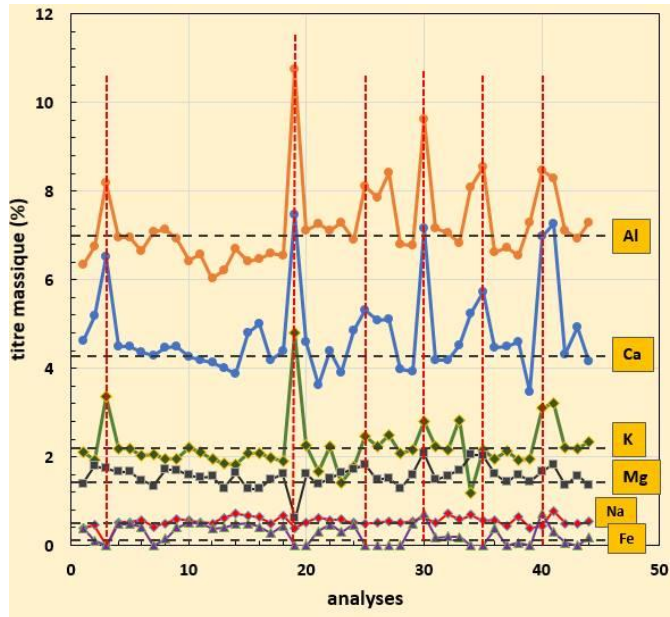


# 2020 - Echantillon test : Proposition d'un nouveau circuit d'inter-comparaison GN-MEBA



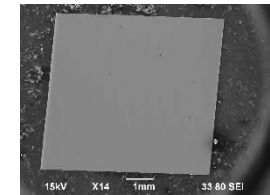
**Après 2005, 2009, 2012 et 2016, nous vous proposons  
un nouveau circuit d'intercomparaison  
(« échantillon test ») durant l'année 2020**

**2005 : alliage de maillechort (Cu-Zn-Ni)**

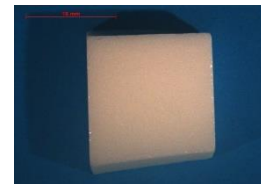
**2009 : pièce de 10 cts d'euro (alliage Cupro-aluminium Cu-Al-Zn traces de Sn)**



**2012 : Verre métallique (Ni – Co – Cr – Fe – Mo - B)**



**2016 : un vase en céramique**

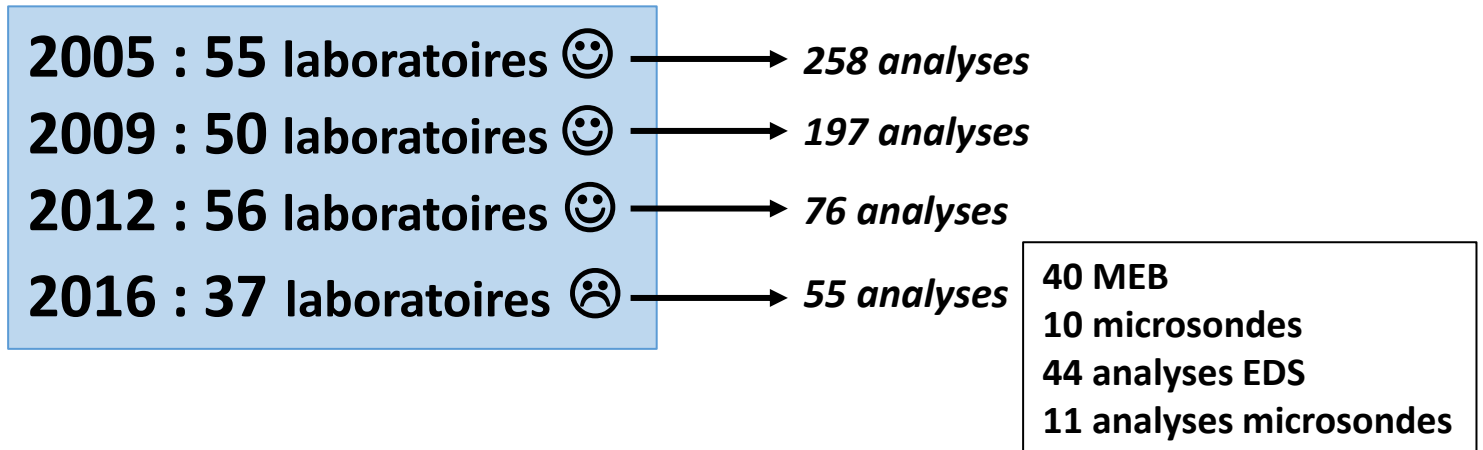


**2020 : une lame de verre <sup>(1)</sup>**

*(1) Fourni gracieusement par le BRGM (Guillaume Wille)*

***Ce circuit n'est pas réservé uniquement aux laboratoires  
« expérimentés » mais à tous !***

***Bien au contraire, les laboratoires « néophytes »  
trouveront un grand intérêt à participer afin de se tester et  
de mettre (éventuellement) en évidence quelques  
problèmes « opérationnels »***



***et combien en 2020 ?***

# Programme

**1 - Ce circuit est ouvert à tous les instruments :**

- MEB équipé d'un EDS
- MEB équipé d'un EDS + WDS
- Microsondes électroniques
- et même, pourquoi pas, à d'autres moyens d'analyse ( $\mu$ fluo, SIMS...)

**2 – Préparation :**

L'échantillon est fourni tel quel

Isolant il devra être métallisé (ou, si on dispose d'un MEB à pression variable ou environnemental, non métallisé sous atmosphère gazeuse)

**3 – Conditions d'analyse :**

- tensions d'accélération : 15 kV – 5 kV si possible
- la teneur en oxygène sera calculée par stœchiométrie et, si possible, analysée directement
- 10 comptages minimum (ou spectres) avec ou sans témoin
- les temps d'acquisition, l'intensité électronique sont laissés à votre choix

**4 – Vous pouvez utiliser tous les instruments et spectromètres à votre disposition  
(chaque instrument fera l'objet d'un rapport séparé)**

***5 – Il sera indispensable de renseigner le plus précisément possible à la fois les caractéristiques de votre spectromètre et les paramètres d'analyse qui figureront sur le questionnaire qui vous sera envoyé.***

## Organisation et « timing »

1 – Les labos intéressés présents à la réunion peuvent s'inscrire directement lors de la pause constructeur tout en confirmant par mail à mon adresse :

[jacky.ruste@orange.fr](mailto:jacky.ruste@orange.fr)

- *Ils pourront récupérer directement leur échantillon lors de la pause .*
- *Un fichier explicatif avec les informations à fournir et un fichier pour les résultats leur seront envoyés par la suite*

2 – Pour les laboratoires non présents mais qui souhaiteraient participer, ils devront s'inscrire par mail à l'adresse ci-dessus, ils recevront rapidement l'échantillon et le fichier explicatif (L'information sera disponible sur le site du GNMEBA).

3 – Dès que les analyses seront faites, ces labos devront m'adresser les résultats à mon adresse mail (si possible avant la fin juin 2020 et au plus tard début septembre !)

4 – La synthèse des résultats (anonyme) sera présentée lors de la réunion de décembre 2020