



## Première réunion du technic'ARPE (21/03/2017)

La première demi-journée de notre réseau technic'ARPE s'est tenue l'après-midi du 21 mars dernier à Paris et a rassemblé une vingtaine de personnes. Cette première réunion fût un succès et sera pérennisée les années à venir!

Cet après-midi devait se scinder en trois parties: "présentations", "partage d'expériences" et "actions futures".

### 1) Présentations:

Hervé Vezin nous a présenté les principes d'un pont hyperfréquence. Il a identifié quelques dysfonctionnements et indiqué comment y remédier.

Nadia Touati nous a expliqué pourquoi et comment effectuer la calibration d'une cavité en mode routine.

A travers quelques exemples, Emilien Etienne a essayé de sensibiliser ceux qui ne l'étaient pas aux avantages que peuvent apporter des traitements automatiques des données RPE avec Matlab.

### 2) Partage d'expériences:

Du fait de présentations plus interactives que prévues, nous avons dû annuler cette partie. Comme il est regrettable que ces échanges n'aient pu avoir lieu collectivement, tous les participants ont approuvé la décision d'allonger la prochaine réunion du réseau technic'ARPE à une journée, avec l'accord de l'ARPE.

### 3) Actions futures:

- Yann Le Du nous a présenté un projet de réalisation d'une **base de données de spectres RPE**, à l'image de ce qui existe déjà en RMN. Un des points forts de cette base de données réside dans la manière de stocker les données. Stockés sous forme polynomiale (polynôme de Tchebychev) plutôt que sous forme d'ensemble de points, les spectres pourraient notamment être comparés plus facilement puisqu'affranchis des problèmes d'échantillonnage. De plus elle serait accessible directement depuis Xexpr. Yann a réalisé un sondage pendant la réunion technic'ARPE et pendant la journée scientifique de l'ARPE pour connaître l'intérêt de la communauté et identifier les personnes susceptibles de s'investir à ses côtés dans cette tâche (développeurs, fournisseurs de spectres, ...). Si vous étiez absent et souhaitez en savoir d'avantage, vous pouvez contacter Yann directement.

- Pour faciliter notamment l'archivage des problèmes soulevés sur notre mailing liste, un **forum du technic'ARPE** voit le jour! Ce forum est accessible depuis l'onglet du technic'ARPE sur le site [www.a-rpe.fr](http://www.a-rpe.fr). Les inscriptions sont obligatoires pour pouvoir consulter et poster



des nouveaux messages. Notez que les **inscriptions** ne seront **libres** que **pendant deux semaines** (du 27/03/2017 au 07/04/2017). La procédure à suivre à l'issue de cette période sera indiquée sur le site, rubrique technic'ARPE/Forum.

- Nadia Touati va coordonner l'établissement d'une **carte de France** répertoriant tous les spectromètres RPE de France (ou presque!) pour une mise en ligne à terme. Elle sollicitera de l'aide pour mener ce projet.

- Une page du site du technic'ARPE sera bientôt dédiée à l'hébergement de **vidéos pratiques**. Toutes les contributions seront les bienvenues.

- La possibilité d'organiser des **formations techniques en petit groupe**, sur des problématiques spécifiques, avec une possibilité de financement par RENARD, a également été évoquée.