

**Procès-verbal de la séance du Magyc du mercredi 28 septembre 2016  
au Gymnase Auguste Piccard**

Le président Cédric Reymond ouvre la séance à 18 :10.

Les personnes suivantes se sont excusées pour leur absence (dans le désordre alphabétique) : Mmes Julia Rebstein Mutti, Véronique Trovato, Catherine Milhaud et Ghislaine Perrey.

20 personnes sont présentes : Patricia Descombes, Béatrice Mandanis, Maude Meystre, Denise Putallaz, Amandine Forny, Tito Lumini, Katya Besancon , Tanja Stojanovic, Leo Gaillard, Julien Falcy, Daniel Gardini, Joyce Rupp, Natacha Guerin, Annick Vidonne, Pierre-André Cavin , Maurice Cosandey, Cédric Reymond, Emmanuel Moret, Loïck Moriggi +1.

***A l'ordre du jour : 1 communication, 3 points du jour et 1 présentation.***

Communication :

Amandine: recherche de coprésentateur/trice pour science on stage

Points du jour :

1. Julien Falcy: courrier de l'OFSSP concernant l'OChim - appel aux armes
2. Cédric Reymond: Mailing liste educanet2 vs magyc.ch (CRC impossible)
3. Julien Falcy: Pharmacie de classe, mesures de premières urgences, classe de feux et extincteurs

Présentation :

Daniel Gardini: Modèles moléculaires 3D magnétiques, logiciel de dessin et de visualisation pour Mac, jeux de sociétés chimiques.

***Communication : recherche de coprésentateur/trice pour Science on Stage***

Amandine Forny : Envie d'aller au festival européen Science on Stage 2017 à Debrecen ?

([http://www.sciencesnaturelles.ch/organisations/science\\_stage\\_switzerland/53836-concours-national-2016?\\_ga=1.132317579.46018766.1475520074](http://www.sciencesnaturelles.ch/organisations/science_stage_switzerland/53836-concours-national-2016?_ga=1.132317579.46018766.1475520074))

Amandine Forny recherche un coprésentateur pour participer à la sélection nationale qui aura lieu le samedi 12 novembre 2016 au Technorama de Winterthur. Les frais sont pris en charge par Science on Stage. L'expérience proposée par Amandine « l'eau en poudre » (poudre de silice traitée par procédé de silanation) a été présentée à la dernière journée EPFL et peut intéresser les niveaux primaire, secondaire I et secondaire II. Les dépôts de dossier se font jusqu'au 16.10.2016. Si vous êtes intéressés, contactez directement Amandine ( [amandine.forny@gmail.com](mailto:amandine.forny@gmail.com) ).

Contribution de Maurice Cosandey : Il y a actuellement 6 projets. Il y a de bonnes chances que le présent projet soit sélectionné pour la suite de la compétition.

***Points du jour 1 : Courrier de l'OFSSP concernant l'OChim - appel aux armes***

Julien Falcy : Une nouvelle version de la notice A09 – version 6 – a été éditée en avril 2016. Elle diffère de la version 5 par la mention explicite qu'elle concerne les écoles du secondaire 1 et 2. En appliquant l'A09, l'utilisation de substances comme la phénophtaléine (et donc des papiers pH), le gaz H<sub>2</sub>, le KMnO<sub>4</sub>, le CuSO<sub>4</sub>, la plupart des bases, le H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (>15%) et le NaOH (>5%) devient interdite. Les chimistes cantonaux semblent aller dans ce sens. Les produits en page 4-6 de la notice A09 sont à éliminer.

Mais sommes-nous des utilisateurs privés ou professionnels dans l'Ochim ?

D'après l'article 64 de l'OChim, la notice A09 ne nous concerne pas.

L'échange d'emails entre Marc Montangero et l'OFSP (voir annexe 4) nous apprend que l'Ochim sera bientôt modifiée. Le terme formation disparaîtra au profit de formation professionnelle. Nous ne sommes pas dans les formations professionnelles, donc nous sommes soumis à la notice A09.

Nous devons nous réveiller, maintenant, avant que cela ne soit trop tard. Car en considérant tous les produits portant des H, nous allons devoir changer nos habitudes de travail. La notice A09 est-elle en phase avec ce que les plans d'études nous demandent? Nous devons contacter les chefs de files, le chimiste cantonal, les chefs de files des autres cantons et négocier notre statut. Nous devons clarifier notre situation, et ce rapidement.

Contribution de l'assemblée :

- Le bâton a été mis dans la fourmière, il faut maintenant s'attaquer au problème.
- La peur a amené à cette situation, cette situation doit être réglée.
- Concrètement que faire ?
- Prendre contact avec le Valais. Ils n'ont pas encore compris à quoi ils sont confrontés.
- Il faut éclaircir les fréquences d'utilisation et les concentrations.

- Il faut poser une base de document et l'envoyer au chimiste cantonal et à la commission romande de chimie. Peut-être aussi à l'Unil, à l'EPFL et aux médias.
- Il y a des chances qu'il ait une écoute attentive à nos doléances.
- C'est choquant d'être partie prenante et de ne pas avoir été consulté.
- Il faut redire que nous sommes en désaccord avec la notice A09 et remonter l'information. Nous devons accumuler les informations qui peuvent nous servir.

Julien Falcy donne les documents suivants que vous trouverez en annexe :

**Annexe 1** : Notice A09 version 5

**Annexe 2** : Notice A09 version 6

**Annexe 3** : MSDS Europe – phrases H

**AJOUT DU REDACTEUR DU PRESENT P.V. – HORS SEANCE :**

**Annexe 4** : Le rédacteur du présent P.V. a sélectionné des extraits de bases légales fédérales et cantonales concernant nos droits à l'utilisation de produits chimiques.

### ***Point du jour 2 : Mailing liste educanet2 vs magyc.ch (CRC impossible)***

Cédric Reymond : Tout passe actuellement par chimie.ch. Ce site est à la dérive. Il nous faut un nouvel administrateur. Educanet2 est d'accord d'ouvrir une plateforme Magyc. Il n'y a pas de restriction quant aux adresses email (gmail, yahoo, ...). Il sera possible d'échanger des fichiers.

Contribution de l'assemblée : L'assemblée approuve la structure Educanet2, même si elle est proposée par l'employeur de la plupart d'entre nous.

### ***Point du jour 3 : Pharmacie de classe, mesures de premières urgences, classe de feux et extincteurs***

Julien Falcy : Nous avons décidé de nous équiper d'une « vraie » pharmacie. Achetée chez Faust, elle a été légèrement améliorée en y ajoutant : Dafalgan 500 mg, Hibidil 15 ml, NaCl 0.9% 10 ml, Sterillium 100 ml, ciseaux de premier secours, coussin de froid, gants en vinyl, respirateur artificiel, sac plastique 40 x 30 cm. Elle contient les mesures d'urgences (voir **annexe 5**). La liste exhaustive du matériel contenu dans la pharmacie se trouve en **annexe 6**.

Il n'y a pas de formations liées aux incidents chimiques. Rien à part les cours de premiers secours.

Contribution de l'assemblée : A Burier, il y a une journée sur les premiers secours.

### ***Présentation : Daniel Gardini: Modèles moléculaires 3D magnétiques, logiciel de dessin et de visualisation pour Mac, jeux de sociétés chimiques***

Daniel Gardini : Les moyens didactiques pour représenter les liaisons atomiques et les réactions chimiques demandent souvent de « mettre » de l'énergie lors de la formation des liaisons, ce qui est contraire à ce que nous expliquons aux élèves (la formation d'une liaison libère de l'énergie). Vous trouvez ici deux modèles moléculaires aimantés qui représentent mieux l'aspect énergétique de la formation de liaison :

MODELES MOLECULAIRES MAGNETIQUES:

1) SNATOMS

<http://veritasium.com/snatoms-the-magnetic-molecular-modeling-kit/>

<https://www.kickstarter.com/projects/veritasium/snatoms-the-magnetic-molecular-modeling-kit>

<https://store.dftba.com/collections/veritasium>

2) CRISTAL DE NaCl ET MOLECULES D'EAU

<http://www.timstar.com/product-range/chemistry/molecular-models/magnetic-molecular-models>

<http://www.vsn-shop.ch/produkte/nacl-modell/>

Voici un software compatible pc et mac, qui plus est gratuit !

MARVINSKETCH:

<https://www.chemaxon.com/products/marvin/marvinsketch/>

Voici quelques jeux pour occuper des demi-classes en cas de besoin :

JEUX CHIMIQUES

1) JEUX GRATUITS IMPRIMABLES ONLINE

<http://ellenjmchenry.com/homeschool-freedownloads/chemistry-games/index.php>

[http://nobel.scas.bcit.ca/chemed2005/tradingPost/TUPM\\_S2\\_4\\_15ChemFunGames.pdf](http://nobel.scas.bcit.ca/chemed2005/tradingPost/TUPM_S2_4_15ChemFunGames.pdf)

<https://www.acs.org/content/dam/acsorg/education/outreach/kidschemistry/the-chemistry-name-game.pdf>

<http://www.nclark.net/Chemistry#Games>

2) COMPOUNDED

<https://www.amazon.com/Dice-Hate-Me-Games-RSTR-CMPD/dp/B00GEZAHYO>  
<https://boardgamegeek.com/boardgame/118174/compounded>  
<https://www.youtube.com/watch?v=Y0hiWTKXn6A>

***Prochaine séance du Magyc***

---

La prochaine séance – qui sera récréative - aura lieu le vendredi 25 novembre 2016 au Gymnase de Chamblandes. De plus amples informations vous seront communiquées bientôt.

Pour le PV : Loïck  
Moriggi