

# 1. Preis für Chemielehrpersonen der Sekundarstufe II

## 1<sup>er</sup> prix pour les enseignant-e-s en chimie du Secondaire II

David Wintgens

*Ils ignoraient leur candidature réciproque. Ils ont appris en cours d'évaluation qu'ils étaient concurrents l'un de l'autre. Mais le jury n'a pas réussi à les départager: deux enseignants en chimie du même gymnase viennent de recevoir le 1<sup>er</sup> «Prix Balmer» lors de la cérémonie d'ouverture du salon WORLDDIDAC à Bâle.*

*Sie wussten nichts von ihrer zeitgleichen Kandidatur. Während der Jurierung haben sie erfahren, dass sie Konkurrenten sind. Aber auch die Jury hat es nicht geschafft, einen Unterschied in der Qualität ihrer Leistungen zu finden: Zwei Chemielehrer desselben Gymnasiums haben den 1. BALMER Preis anlässlich der Eröffnungsfeier der WORLDDIDAC in Basel erhalten.*

Enseignant (eh oui !) dans une école de filles bâloise, Johann Jakob Balmer a établi en 1885 qu'une formule mathématique permet de décrire les raies lumineuses émises par l'hydrogène. La mise en équation de ces « raies spectrales », connue des scientifiques sous l'appellation « Série de Balmer », a constitué une étape essentielle vers la physique quantique.

Johann Jakob Balmer war Lehrer (!) an der Basler Töchterschule und etablierte 1885 eine mathematische Formel, die es gestattet, die Spektrallinien des Lichtes, welche vom Wasserstoff emittiert werden, zu beschreiben. Die Berechnung dieser Spektrallinien mit einer einfachen Gleichung, die bei den Wissenschaftlern als Balmer-Serie bekannt ist, präsentiert eine entscheidende Etappe auf dem Weg zur Quantenphysik.

Créé à l'initiative conjointe de la Société Suisse des Professeurs de Sciences Naturelles VSN-SSPSN-SSISN (une société de branche de la SSPES) et de la Société suisse de chimie, le «Prix Balmer» est à notre connaissance le seul prix spécialement conçu par et pour les enseignant-e-s du degré secondaire II. Selon le règlement, ce prix récompense un-e enseignant-e en chimie ayant conçu une

Der BALMER Preis wurde aus gemeinsamer Initiative des Vereins Schweizerischer Naturwissenschaftslehrerinnen und -lehrer (VSN), eines Fachverbandes des VSG, und der Schweizerischen Chemischen Gesellschaft geschaffen, und ist nach unserer Kenntnis der einzige Preis, der an Lehrpersonen der Sekundarstufe II vergeben wird. Gemäss Reglement wird der Preis für inno-

Die Gymnasiallehrer Roger Deuber und Juraj Lipscher erhalten den Balmer Preis anlässlich der Eröffnungsfeier der WORLDDIDAC in Basel

Les enseignants de gymnase Roger Deuber et Juraj Lipscher reçoivent le «Prix Balmer» lors de la cérémonie d'ouverture de la Foire WORLDDIDAC à Bâle



Règlement du Prix Balmer /  
Reglement für den Balmer  
Preis:  
[www.swiss-chem-soc.ch/  
awards/balmer.html](http://www.swiss-chem-soc.ch/awards/balmer.html)

innovation « facilement applicable à une leçon en gymnase » et « de coût modeste ».

Qu'ont fait Roger Deuber et Juraj Lipscher, enseignants à la Kantonsschule Baden ? Tous deux gèrent le domaine de la chimie sur le site éducatif [www.swisseduc.ch](http://www.swisseduc.ch) et ont conçu de vastes séquences de cours en lien avec la lumière et la matière.

Le premier – Roger Deuber – s'est concentré sur l'électron qui s'éloigne de son noyau (photochimie); le second – Juraj Lipscher – a focalisé son travail sur l'électron revenant à son état initial (émission de lumière, couleur). Le résultat est impressionnant: séances de laboratoires, démonstrations, exercices et corrigés, tout cela est gracieusement mis à disposition sur le site, prêt à être utilisé en option spécifique ou en option complémentaire.

La KS Baden est connue pour la qualité de ses équipements scientifiques (plusieurs spectromètres UV-VIS professionnels, spectromètre à infrarouge, etc.). Mais les deux enseignants ont encore bien des innovations en réserve. Les 4000 francs du prix leur permettront donc de financer immédiatement de nouvelles idées, sans passer par la case « je-dois-convaincre-mes-collègues-et-mon-directeur-que-mon-projet-mérite-d'être-soutenu ».

Le prix Balmer sera attribué chaque année. Et si, à l'instar de ce qui existe dans des pays voisins, d'autres prix pour d'autres disciplines étaient mis sur pied ... par exemple par les sociétés de branche de la SSPES?

Rappelons aux enseignants romands (malheureusement peu nombreux à le visiter) que le Salon international de l'éducation et de la formation WORLD-DIDAC permet de rencontrer un nombre impressionnant d'exposants: représentants en mobilier scolaire, en fournitures, en logiciels informatiques, maisons d'édition, responsables de formation continue, pétition de la SSPES pour la promotion des échanges linguistiques ... tout et tout le monde y est!

**Le prochain salon aura lieu du 24 au 26 octobre 2012.**

vative Unterrichtseinheiten vergeben, die im Gymnasialunterricht leicht umzusetzen sind und wenig kosten.

Was haben Roger Deuber und Juraj Lipscher, die an der Kantonsschule Baden unterrichten, gemacht? Die beiden betreuen den Bereich Chemie des Unterrichtsservers [www.swisseduc.ch](http://www.swisseduc.ch) und haben umfangreiche Kurssequenzen in Verbindung mit Licht und Materie erstellt.

Der Eine – Roger Deuber – hat sich auf das Elektron, welches sich vom Kern entfernt, konzentriert (Photochemie), während der Andere – Juraj Lipscher – sich auf das Elektron, welches in seinen ursprünglichen Zustand zurückfällt, konzentriert (Lichtemission und Farbigekeit). Das Ergebnis ist eindrucklich: Labordemonstrationen, Übungen mit Lösungen werden auf dem Internet unentgeltlich zur Verfügung gestellt, alles einsatzbereit für den Unterricht im Schwerpunktfach oder Ergänzungsfach.

Die Kantonsschule Baden ist für die Qualität ihrer Laborausstattung bekannt (mehrere UV-VIS-Spektrometer, Infrarot-Spektrometer u.a.). Aber die beiden Lehrer haben noch viele Innovationen in der Reserve. Die 4000 Franken ermöglichen es ihnen, sofort neue Ideen zu finanzieren, ohne sich damit abmühen zu müssen, die Kollegen und den Rektor zu überzeugen, dass das jeweilige Projekt unterstützungswürdig ist

Der Balmer-Preis wird jedes Jahr vergeben. Was wäre, wenn weitere Preise für andere Fächer geschaffen würden, wie dies in Nachbarländern bereits der Fall ist? Zum Beispiel durch die Fachverbände des VSG?

Die Lehrer der französischen Schweiz (leider nicht sehr zahlreich unter den Besuchern) seien daran erinnert, dass die internationale Bildungsmesse WORLD-DIDAC es gestattet, eine grosse Zahl wichtiger Aussteller zu treffen: Vertreter von Schulmöbeln, Ausstattungen, Informatik, Verlagen, Verantwortliche der Weiterbildung, die Petition des VSG zur Förderung des Sprachaustausches... alles ist dort, alle sind dort!

**Die nächste Bildungsmesse findet vom 24. bis 26. Oktober 2012 statt.**