



Epfl.cj

## Procès-verbal Magyc du Mardi 21 mars 2023.

(Procès-verbal tenu par Matthias Urfer)

Lieu : EPFL (Batochime)

Ouverture de la séance : 18h30

Ordre du jour :

- 1) Ouverture de la séance par Mme Christine Jamorski (présidente du Magyc)
- 2) Intervention de Prof. L. Luterbacher (Prof. En génie chimique).
  - Les taux de réussite
  - Le besoin de former des chimistes
- 3) Intervention de Mme Karine Brahimi
  - Ce qui a été mis en place sur le site web de l'EPFL pour accompagner les enseignants du secondaire 2.
- 4) Intervention du service promotion de l'éducation de l'EPFL
- 5) Intervention Mme Nancy Geiser (présidente des chefs de file)
- 6) Intervention de M. Cédric Reymond (responsable de la journée démo)
- 7) Divers

Clôture de séance : 19h30

## La séance en détail :

*Ouverture de la séance, présentation des intervenants et accueil des participants.*

### 1) Intervention de Prof. L. Luterbacher

Présente les taux de réussite au bachelors des étudiants suisses en fonction des OS et des choix math renforcé ou standard. Il fait part de l'inquiétude des responsables de l'EPFL quant aux statistiques de réussite des élèves suisses. Il recommande quand même vraiment d'encourager les mathématiques renforcées et/ou de suivre le cours du CMS avant l'entrée à l'EPFL. Pourquoi former des scientifiques avec les mathématiques standards ? « La biologie pousse dans le sens de ne pas forcer les mathématiques renforcées » (Nancy Geiser). Pourquoi laisser la biologie et la chimie ensemble dans l'OS ? Il est souligné aussi que le canton de Vaud est une particularité en laissant libre au scientifique le choix de math standard ou renforcé. Ne peut-on pas agir au niveau du canton pour imposer les mathématiques renforcées aux élèves suivant des options scientifiques ?

Deuxième objet présenté est un peu plus optimiste. La chimie et le génie chimique suisse contribue grandement à l'économie suisse et la demande pour les compétences chimiques dans l'économie suisse sont importantes. L'EPFL forme des chimistes et leurs compétences sont très demandées. L'avenir va également nécessiter de plus en plus de chimistes, notamment dans les énergies renouvelables et il faut informer les élèves de cela pour faire la promotion de la chimie et surtout promouvoir la section de chimie à l'EPFL.

### 2) Intervention de Mme Karine Brahimi

Présentation du site interface EPFL (section chimie et génie chimique) / enseignant et étudiants du secondaire 2 (<https://www.epfl.ch/schools/sb/scgc/fr/promotion-de-la-chimie/enseignants-du-gymnase/>). Possibilité de faire des stages, des TP et organiser des visites de laboratoires. Contacter Karine Brahimi ([karine.brahimi@epfl.ch](mailto:karine.brahimi@epfl.ch)) pour cela. Pour des activités plus spécifiques TP, etc... voir sur le site et contacter la personne de référence mais en cas de doute Mme Brahimi se fera un plaisir de réorienter les enseignants. Il est également possible d'organiser des activités plus en lien avec la question de durabilité. Pour des thématiques touchant à la durabilité, il serait intéressant de contacter le Prof. Queen (<https://www.epfl.ch/labs/lfim/queen/>) à Sion, ou le Prof. Luterbacher (<https://www.epfl.ch/labs/lpdc/luterbacher/>) à l'EPFL.

### 3) Intervention du service promotion de l'éducation EPFL

Possibilité de faire un stage à l'EPFL pour les enseignants du secondaire 2. Il y a 2 postes en chimie ouverts. Voir le mail envoyé par les directions des établissements pour l'inscription, si intéressés. Nancy Geiser s'est inscrite pour un des postes, il reste une place de libre.

### 4) Intervention de Mme Nancy Geiser

- Dernière année des classes d'ECG. Pour les élèves qui redoubleront toutes les options n'existeront plus. Pour les ASE ou les options socio-pédagogie dans les cas nécessaires il existe des classes « balais » pour qu'il puisse finir leur cursus.

- Nouvelles de la CRC. Les prochaines formations seront :
  - En mars de l'année prochaine (visite de deux scopes) sur une demi-journée (en cours d'organisation).
  - Dans 2 ans, visite du laboratoire du Grimsel ?

#### **5) Intervention de M. Cédric Reymond (responsable de la journée démonstration à l'EPFL)**

La journée aura lieu le 2<sup>ème</sup> mardi de septembre (devra être confirmé). Des démonstrations sont requises et donc un appel est passé pour trouver des volontaires, qui feraient des démonstrations (qui idéalement s'inscriraient dans une séquence pédagogique).

#### **6) Divers**

Intervention de Maurice sur la journée « scientastique » à l'EPFL :

- Il est possible de réduire le  $\text{CO}_2$  en  $\text{C}_2\text{H}_4$  à 2,8 V. Démonstration qui mérite d'être connue et explorée... Pas plus d'informations.

#### **7) Fin de la séance**

La séance est levée à : 19h30