

## UPS / Pôle Sciences / Info 2 / janvier 2012

### L'actualité :

Le " Pôle sciences " de l'UPS, vous propose trois rendez-vous au cours de ce trimestre.

Le jeudi 19 janvier, je poursuivrai l'itinéraire amorcé en octobre, de la connaissance du nombre. L'acte 2 consistera en une présentation des différentes catégories de nombres qui constituent ce que les mathématiciens appellent : « la droite réelle » et qui, de fait, sont celles que nous pensons avoir domestiquées dans leur utilisation quotidienne. Nous ouvrirons des portes d'accès aux notions de nombres naturels, rationnels, irrationnels, imaginaires, complexes, etc. Aucun pré requis n'est exigible pour la compréhension de cette nouvelle étape. En clair, il n'est pas indispensable d'avoir assisté à l'acte 1 pour suivre l'acte 2.

Le mardi 28 février, Jacques Cazenove nous convie à une conférence sur « l'espace-temps de la physique ». A ce propos et afin d'être au plus près de nos attentes, Jacques nous invite à faire part des questions que nous souhaiterions voir développées dans sa présentation. Je vous invite à me les communiquer par mail ou par courrier. A cette fin, vous trouverez mes coordonnées en bas de page.

La visite/conférence sur le thème de l'énergie se déroulera sur le site de la Comurhex à Malvézi, dans la semaine du 19 au 23 mars. La date exacte sera fixée prochainement. Dès qu'elle sera arrêtée, je vous en ferai part et nous préparerons la visite qui nécessite quelques préalables de notre part. En premier lieu, le nombre de visiteurs est limité à 15 personnes. Si ce nombre devait être dépassé, nous organiserions plusieurs groupes. Les formalités consistent pour chaque participant à donner ses dates et lieux de naissance ainsi que son adresse actuelle, à donner sa pointure de chaussures (la visite exige pour les participants des chaussures fournies à l'entrée du site) et à se présenter le jour de la visite avec une pièce d'identité. Une question m'a été posée sur l'âge requis pour rentrer sur le site : il est nécessaire d'être majeur pour entrer à Malvézi.

### A venir :

Le troisième trimestre s'ouvrira sur un nouveau thème : " L'eau ". Laurent Beneau, chimiste et spécialiste de l'environnement auprès du PNR (parc naturel régional), donnera une conférence sur " La qualité de l'eau dans la Narbonnaise en Méditerranée " Il nous donnera sa vision de scientifique sur la santé des étangs et sur les enjeux de leur préservation.

Nous avons noué des contacts avec l'INRA de Narbonne et l'IFREMER de Sète afin d'explorer plusieurs facettes de ce thème, en particulier celles qui touchent aux conséquences du réchauffement climatique sur les conditions de vie en milieu aquatique.

Nous sommes également en relation avec un chercheur du CNES (centre national des études spatiales) de Toulouse et nous établissons avec lui un partenariat qui nous permettrait d'ouvrir de nouvelles réflexions sur les applications satellitaires dans le monde des transmissions.

Enfin la piste du vin, plus précisément la part de sciences qui entre dans l'élaboration d'un vin, même si elle est complexe et parsemée de difficultés, n'est pas abandonnée.

### La pensée du jour :

" Toutes les choses étaient ensemble, infinies tant en multitude qu'en petitesse ; car la petitesse aussi était infinie. " Anaxagore

Paul Cabanac.  
31, rue Jacquard  
11100 Narbonne

[paul.cabanac@orange.fr](mailto:paul.cabanac@orange.fr)

09/01/2012