

Réunion "Manips historiques" Vendredi 11 mars 2022

Présent(e)s :

- Thierry Pradier, IPHC (MCF Unistra)
- Nicolas Arbor, IPHC (MCF Unistra)
- Eric Baussan, IPHC (MCF Unistra)
- Régine Eber, enseignant secondaire Physique-Chimie, formateur Maison pour la Science en Alsace
- Rémy Greiner, enseignant secondaire Physique-Chimie, formateur Maison pour la Science en Alsace
- Mathieu Gallart, IPCMS (MCF Unistra), responsable L Physique
- Daniel Grucker, ICube (PR émérite Unistra)
- Paul-Antoine Hervieux, IPCMS (PR Unistra)
- Mohamad Moukkadam, IPHC (MCF Unistra)
- Mircea Rastei, IPCMS (MCF Unistra)

A distance :

- Wiebke Drenckhan, ICS (CNRS)
- Bertrand Goldman (International Space University)
- Danielle Raiser (MCF Unistra), responsable L1 PSI

**Remarques : **

- **Date limite 07 avril ou 7 octobre 2022**
- plaques anti-vibrations dans Salle du Conseil Institut de Physique
- Musée de l'Optique à Biesheim (68) : <https://www.museesgrandest.org/les-musees/musee-de-loptique/>

Expériences complémentaires à la liste montrée :

- Expérience différence de Pression base/sommet montagne (Ballon d'Alsace)
- Rutherford - problème sources radioactives
- Expérience de Röntgen Rayons X
- Corps noir pour mesurer kB (si on connaît h), ou h (si on connaît kB)
- Stern & Gerlach (spin)
- Mesure de e/m et effet Zeeman

****Actions possibles : ****

- **Scientibus** : <https://www.unilim.fr/scientibus/>
- **Deviens Philosophe** : <https://deviens-philosophe.fr/>
- **La Physique au coeur de la ville** :
 - Des objets scientifiques répartis sur les différents campus et dans la ville
 - Exemples pour les campus :
 - expérience sur la pression (artérielle) sur le campus Médecine
 - expérience "historique" près de la fac d'Histoire
 - expérience d'un allemand près de la Fac d'Allemand, d'un anglais etc
 - expérience sur le sport près de la fac des sciences du sport etc
 - (liste à compléter/réfléchir)
 - Exemples en ville
 - expérience sur l'électrostatique (électroscope) près d'une église (foudre sur la flèche)
 - expérience d'un physicien strasbourgeois connu près de son domicile...
 - expérience mécanique des fluides près de l'III
 - expérience sur le son/vent dans un parc
 - expérience optique près des vitraux d'une église
 - (liste à compléter !)
 - Chaque objet accompagné d'une plaque avec QR code renvoyant vers Site web (physiquepour tous.unistra.fr ?) et fiche d'explications
 - avec pour chacune : mettre en évidence le concept avec peu de choses (scolaires/Grand Public), instrument historique (tous), expérience reproduite pour démonstration (Grand Public), version exploitable (étudiants L-M)
 - avec indication d'un lieu rassemblant des objets/instruments reliés ou complémentaires ?
 - Institut de Physique ? Ex-Faculté de Physique, bâtiment de l'ancienne Pharmacie, Hôpitaux Universitaires de Strasbourg ?
 - Classer les différentes expériences
 - expériences/instruments en ville
 - instruments en "musée" (où?)
 - expériences reproductibles, montrables au Grand Public / etc (avec éventuellement plateforme mobile MOVE(O)S)
 - Avoir un espace pour monter <10 expériences "emblématiques" de la Physique
 - Salle du conseil 248 ? Salle de Réunion 245 ?

- Valoriser / exploiter ses objets/instruments/expériences lors d'un cycle de cours "Physique pour Tous!" à la rentrée / fin 2023 (ou avant l'été 2023)
 - Relier à Fête de la Science Octobre 2023 ?
 - Le Vaisseau a été évoqué : mais destiné aux 3-12 ans
 - **pas de rapport avec 2022-23 Année des Sciences Fondamentales pour le Développement Durable ?** <https://www.iybssd2022.org/fr/accueil/>
- ****Budget demandé, à définir, pour amener la Physique vers le public, et attirer le public vers la physique / l'institut de Physique : ****
 - acquérir des expériences
 - commander une étude pour la réalisation de ces objets "nomades" (assez robustes pour résister aux éléments, aux sollicitations du public etc) et/ou les réaliser (mais aucun devis réaliste ne sera obtenu pour le 7 avril...)
 - rénover/aménager un espace à l'Institut de Physique (ou ailleurs) pour exposer certaines expériences
- **Rencontre avec le JDS (Sébastien Soubiran, Delphine Issenmann) le lundi 21/03 9h au JDS**