

Rapport d'activité Expérimentarium de Physique 2023

Nombre de visiteurs total : environ 3000.

Répartis de la façon suivante :

- élèves du secondaire (12-18): 1500
- Elèves du primaire (8-12) : 800
- Grand public (>0) : 450
- Etudiants Enseignement Sup (>18) : 250

Activités proposées :

1. 12 Visites thématiques
 - 8 d'entre elles sont directement liées aux différentes UAA (Unités d'Acquis d'Apprentissage) de l'enseignement obligatoire francophone (pression hydrostatique et atmosphérique, Electricité, Travail et Energie, Optique, Mécanique et gravitation, Electromagnétisme, Oscillations et Ondes, Matière et énergie).
 - Les 4 restantes offrent la possibilité d'une visite « à la carte », d'une visite axée sur les défis de l'exploration spatiale, une visite double « optique et énergie » pour les 4G + mise en place d'une future visite « science moderne » qui se construit activement.

Ces visites sont proposées aux écoles secondaires mais les expériences qui y sont montrées s'adaptent à tous les niveaux : les enfants du primaire (à partir de 8 ans mais rien n'est jamais impossible) ou les étudiants de BA1 vont bénéficier d'explications différentes mais dont la teneur en informations garantit qu'on ne ressortira pas de l'Xp « sans avoir appris quelque chose ».



Ces visites, guidées par un animateur, peuvent s'accompagner d'un atelier dans la même thématique. A l'heure actuelle, il existe une vingtaine d'ateliers qui peuvent être organisés « au pied levé » ; l'objectif est de faire passer ce nombre à environ 60 d'ici 2 ans.

La durée totale d'une activité « visite + atelier » est d'environ 2h (plus ou moins epsilon et variable selon les demandes des professeurs accompagnants) ; elle s'adresse à des groupes de max 26 élèves qui sont alors divisés en deux sous-groupes qui permutent les activités à mi-parcours.

La demande grandissante de plus grands groupes scolaires nous a déjà amenés à devoir organiser des activités « triples » avec un atelier et deux visites : on parle alors de groupes scolaires entre 45 et 51 élèves et la durée totale de l'activité est 3h.

Pour le grand public il n'y a pas encore de partie « atelier » prévue mais elle peut s'imaginer pour des groupes extérieurs à partir du moment où le nombre le permet et qu'une réservation a été faite.

Il faut considérer que l'Xp fonctionne avec une moyenne de 5 visites scolaires par semaine donc entre 10h et 12h d'animation par semaine impliquant la participation (souhaitée) d'au moins un étudiant jobiste. Pour le moment il a surtout fallu que Manu et moi nous dédoublions pour garantir les visites (donc il est théoriquement possible de faire tourner l'Xp avec 1,5 temps plein...).

Les visites grand public se concentrent sur le mercredi après-midi mais aussi durant les vacances ou certains jours fériés.

2. Le spectacle

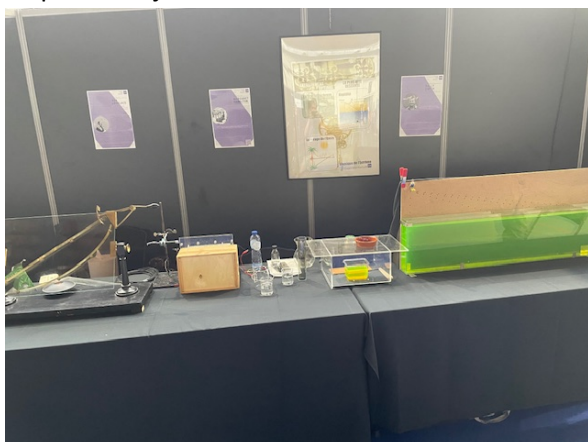
Subsidé par Innoviris sur une demande commune de l'Xp et l'Xc, il s'agit d'un spectacle monté et présenté par des acteurs mettant en scène des phénomènes physiques et chimiques autour d'un



thème global. Celui de cette année était la cuisine avec le spectacle « Les sciences se mettent à table ». Destiné principalement aux écoles, plusieurs jours d'ouverture au grand public sont prévus pour l'an prochain ; le spectacle s'accompagne d'un livret expliquant ou approfondissant les concepts repris dans les expériences sur scène. Ce livret est rédigé, relu et validé par l'Xp et l'Xc et garantit une qualité d'informations précieuse.

3. Les journées spéciales

Il s'agit essentiellement de situations où l'Xp « déménage » (mais pas toujours) afin de participer à un ou plusieurs jours d'activités à l'extérieur de ses locaux, la plupart du temps des moments de



rencontre avec le grand public : journées du patrimoine scientifique, fête de l'Iris, I Love Science Festival, Printemps des Sciences, Science on stage, Nocturnes des Musées, ...

4. Organisation du travail

L'Xp est géré par 1 temps plein (JR Dierickx) ;

Les animations sont encadrées par 0.5 TP (Manu Beeckmans) + JR + étudiants jobistes / en agrégation. Pratiquement et pour cette année il y a eu beaucoup d'étudiants jobistes entre mars et juillet (environ 5 à 6 / semaine) mais très peu à partir de septembre (environ 1,5/ semaine).

L'aspect technique des expériences est maintenu grâce à Luc Alexiadis (1TP) et Axel Cornu (0.25TP) qui font un très bon travail, encadrés.