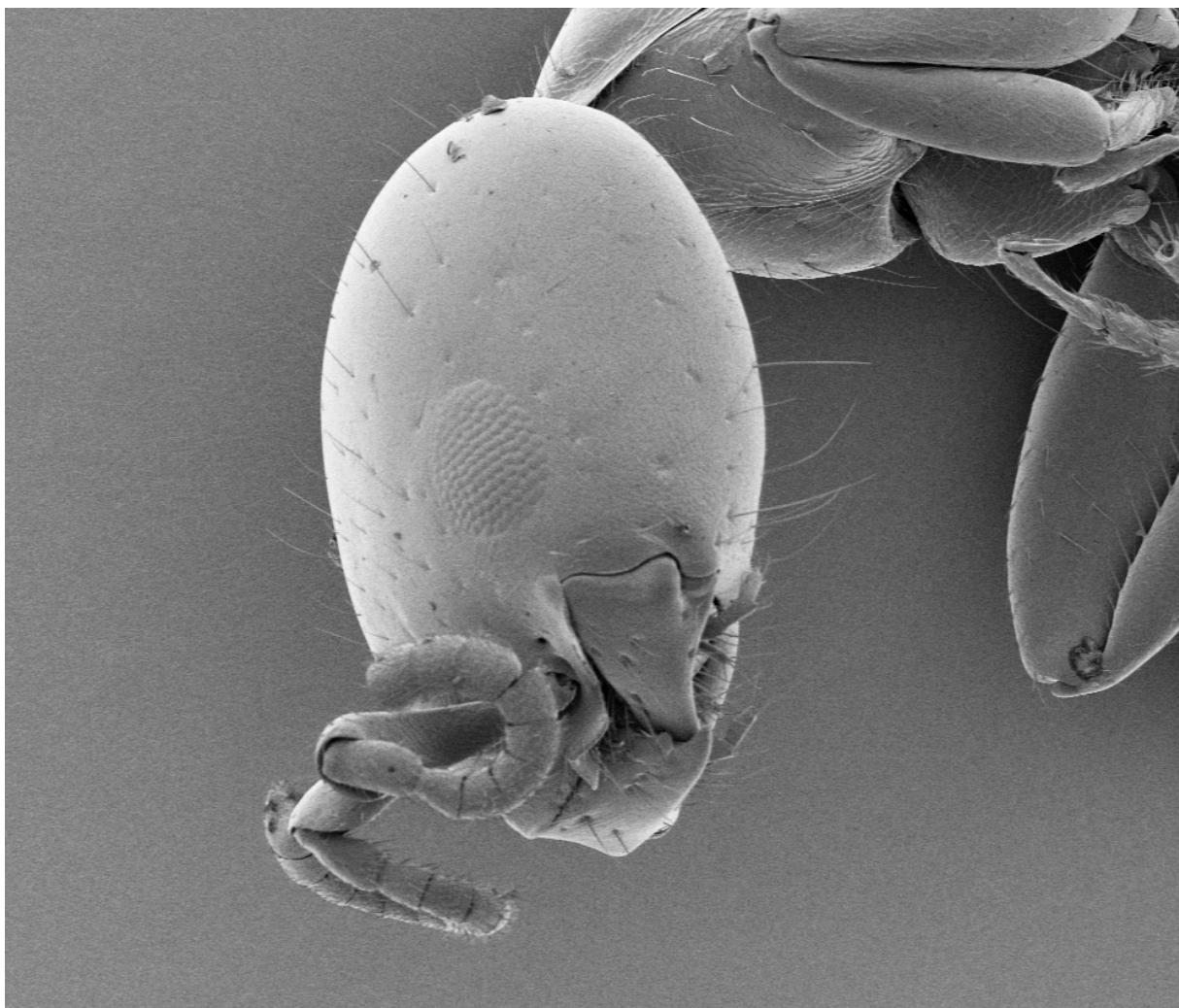


# Rapport d'activités

## janvier 2012 - juillet 2013



Tête de fourmi (*Lasius niger*). Image acquise en microscopie électronique à balayage  
par les apprentiEs LaborantinEs en biologie lors des CIE 2012.

# TABLE DES MATIERES

## Le Billet de la Présidente

### I. Les activités de l'AVML

<b>Préambule</b>	p. 5
<b>Activité générale</b>	p. 9
<b>Infos Métiers</b>	p. 10
<b>Engagement groupé des apprentis</b>	p. 11
<b>Cours Interentreprises</b>	p. 13
<b>Cours Complémentaire de Chimie Organique</b>	p. 18
<b>Cours Complémentaire de Chimie Minérale</b>	p. 19
<b>Examen pratique intermédiaire</b>	p. 22
<b>Remise des CFC</b>	p. 24
<b>Formation continue</b>	p. 31
<b>Perspectives 2013-2014</b>	p. 33

### II. Coordination

<b>Activités du Secrétariat de l'AVML</b>	p. 34
<b>Adresse</b>	p. 34

### III. Annexes

<b>Liste des membres du Comité de l'AVML</b>	p. 35
<b>Liste des membres de l'AVML</b>	p. 36
<b>Liste des formateurs des Cours Interentreprises</b>	p. 38
<b>Liste des participants aux Cours Interentreprises</b>	p. 40



## Le billet de la Présidente

**2012,...** une année qui compte.....

L'association vaudoise pour les métiers de laboratoire est impliquée dans les différentes étapes qui rythment la formation professionnelle, depuis la présentation des métiers de laboratoire aux écoliers jusqu'à la formation continue. Nous nous réjouissons de ce contact direct avec les jeunes et moins jeunes qui motive notre engagement. Ce travail au quotidien, au service des métiers du laboratoire, nous permet de faire évoluer la formation en fonction de la réalité du monde du travail et des besoins des entreprises et institutions que nous représentons.

L'année 2012 fut l'occasion pour l'AVML de regrouper ses activités sur le site de l'UNIL. Dans ce but nous avons quitté, après 21 ans de collaboration, la Chambre Vaudoise du Commerce et de l'industrie. Je profite de ces lignes pour remercier toutes les personnes de la Chambre qui nous ont aidé et conseillé pour la gestion financière et organisationnelle de notre association. La nouvelle loi sur la formation professionnelle et son règlement d'application donnent des responsabilités administratives supplémentaires aux associations professionnelles. L'AVML fait face à une augmentation de ses démarches administratives en temps et en conséquences pour les différentes formations du laboratoire. Le regroupement de nos activités permet une efficacité accrue et des économies significatives. Notre association occupe une position intermédiaire clé entre les autorités cantonales et les formateurs. J'aimerais remercier ici toutes les personnes qui participent activement au bon fonctionnement de ces nouvelles structures administratives.

Notre but est d'assurer la meilleure formation possible pour nos apprentis laborantins en essayant d'adapter au mieux le contenu scientifique des différentes étapes de la formation à l'évolution des métiers de laboratoires. Mes chaleureux remerciements vont à ceux qui créent ou mettent à jour les cours interentreprises ou les cours de formation continue.

Je profite également de ces quelques lignes pour remercier le comité pour tout le travail effectué au cours de l'année écoulée et nos secrétaires pour leurs engagements sans faille au service des apprentis et de la formation.

Pour relever les nombreux défis qui nous attendent encore après 10 ans d'existence associative, nous avons besoin de votre soutien à tous. Sur le feu, pour défendre la formation de laboriste auprès de la Confédération, nous créons une association suisse des professions de laboratoire (ASPL).

Marie-Christine Broillet



# I. LES ACTIVITES DE L'AVML

## PREAMBULE

L'Association vaudoise pour les métiers de laboratoire (AVML) constituée le 2 décembre 2003 a pour but de réaliser une communauté d'action pour tout ce qui touche aux intérêts des métiers et des formations de laboratoire.

Ses tâches sont en particulier les suivantes:

- Promouvoir, développer et organiser tout ce qui a trait à la formation et aux perfectionnements professionnels dans ces métiers.
- Organiser et mettre en œuvre les cours d'introduction obligatoires pour les apprentis.
- Organiser et mettre en œuvre des tests d'aptitudes en vue de l'engagement des apprentis.
- Représenter et faire valoir les intérêts des métiers et des formations de laboratoire auprès des autorités, des milieux politiques, des organisations économiques et sociales ainsi que de l'opinion publique.
- Conseiller, aider et favoriser la collaboration et la bonne entente entre ses membres.
- Chercher à établir des rapports confiants et loyaux avec tous les partenaires de ces formations, afin de faciliter la conclusion d'accords favorables à la sauvegarde des intérêts permanents des métiers de laboratoire.

**Le comité de l'AVML est composé des personnes suivantes :**

- Marie-Christine Broillet, Présidente, UNIL
- Fabienne Durussel, vice-Présidente, ORIF
- Chantal Verdumo, secrétaire AVML, UNIL
- Maria-Isabelle Giardello, Nestec SA (suppléante de août à décembre 2012)
- Stéphanie Dévaud Goumoëns, Nestec SA (jusqu'en mars 2013)
- Alain Gillièron, Merck Serono SA
- Vincent Mottier, ORIF
- Raymond Frei, EPFL
- Stéphane Thonney; EPFL

**Membres invités**

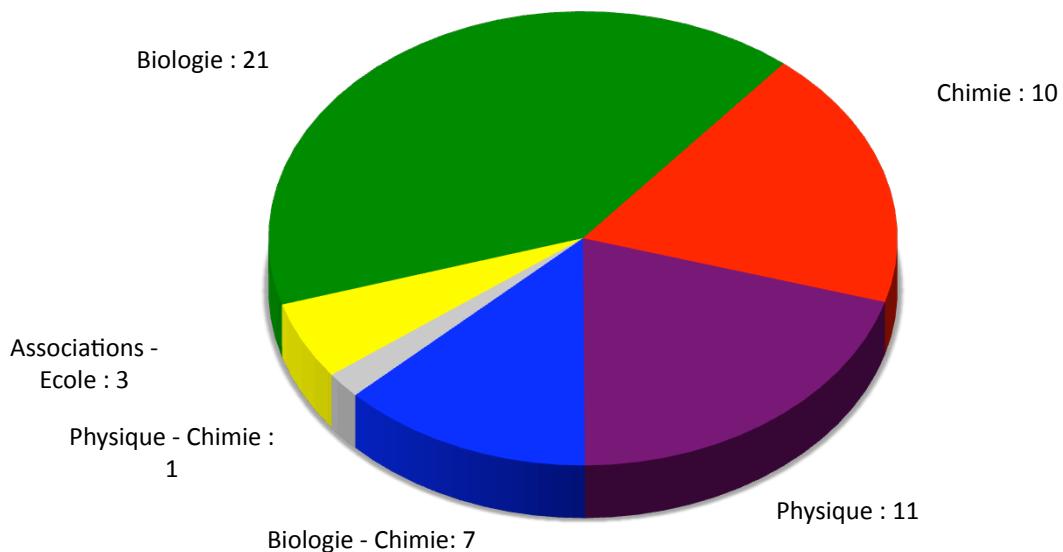
- Pascal Miéville, EPFL (depuis novembre 2012)
- Julien Hugo, Nestec SA (depuis avril 2013)

Les activités de l'association sont multiples :

- Infos Métiers.
- Engagement groupé des apprentis laborantins.
- Organisation des cours interentreprises pour les apprentis.
- Examen pratique intermédiaire pour les apprentis laborantins en chimie.
- Cérémonie de remise des CFC à l'intention des laborantins qui terminent avec succès leur formation.
- Cours de formation continue.

L'accueil reçu par les entreprises et les sociétés est excellent, puisque l'association compte en juillet 2013 plus d'une cinquantaine de membres dont vous trouverez la liste exhaustive en annexe à la page 27.

La répartition des membres en fonction de leur domaine d'activités est représentée dans le graphique suivant :



L'Association souhaite répondre aux besoins exprimés par les entreprises et institutions dans tous les domaines touchant à la formation du personnel de laboratoire.

## ACTIVITE GENERALE

---

Le comité de l'AVML s'est réuni à dix reprises en 2012 et *5 reprises en 2013* afin de discuter et de mettre en place les divers services proposés.

En plus de la gestion des activités courantes, le comité s'est, par exemple, soucié de veiller au bon fonctionnement des différentes commissions d'encadrement et de gestion de la formation telles qu'exigées par la nouvelle loi de formation professionnelle des laborantins CFC (options biologie, chimie) ainsi que du travail du commissaire professionnel.

Le comité s'est également occupé de l'organisation de cours de formation continue et de renouveler la certification eduQua, label de qualité décerné par le SECO et l'OFFT, pour les organisations qui dispensent des cours de formation continue. Il a veillé à la mise à jour du contenu des cours interentreprises existants.

Au 31 août 2012, L 'AVML a quitté après 20 années la CVCI pour des raisons de regroupements de ses activités sur le site de l'UNIL. Nous profitons de cette occasion pour remercier toutes les personnes qui ont œuvré pour. Un comptable indépendant M. Didier Schrumpf, a été engagé pour gérer les comptes de l'association.

Les comptes et les différentes prestations proposées : engagement groupé, formation continue, cours interentreprises et examen pratique intermédiaire sont présentés conjointement et ont été examinés par la Fiduciaire René Guignard.

## INFO METIERS

---

Après le succès de la première édition « Infos Métiers » 2010, l'AVML a renouvelé l'expérience en 2012 en organisant une troisième édition, en collaboration avec le DFJC, département de la formation, de la jeunesse et de la culture. Cet évènement a eu lieu au l'auditoire de la Maternité du CHUV, le 7 novembre 2012.

Des représentants d'entreprises et d'instituts membres de l'AVML ont présenté aux jeunes et à leurs parents les différentes formations des métiers de laboratoire, ainsi que les perspectives d'emploi et de formations supérieures dans ces domaines. Les jeunes ont ainsi pu découvrir les métiers et les formations de laborantins en chimie, en biologie et en physique, ainsi que la formation de technologue en denrées alimentaires et la formation ES de technicien en analyses biomédicales. Des informations ont, par ailleurs, été transmises aux participants sur les places de stages offertes par les entreprises et institutions vaudoises, formatrices dans les métiers de laboratoire.

Les séances d'informations « Infos Métiers » s'adressent aux jeunes domiciliés dans le canton de Vaud, dès la 8<sup>ème</sup> année de la scolarité obligatoire. Les parents étaient invités à accompagner leurs enfants. Cette année, le nombre de participants était d'environ 85. Une majorité de participants a jugé les présentations intéressantes et utiles, et a apprécié les présentations qui étaient, cette année, mieux illustrées. Les images et photos ont permis aux jeunes de mieux se rendre compte de la réalité de nos métiers de laboratoire.

Cette année encore le nombre de candidats à l'apprentissage est élevé, signe d'un intérêt des jeunes pour les métiers de laboratoire. L'AVML proposera une nouvelle séance d'informations en automne 2013.

# ENGAGEMENT GROUPE DES APPRENTIS

---

Depuis la rentrée d'août 2004, de nombreuses entreprises ou institutions mandatent l'AVML pour procéder au recrutement groupé des apprentis. Cette prestation répond à la demande des entreprises qui souhaitent être déchargées d'une grande partie de leur travail administratif.

À la rentrée d'août 2011, les entreprises ou institutions suivantes ont eu recours à ce service :

**Biokema, SA**  
**EPFL, Lausanne**  
**Isover St Gobain SA**  
**Merck Serono SA**  
**Nestec SA**  
**Novartis Consumer Health SA**  
**Station de Recherche Agroscope de Changins**  
**UNIL-Département de Pharmacologie et Toxicologie**

À la rentrée d'août 2012, les entreprises ou institutions suivantes ont eu recours à ce service :

**CHUV – Institut de Radiophysique**  
**Eau service Lausanne, direction des travaux**  
**EPFL, Lausanne**  
**Ferring International Center SA**  
**Merck Serono SA, Aubonne**  
**Nestec SA**  
**Novartis Consumer Health SA**  
**Station de Recherche Agroscope de Changins**  
**UNIL-Département de Biochimie**

## Déroulement

L'annonce de recrutement mentionnant les entreprises partenaires a été publiée en novembre dans le quotidien *24Heures*. Elle a été également envoyée aux établissements secondaires, aux gymnases vaudois ainsi qu'à tous les offices d'orientation scolaire et professionnelle du canton pour affichage.

Les candidats s'inscrivent au moyen d'un formulaire téléchargeable. Les copies des bulletins de notes des dernières années et les certificats ou diplômes obtenus doivent être joints à ce document.

Après réception de ces pièces, les candidats sont convoqués à des tests théoriques d'aptitudes de mathématiques, de français et de culture générale. Le niveau des questions est celui de la fin de la scolarité obligatoire.

Sur la base des résultats obtenus, principalement ceux de mathématiques, les meilleurs candidats sont convoqués à des tests d'aptitudes pratiques consistant en une demi-journée de laboratoire. Des manipulations simples mais précises leur sont proposées. Leur sens de l'organisation, de l'observation et leur sens pratique sont évalués.

Les candidats reçoivent enfin la fiche de présentation des entreprises et classent ces dernières par ordre d'intérêt pour y effectuer leur apprentissage.

Le dossier de présentation de chaque candidat contient : les données personnelles, les bulletins de notes, les résultats des tests théoriques et les évaluations des tests pratiques. Ces dossiers sont proposés aux responsables des entreprises qui choisissent en fonction de leurs propres critères et du nombre d'apprentis à engager. Les candidats sélectionnés sont convoqués à un entretien qui peut déboucher sur un contrat d'embauche.

Pour ce huitième exercice, plus de cent cinquante formulaires d'inscription nous sont parvenus. 138 candidats ont participé aux tests d'aptitudes théoriques, le 11 janvier 2012. Le 1er février 2012, 46 candidats ont participé aux tests d'aptitudes pratiques pour l'option biologie et chimie et le 25 janvier, 5 candidats aux tests d'aptitudes pratiques pour l'option physique. Au total, 20 places d'apprentissage ont été attribuées par ce biais (13 en chimie, 6 en biologie et 1 en physique).

*Pour ce neuvième exercice, plus de cent quarante formulaires d'inscription nous sont parvenus. 137 candidats ont participé aux tests d'aptitudes théoriques, le 9 janvier 2013. Le 30 janvier 2013, 45 candidats ont participé aux tests d'aptitudes pratiques pour l'option biologie et chimie et le 23 janvier, 5 candidats aux tests d'aptitudes pratiques pour l'option physique. Au total, 23 places d'apprentissage ont été attribuées par ce biais (12 en chimie, 9 en biologie et 2 en physique).*

## **Finances**

La taxe d'engagement demandée aux entreprises est de CHF 800.- par apprenti engagé, indépendamment du nombre de dossiers consultés. Pour ce huitième exercice, ce montant a suffi à couvrir les frais engendrés. Une taxe de CHF 200.- est perçue en cas de prestation complète et de non engagement final.

## **Bilan**

Les responsables des Ressources humaines, ainsi que les formateurs en entreprises des sociétés participantes sont satisfaits par ce mode d'engagement groupé. Le gain de temps est très substantiel, les dossiers étant analogues d'un candidat à l'autre. Le contenu des tests théoriques ainsi que les manipulations pratiques proposées correspondent aux souhaits de chacun.

# COURS INTERENTREPRISES

---

## Généralités

Les cours interentreprises sont obligatoires et doivent donner la possibilité à tous les apprentis de pratiquer des expériences élémentaires, parfois peu ou pas exercées dans l'entreprise. L'AVML est responsable de l'organisation des cours interentreprises pour les apprentiEs laborantinEs option biologie et option chimie depuis 1989. Ces apprentiES doivent suivre 40 jours de formation chacun. L'ensemble de l'offre proposée est présenté ci-après.

Les laboratoires de l'Amphipole à Dorigny permettent d'accueillir un grand nombre de participants, c'est là que se déroule l'essentiel des cours. La mise à disposition d'un auditoire et la possibilité de bénéficier des services en place, à savoir, les cafétérias et parkings du campus universitaire, simplifient grandement l'organisation générale. De même, l'accès au campus est facilité par le M1.

L'AVML remercie chaleureusement l'Université de Lausanne et l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne pour leur collaboration et la mise à disposition de leurs infrastructures.

## Programme

La 24<sup>ème</sup> édition du cours interentreprises pour les apprentis laborantins de 1<sup>ère</sup> année s'est déroulée entre le 13 août et le 14 septembre 2012, à raison de trois jours par semaine, en alternance avec les cours professionnels de l'ES Santé qui ont débuté le 27 août 2012.

La première journée de cours est entièrement consacrée à la sécurité au laboratoire. Elle s'est déroulée entièrement sur le campus de Dornigny.

La partie théorique s'est déroulée dans l'Amphithéâtre du Biophore mis gracieusement à notre disposition par l'Université de Lausanne.

L'exercice du feu a eu lieu sur le site de l'EPFL tout proche, lui aussi mis gracieusement à notre disposition. Il permet l'utilisation pratique des différents types d'extincteurs sur des feux de diverses natures.

La première partie du cours, le tronc commun, dont le programme est présenté ci-après, comprend essentiellement les manipulations de base de la profession.

### Programme du Tronc Commun :

- Sécurité au laboratoire.
- Exercices de Pesées.
- Masse volumique des solides et des liquides.
- Concentration.
- Notion de pH.
- Chromatographie sur papier et sur couches minces.

Faisant suite à ces 7 premiers jours de formation commune, les apprentis sont orientés selon leur spécialisation et poursuivent leur formation pendant les 12 jours suivants selon le programme suivant.

### Programme du Cours Spécifique de Chimie :

- Spectrophotométrie.
- Manipulation de base sur un minéral.
- Chromatographie par échange d'ions.
- Chromatographie sur colonne.
- Gravimétrie – Complexométrie.
- Extraction liquide – liquide.
- Distillation sous pression réduite.
- Préparations et synthèses organiques.

### **Programme du Cours Spécifique de Biologie :**

- Introduction à la microscopie.
- Biochimie.
- Histologie végétale.
- Microbiologie et bactériologie.
- Culture cellulaire

En 2012, le nombre de participants s'est élevé à 40, soit :

- 20 apprentis en chimie.
- 11 apprentis en biologie.
- 7 apprentis en physique.
- 2 apprentis laboristes

### **Répartition des différentes options pour 2012**

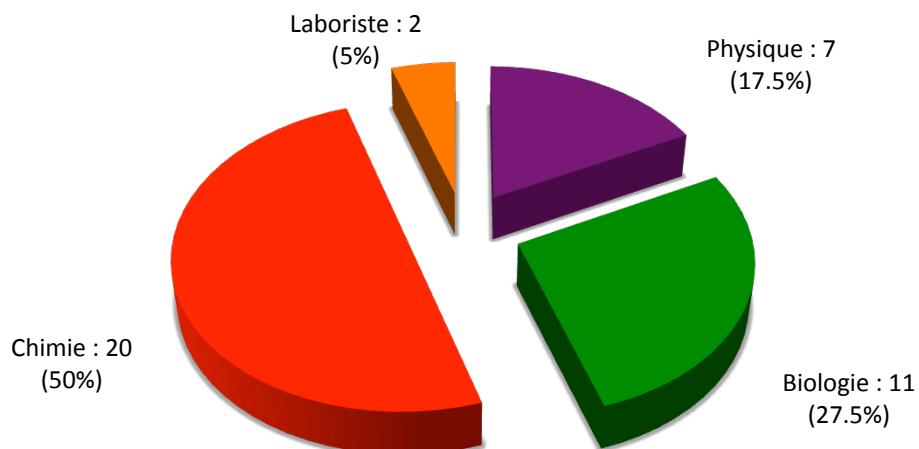
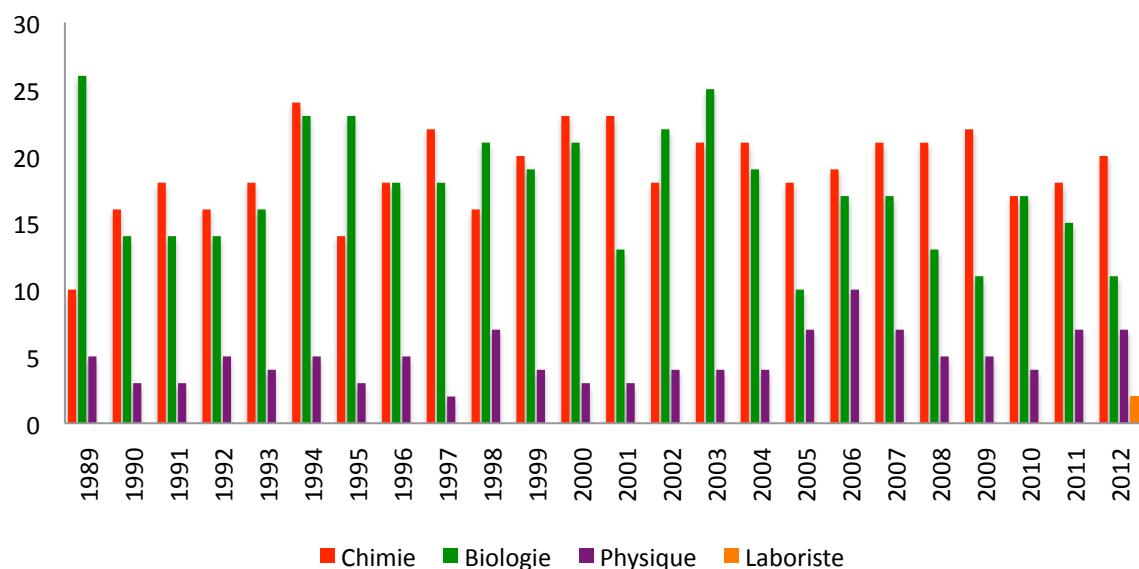


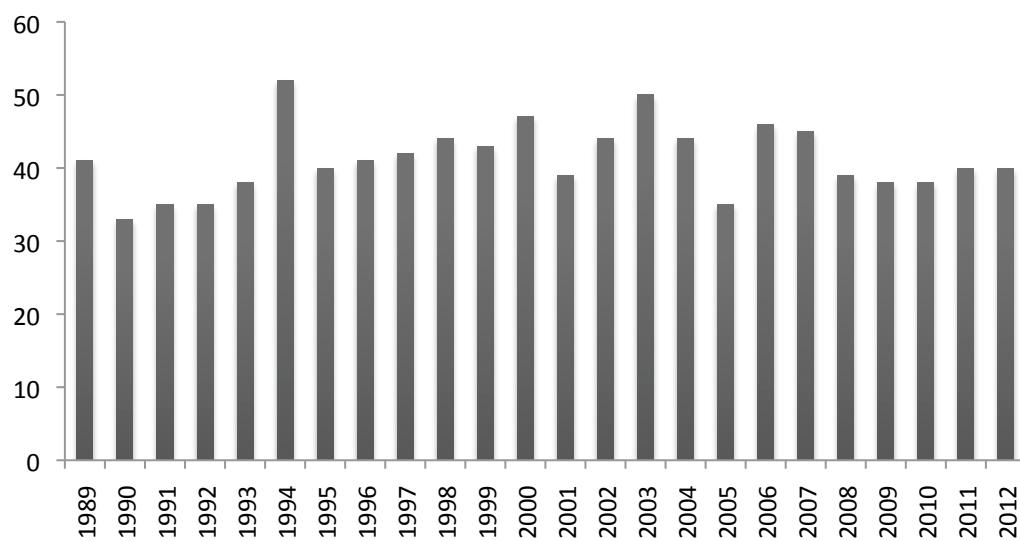
Tableau de répartition des apprentis :

	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Chimie	22	16	20	23	23	18	21	21	18	19	21	21	22	17	18	20
Biologie	18	21	19	21	13	22	25	19	10	17	17	13	11	17	15	11
Physique	2	7	4	3	3	4	4	4	7	10	7	5	5	4	7	2
Totaux	42	44	43	47	39	44	50	44	35	46	45	39	38	38	40	40

Evolution du nombre d'apprentis par année et par options :



Evolution du nombre total d'apprentis toutes options confondues



Les participants sont répartis par groupes de 8 à 10 personnes au maximum, afin de favoriser les contacts et la collaboration. Ils sont encadrés en permanence par des formateurs qualifiés et expérimentés qui font tous preuve d'un engagement et d'une disponibilité remarquables.

Les apprentis disposent d'un guide de formation dans lequel toutes les expériences et manipulations font l'objet d'une description théorique pour bien comprendre l'essentiel des phénomènes mis en jeu et d'une description pratique pour permettre à l'apprenti de se responsabiliser et d'acquérir au fil des jours une certaine autonomie dans son travail. Le guide de formation peut servir de référence tout au long de l'apprentissage.

Pour mesurer l'impact de l'enseignement proposé, mais aussi pour motiver les apprentis, un questionnaire conventionnel à choix multiples, ainsi que des exercices de calcul professionnel et de statistique, sont soumis aux élèves, au terme de chacune des parties du cours. Les résultats, accompagnés d'un rapport d'appréciation, sont transmis au maître d'apprentissage lui donnant ainsi des indications précieuses.

Le programme de ces cours interentreprises se veut résolument large et ambitieux ; par conséquent, les apprentis sont sollicités de manière intense et l'effort à fournir doit être soutenu. Bien que toutes les manipulations proposées soient considérées comme des expériences de base, il peut arriver qu'elles ne soient plus exercées pendant le reste de l'apprentissage. Les cours interentreprises n'en sont donc que plus importants. L'aspect pratique est privilégié, le contenu théorique sera, quant à lui, développé et approfondi pendant les cours de l'école professionnelle.

La liste nominative des participants se trouve en annexe à la page 40 de ce rapport et la photo des participants 2012 figure à la fin.

# COURS COMPLEMENTAIRE DE CHIMIE ORGANIQUE

---

## Déroulement et Bilan

Les entreprises et instituts du canton sont de moins en moins nombreux à pouvoir assurer la formation de leurs apprentis dans le domaine de la chimie organique, car leur domaine d'activité est plutôt orienté vers la chimie analytique. C'est pourquoi, cette thématique a été choisie pour les cours complémentaires interentreprises en chimie. Pour un grand nombre d'apprentis, ce cours représente leur seule approche pratique en la matière. Destiné aux apprentis laborantins en chimie de 3<sup>ème</sup> année, le cours a lieu au printemps, quelques semaines avant les examens finaux, en parallèle à l'enseignement théorique de l'ES Santé.

La durée du cours est de 12 jours, à raison de 3 jours par semaine, en alternance avec les cours professionnels. 17 apprentis ont participé à ce dix-septième cours complémentaire, du 9 janvier au 1 février 2012. La liste complète des participants se trouve à la page 42 de ce rapport.

L'encadrement des jeunes est assuré par M<sup>me</sup> Klara Foti, formatrice externe et M. Stéphane Thonney, Institut des sciences et ingénierie chimiques de l'EPFL.

Les synthèses réalisées ont en général lieu en une ou plusieurs étapes et sont toutes décrites dans un guide à l'usage des apprentis. Les manipulations font l'objet d'un rapport dans un journal de laboratoire.

## Programme du Cours complémentaire de Chimie organique :

- Préparation d'un savon.
- Synthèse du 2-bromobutane.
- Synthèse du 4-méthylacétophénone.
- Préparation du jasmin synthétique.
- Synthèse du 2-hydroxybenzoate de méthyle.
- Synthèse du 4-méthylbenzènesulfonate de sodium.
- Synthèse du pentane-3-ol.
- Synthèse de l'acide benzoïque et de l'alcool benzylique.
- Synthèse du triphényleméthanol.
- Extraction liquide-liquide d'un acide, d'une base et d'un corps neutre.
- Extraction de la caféine et purification par sublimation.

*Pour 2013, le cours de chimie organique a été complètement reformaté par M. Stéphane Marquis (ORIF). Il a animé ce cours en collaboration de M. Stéphane Thonney de L'EPFL.*

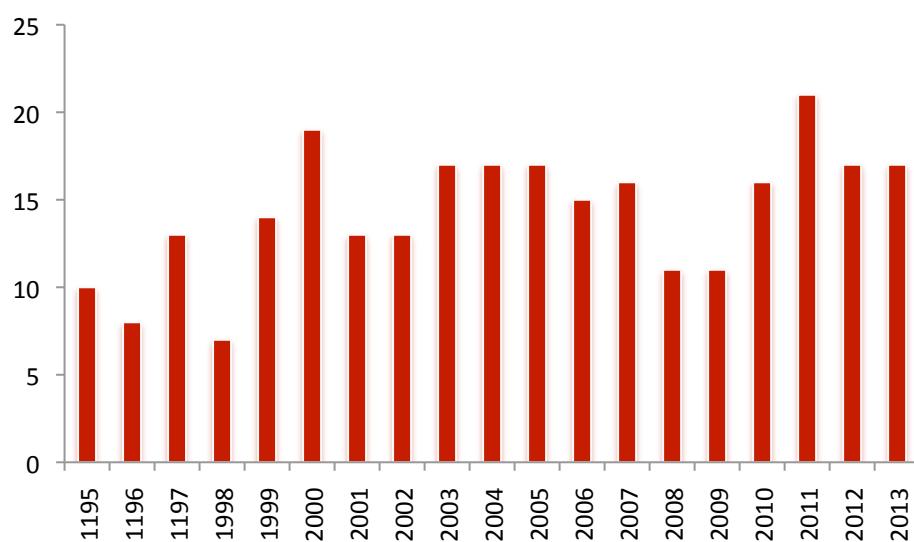
*17 apprentis ont participé à ce 17<sup>ème</sup> cours complémentaire, du 7 janvier au 30 janvier 2013. La liste complète des participants se trouve à la page 42 de ce rapport.*

#### **Programme du Cours complémentaire de Chimie organique :**

- *Estérification via anhydride et purification (distillation)*
- *Saponification et purification de l'acide (recristallisation) et de l'alcool (distillation)*
- *Ethérisation de Williamson et purification*
- *Diazotation (couplage) et purification (recristallisation)*
- *Grignard sur ester et purification (recristallisation)*
- *Nitration et purification (recristallisation)*
- *Réaction de Sandmeyer et purification (distillation)*
- *Préparation d'un dérivé d'amine*
- *Réaction de Friedel-Craft et purification (distillation)*
- *Synthèse multistade. Bromation et décarboxylation*
- *Estérification via acide carboxylique en batch.*
- *Condensation aldolique croisée*

*Travaux d'extraction combinés (5) en vue du thème d'examen*

#### **Evolution du nombre d'apprentis**

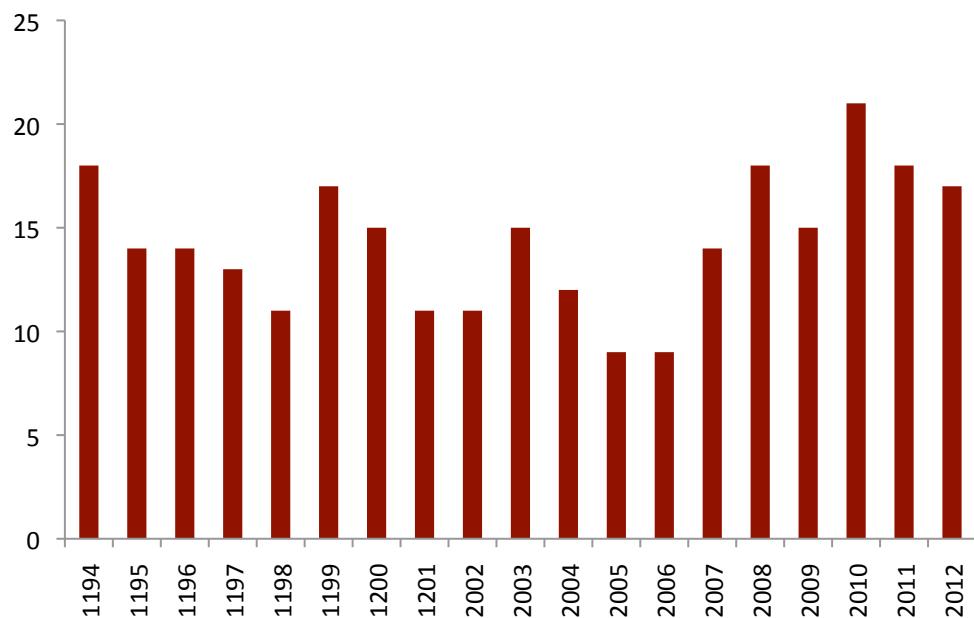


# COURS COMPLEMENTAIRE DE CHIMIE MINERALE

Le cours complémentaire de chimie minérale est destiné aux apprentis laborantins en chimie de 3<sup>ème</sup> année, sa durée totale est de 9 jours en alternance avec les cours de l'ES Santé. Il a eu lieu dans les laboratoires de Travaux Pratiques de la Section de Chimie et de Génie Chimique de l'EPFL. Il a été organisé par M<sup>me</sup> Tamara Josipovic, Ingénieur HES Chimie et de M. Thibault Fovanna étudiant au CMS de l'EPFL.

17 apprentis ont participé à ce cours, du 27 août au 12 septembre 2012. La liste complète des participants se trouve à la page 41 de ce rapport.

**Evolution du nombre d'apprentis**



## Programme du Cours complémentaire de Chimie minérale :

- Complexométrie : détermination du Zn et du Pb
- Gravimétrie : détermination du Ni dans un alliage de cupro-nickel
- Photométrie: détermination du Mn dans un acier non allié
- Iodométrie : dosage du Cu
- Titrage avec précipitation : Détermination des chlorures
- Bromométrie : analyse d'un sel de Sb
- Electrolyse : détermination du Cu dans un alliage
- Titrage rédox : Détermination des chlorates
- Acidimétrie : dosage de l'acide borique

## **FINANCES**

En 2012, le financement des cours s'est fait par la FONPRO, un système de forfaits, conformément aux dispositions contenues dans le dossier d'application pour les prestataires et les ORTRAs.

# EXAMEN PRATIQUE INTERMEDIAIRE

---

L'examen pratique intermédiaire a pour objectif principal de permettre aux apprentis de se confronter aux techniques de base de laboratoire au cours des manipulations proposées et dans des conditions proches de celle de l'examen pratique de fin d'apprentissage.

Pour les formateurs en entreprises, il s'agit de faire un point de situation afin d'évaluer l'apprenti dans sa maîtrise des différentes techniques. Cet examen ne fait pas appel à des techniques spécifiques (synthèse ou analytique), mais aux techniques de base de la profession (CCM, titrage, pesées, filtrations, point de fusion, indice de réfraction, dissolution, etc.). Il permet par ailleurs aux apprentis de vivre une journée d'évaluation pratique et aux formateurs de faire le point sur les compétences, professionnelles, personnelles et sociales, dans le cadre d'une journée d'examen pratique, de leur apprenti.

En définitive, il s'agit de permettre à l'apprenti et au formateur en entreprise de faire un bilan intermédiaire, constructif, des acquis pratiques. Cette évaluation a pour but de sensibiliser les apprentis et leur formateur aux lacunes qui peuvent ressortir de cette journée de pratique, et leur permettre ainsi de travailler les techniques de bases durant la dernière année de formation.

Les apprentis, au nombre de 20 (*17 en 2013*), ont été répartis en trois groupes. L'examen s'est déroulé sur une journée le vendredi 30 mars, le lundi 2 avril ou le mardi 3 avril 2012 (*les vendredi 22 mars, lundi 25 mars et mardi 26 mars 2013*). Il comportait trois manipulations différentes.

**2012 :** La préparation d'un dérivé d'une cétone, l'identification d'un mélange inconnu par CCM et un dosage volumétrique par alcali-acidimétrie.

**2013 :** *La préparation d'un dérivé d'une cétone. La préparation, la détermination du titre d'une solution d'hydroxyde de sodium et le dosage d'un échantillon d'acide inconnu par volumétrie, et le dosage spectrophotométrique VIS (calibration et dosage d'échantillon inconnu).*

Deux experts par journée d'examen ont évalué et apprécié le travail fourni et les rapports remis. Leurs considérations sont transmises au formateur en entreprise dans un rapport écrit qui contient :

- Les résultats obtenus dans chaque manipulation, quantifiés en notes personnelles et en moyenne de classe.
- Les observations particulières, notamment les éléments et les notions à améliorer ou à revoir dans chacune des manipulations proposées.

- Un commentaire général.

Cet examen étant facultatif, son organisation est à la charge des formateurs en entreprises qui se sont acquittés d'une finance de CHF 350.- par apprenti.

L'AVML remercie chaleureusement l'EPSIC qui a mis gracieusement à disposition ses laboratoires pour que ces examens puissent avoir lieu.

## REMISE DES CFC 2012

Sous la présidence de M<sup>me</sup> Marie-Christine Broillet, une cérémonie de remise des CFC et des prix spéciaux à l'intention des nouveaux laborantins en biologie, en chimie, en physique-métallurgie et des nouveaux laboristes, s'est déroulée le vendredi 6 juillet 2012, à l'Auditoire 1129 du Bâtiment Anthropôle de l'UNI Lausanne.

**Le Prix Nestlé** pour le projet le plus intéressant de formation continue a été remis par M<sup>me</sup> Véronique Mooser à :

Chimie : **Susana Medeiros Bozic**, EPFL SB Laboratoire-Ecole ISIC

Biologie : **Sarah Di Franco**, ES Santé, FPA biologie

**Le Prix Merck Serono**, pour la meilleure moyenne pratique aux examens finaux de chimie a été remis par M. Alain Gillièron à :

**Amandine Durussel**, Novartis Consumer Health SA

**Samantha Mobilia**, EPFL SB Laboratoire-Ecole ISIC

**Les Prix EPFL** sont remis par M. Francis Perritaz pour :

La meilleure moyenne pratique aux examens finaux de physique à :

**Laura Simon-Vermot**, EPFL STI CMI GE

La meilleure moyenne finale d'un TIP à :

**Noémie Morales**, CSEM Neuchâtel

**Le Prix du Département de Pharmacologie et Toxicologie de l'UNI Lausanne** pour la meilleure moyenne pratique aux examens finaux de biologie est remis par Mme Marie-Christine Broillet à :

**Vicky Menétrey**, UNIL Département Ecologie et Evolution

**Les Prix de l'AVML** pour la meilleure moyenne pour la partie théorique des examens sont remis par M<sup>me</sup> Chantal Verdumo à :

Chimie : **Samantha Mobilia**, EPFL SB Laboratoire-Ecole ISIC

Biologie : **Vicky Menétrey**, UNIL Département Ecologie et Evolution

Physique : **Noémie Morales**, CSEM Neuchâtel

**Les Prix de l'AVLL** pour le meilleur résultat dans les branches professionnelles tout au long de la formation sont remis par M. Gilles Boss à :

Chimie : **Samantha Mobilia**, EPFL SB Laboratoire-Ecole ISIC

Biologie : **Vicky Menétrey**, UNIL Département Ecologie et Evolution

**Les Prix de l'ES Santé** sont remis par M. Cédric Gregoretti pour :

pour la meilleure moyenne aux examens finaux à :

**Réhane Delisle**, ES Santé, FPA biologie

pour le meilleur travail personnel à :

**Laura Pitel**, Cellap Laboratoire SA

pour l'Allemand pour les MPT à :

**Pascal Girardin**, Merck Serono SA Aubonne

M Cédric Gregoretti, doyen de l'ES Santé, a remis les maturités professionnelles aux laborantins suivants :

**Ackermann Maxime**, Nestlé SA CRN Vers-chez-les-Blanc  
**Baudois Sylvie**, Saint-Gobain Isover SA  
**Chevalley Clara**, EPFL SB Laboratoire-Ecole ISIC  
**Décosterd Dan**, UNIL Département de Pharmacologie et de Toxicologie  
**Desarzens Valentin**, Institut Universitaire Romand de Santé au Travail  
**Durussel Amandine**, Novartis Consumer Health SA  
**Gillard Morgane**, EPFL SB Laboratoire-Ecole ISIC  
**Girardin Pascal**, Merck Serono SA Aubonne  
**Hausammann Danny**, Nestlé SA CRN Vers-chez-les-Blanc  
**Medeiros Bozic Susana**, EPFL SB Laboratoire-Ecole ISIC  
**Menétrey Vicky**, UNIL Département Ecologie et Evolution  
**Mercanton Delphine**, EPFL ENAC Laboratoire de Biotechnologie environnementale  
**Salihu Isuf**, EPFL SB Laboratoire - Ecole ISIC  
**Viénet Bastien**, Service de la Consommation et des affaires vétérinaires  
**Vonlanthen Ania**, CFC 2011

M Casoni, doyen de L'EPSIC, a remis les maturités professionnelles aux laborantins en physique :

**Dang Jonathan**, Rolex SA Genève  
**Deillon Laurent**, CERN Genève  
**Fumeaux Maude**, EPFL STI IMX LP  
**Morales Noemie**, CSEM Neuchâtel  
**Savoy Alexandre**, CERN Genève  
**Simon-Vermot Laura**, EPFL-STI-CMI-GE  
**Stauffer Floriane**, CERN Genève  
**Treboux Maxime**, Usines métallurgiques de Vallorbe SA  
**Wuilloud Stanisla**, CFC 2011

**Les Prix du Centre Patronal**, pour le prix du mérité est remis par M. Gregoretti à :

**Vicky Menétrey**, UNIL Département Ecologie et Evolution

Les formateurs en entreprise, les parents, les amis et les divers représentants des institutions officielles sont venus nombreux pour entourer et féliciter les nouveaux laborantins CFC (28 en biologie, 18 en chimie, 5 en physique, ainsi que 1 laboriste).

Au total, près de deux cents personnes étaient présentes lors de cette cérémonie agrémentée par une animation musicale de thérémine assurée par Mme Coralie Ehinger. Un apéritif a également été offert.

### **Lauréat 2012**

Ackermann Maxime, Baudois Sylvie, Buchmann Grégoire, Carrel Jonas, Celeste Cindy, Chavaillaz Yves, Chevalley Clara, Décosterd Dan, Delisle Réhanne, Denervaud Elodie, Di Franco Sarah, Diogo-Freire Suzane, Do Rosario Nadine, Dufresne Pellerin Felix, Durussel Amandine, Fumeaux Maude, Fuschetto Daniel, Garcia Barros Rocio, Gillard Morgane, Girardin Pascal, Henrioud Morgane, Jaccoud Carole, Joerg Morgane, Kircher Philippe, Kirchhofer Simon, Loup Valentin, Magnin Philippe, Mamin Alexandre, Medeiros Bozic Susana, Menétrey Vicky, Mercanton Delphine, Meyer Anais, Mobilia Samantha, Moreau Cyril, Nkezabera Jérémie, Perrenoud Marc-Antoine, Pitel Laura, Pittet Jérémie, Pochon Delphine, Salihu Isuf, Schouwey Vincent, Schumacher Xavier, Simon-Vermot Laura, Tekkanat Fatma Zeliha, Tournier Morgane, Treboux Maxime, Vasquez Veronica, Vidal Jérémie, Vienet Arnaud, Viénet Bastien, Vurlod Clémence, Wuilloud Roxanne.

## **REMISE DES CFC 2013**

---

*Sous la présidence de M<sup>me</sup> Marie-Christine Broillet, une cérémonie de remise des CFC et des prix spéciaux à l'intention des nouveaux laborantins en biologie, en chimie, en physique-métallurgie et des nouveaux laboristes, s'est déroulée le vendredi 5 juillet 2013, à l'Auditoire 1031 du Bâtiment Anthropôle de l'UNI Lausanne.*

*Le Prix Nestlé pour le projet le plus intéressant de formation continue a été remis par M<sup>me</sup> Sabine Pelster à :*

*Chimie : **Sara Ramos**, Merck Serono Corsier*

*Biologie : **Mélanie Roulin**, Institut Galli Valerio Lausanne*

*Le Prix Merck Serono, pour la meilleure moyenne générale en chimie a été remis par M. Alain Gillièron à :*

***Florian Migliarini**, Merck Serono Corsier*

*Les Prix EPFL sont remis par M. Jean-François Ferrot pour la meilleure moyenne en pratique et en connaissances professionnelles aux examens finaux de physique à :*

*Option technique de mesure : **Timothée Gilliland**, EPFL STI IMX LC*

*Option matériaux: **Robin Antoniazza**, HEIG-VD Yverdon*

*Le Prix AVML pour la meilleure moyenne générale de biologie est remis par Mme Marie-Christine Broillet à :*

***Ariel Gomez**, Station de Recherche Agroscope ACW*

*Le Prix de la fondation CVCI pour le prix du mérite pour son excellente progression et son important investissement pour la réussite de ses examens de laboriste est remis par M. Pascal Miéville :*

***Sylvia Criste**, ORIF Pomy*

**Les Prix de l'AVLL pour le meilleur résultat dans les branches professionnelles tout au long de la formation sont remis par M. Gilles Boss à :**

**Chimie :** ***Florian Migliarini**, Merck Serono Corsier*  
***Noémie Portenier**, Novartis Consumer Health*

**Biologie :** ***Nathalie Fares**, UNIL Centre intégratif de Génomique*

**Les Prix de l'ES Santé sont remis par M. Cédric Gregoretti :**

*Le prix Essanté pour la meilleure moyenne aux examens finaux à :*

***Jérémy Bosson**, ES Santé, FPA biologie*

*Le prix ECG pour le meilleur travail personnel à :*

***Hemma Bonjour**, Station de Recherche Agroscope ACW*

*Le prix MPT pour le Français à :*

***Eve Jeannerat**, UNIL Département de Physiologie*

*M Cédric Gregoretti, doyen de l'ES Santé, a remis les maturités professionnelles aux laborantins suivants :*

***Aurélie Buchwalder**, Station de Recherche Agroscope ACW*  
***Justin Caillet**, EPFL SB Laboratoire-Ecole ISIC*  
***Damien Chatelan**, CHUV Centre de Neurosciences Psychiatriques de Cery*  
***Laura Dumas**, Nestlé SA CRN Vers-chez-les Blanc*  
***Fabio Ferraro**, Merck Serono Aubonne*  
***Quentin Flament**, EPFL SB Laboratoire-Ecole ISIC*  
***Eve Jeannerat**, UNIL Département de Physiologie*  
***Geoffroy Leignel**, EPFL SB Laboratoire-Ecole ISIC*  
***Luc Malbois**, HES-SO Valais*  
***Florian Migliarini**, Merck Serono Corsier*  
***Jacques Morisod**, EPFL SB Laboratoire-Ecole ISIC*  
***Matyldé Moser**, EPFL SB Laboratoire-Ecole ISIC*  
***Corentin Pasche**, UNIL Département de Biochimie*  
***Noémie Portenier**, Novartis Consumer Health*  
***Sara Ramos**, Merck Serono Corsier*  
***Gaëtan Spycher**, Nestlé SA PTC Orbe*

**Les Prix du Centre Patronal**, pour le prix du mérité est remis par M. Gregoretti à :

**Matylde Moser, EPFL SB Laboratoire-Ecole ISIC**

*Les formateurs en entreprise, les parents, les amis et les divers représentants des institutions officielles sont venus nombreux pour entourer et féliciter les nouveaux laborantins CFC (30 en biologie, 15 en chimie, 5 en physique, ainsi que 2 laboristes).*

*Au total, près de deux cents personnes étaient présentes lors de cette cérémonie agrémentée par Rosa Welker à l'alto et Samuel Urscheler au saxophone. Un apéritif a également été offert.*

## **Lauréat 2013**

*Andler Marie, Antoniazza Robin, Barroche Julien, Blanc Jérôme, Bonjour Hemma, Bosson Jérémy, Buchwalder Aurélie, Caillet Justin, Chatelan Damien, Cochard Alessia, Collaud Sébastien, Crot Stéphanie, Cugny Joanne, Decollogny Sophie, Dumas Laura, Engler Dylan, Fares Nathalie, Faugère Jean-Didier, Ferraro Fabio, Ferrot Sébastien, Flament Quentin, Forlani Célia, Garcia Diz Katia, Gilliland Timothée, Gomez Ariel, Grand Pauline, Ismailji Adil, Jakob William, Jeannerat Eve, Lecrinier Barbara, Leignel Geoffroy, Malbois Luc, Michon Guillaume, Migliarini Florian, Milovanovic Natasa, Mingard Yves, Morand Fanny, Morisod Jacques, Moser Matylde, Pasche Corentin, Pinheiro Sandrine, Portenier Noémie, Portner Mélanie, Ramos Sara, Robert Kramer, Roulet Aurore, Roulin Mélanie, Santangelo Antonino, Schneiter Guillaume, Spycher Gaëtan, Sylvia Christe, Vicente Marcelo.*

# FORMATION CONTINUE

Trois cours théoriques de formation continue en biologie ont été organisés pendant cette période.

Un cours de « *Pathologie Animale* » a eu lieu le 28 novembre 2012 à l'Auditoire Spengler, Institut de Pathologie CHUV. Mme Maelle Le Pottier (Vétérinaire, responsable scientifique, DMV, UniGe) a traité de la manière d'observer et décrire les pathologies des animaux de laboratoire. Mme Gisèle Ferrand (Vétérinaire, DMV, UNIL, EPFL) a parlé de la santé de l'animal de laboratoire. 42 personnes actives dans divers domaines des métiers du laboratoire ont suivi ces cours et reçu leur attestation.

Un cours de 10 heures sur « *Les souris transgéniques et leur application dans la recherche biomédicale* » a été donné du 29 avril au 20 mai 2012 par la Prof. Edith Hummler (DPT, UNIL) dans l'auditoire Mathias Mayor du CHUV. 78 personnes actives dans divers domaines des métiers du laboratoire ont suivi ces cours et reçu leur attestation. 58 personnes ont assisté à ce même enseignement qui a été proposé à nouveau du 27 février au 27 mars 2013.

Les questionnaires d'évaluation remplis à la fin de ces 2 cours nous ont permis de vérifier la satisfaction des participants envers l'organisation, les aspects pédagogiques, et les contenus thématiques. Il nous ont également fourni des idées pour de futurs cours.

Ces cours ont également été accrédités par l'office vétérinaire cantonal comme 1½ jour de cours d'expérimentation animale. Une attestation supplémentaire a ainsi pu être remise à chaque participant.

La collaboration avec le Prof. Edith Hummler s'étant révélée extrêmement positive, nous allons poursuivre cette expérience. Ce même cours sera proposé du 18 février au 25 mars 2014.

## Label eduQua

Le 15 janvier 2010, L'AVML a obtenu le renouvellement de la certification eduQua (certificat suisse de qualité pour les institutions de formation continue). Notre association, accréditée depuis décembre 2004, est donc autorisée à utiliser le label eduQua pour l'ensemble des cours organisés pour une durée de trois ans supplémentaire (échéance : décembre 2013). Un contrôle est effectué par eduQua chaque année afin de vérifier la conformité de l'utilisation de ce label. L'AVML a déjà passé avec succès deux audits de suivi pour cette période de certification, le 12 mars 2012 et le 17 janvier 2013 en présence de M<sup>me</sup> Marie-Christine Broillet, de M<sup>me</sup> Monique Nenniger Tosato et de l'auditeur fédéral, M. Daniel Pellaux.

## PERSPECTIVES 2013

---

Le bilan des onze premières années de fonctionnement de l'association est extrêmement positif. Le nombre d'adhérents est important, tous les types de sociétés, entreprises ou institutions sont représentés. Le laboratoire Suisse de Dopage de Lausanne nous a rejoint depuis début 2012. Le Service de Neurochirurgie du CHUV nous a quitté.

L'AVML compte aujourd'hui 53 membres.

Au vu du succès rencontré par les prestations proposées, toutes ont été reconduites en 2013 et le seront à nouveau en 2014.

De nombreux projets ont été réalisés et d'autres doivent encore être peaufinés parmi lesquels on peut citer:

- La création d'une plateforme d'information concernant les différents métiers et formations du laboratoire.
- L'aide fournie aux jeunes pour rechercher un stage d'initiation au laboratoire et pour choisir leur future formation en toute connaissance de cause.
- L'amélioration de la bourse d'échange de stages qui permet aux entreprises d'offrir une formation à leurs apprentis la plus complète possible via le site internet ([www.avml.ch](http://www.avml.ch)).
- L'organisation des jours complémentaires de cours interentreprises en biologie (CFC 2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> années).
- L'augmentation de l'offre de cours de formation continue (en chimie et en biologie).

Pour atteindre ces objectifs, l'Association a impérativement besoin du soutien de tous ses membres et de connaître leurs besoins. N'hésitez pas à contacter le comité pour lui faire part de vos suggestions en la matière.

## II. COORDINATION

### ACTIVITES DU SECRETARIAT

---

La coordination des diverses activités de l'AVML est assurée par M<sup>me</sup> Chantal Verdumo depuis mars 2009. Son occupation à temps partiel comprend notamment :

- La tenue du secrétariat de l'AVML.
- La préparation de l'assemblée générale.
- La préparation des séances ordinaires du comité AVML.
- La gestion administrative et l'organisation de l'engagement groupé des apprentis.
- L'organisation et la coordination des cours interentreprises.
- Le recrutement des formateurs.
- Les contacts avec les différents partenaires de formation.
- L'élaboration des supports pour les cours interentreprises.
- L'établissement des budgets et des décomptes.
- Les demandes de subsides et financement.
- La rédaction d'un rapport d'activité annuel.
- La participation à l'information et à la promotion de la profession de laborantin.

Le secrétariat de la présidence, la rédaction des PVs et rapports de cours, le secrétariat de la formation continue et la création et mise à jour du site [avml@unil.ch](mailto:avml@unil.ch) est assurée par M. Jean-Claude Broillet depuis avril 2010.

### ADRESSE

---

Association vaudoise pour les métiers de laboratoire  
Dpt de Pharmacologie et Toxicologie UNIL  
Rue du Bugnon 27  
1005 Lausanne  
tél. 079 672 72 39 fax 021 692 53 55  
courriel : [avml@unil.ch](mailto:avml@unil.ch) site internet : [www.avml.ch](http://www.avml.ch)

## 4III. ANNEXES

### LISTE DES MEMBRES DU COMITE DE L'AVML

---

#### Présidente

---

**Broillet Marie-Christine**, biologiste, Dr ès sciences,  
Département de Pharmacologie et Toxicologie, UNIL

#### Vice-présidente

---

**Durussel Fabienne**, laborantine, maître socio-professionnel  
ORIF à Pomy

#### Secrétariat

---

**Verdumo Chantal**, laborantine, UNIL  
**Broillet Jean-Claude**, secrétaire, UNIL

#### Membres

---

**Dévaud Goumoëns Stéphanie**, laborantine en chimie, Nestec SA CRN Vers-chez-les-Blanc à Lausanne (jusqu'en mars 2013)

**Giardiello Maria-Isabelle**, laborantine en chimie, Nestec SA CRN Vers-chez-les-Blanc à Lausanne (de août 2012 à décembre 2012)

**Gillièron Alain**, laborantin en chimie, Merck Serono SA à Fenil-sur-Corsier

**Mottier Vincent**, laborantin en biologie, ORIF à Pomy

**Raymond Frei**, spécialiste technique, Services généraux Atelier BSP, EPF – Lausanne

**Thonney Stéphane**, Collaborateur technique, ISIC, EPF – Lausanne

#### Membres invités

**Miéville Pascal**, collaborateur scientifique, ISIC-Gestion, EPF – Lausanne

**Hugo Julien**, laborantin en chimie, Nestec SA CRN Vers-chez-les-Blanc à Lausanne

## LISTE DES MEMBRES DE L'AVML EN 2013

AC Contrôle Sàrl	MONTHY
Association Vaudoise des Laborantins et Laborantines	LAUSANNE
Biokema SA	CRISSIER
CHUV Centre de Neurosciences Psychiatriques de Cery	PRILLY
CHUV Institut de Radiophysique	LAUSANNE
CHUV Institut Universitaire de Microbiologie	LAUSANNE
CHUV Institut Universitaire de Pathologie	LAUSANNE
CHUV Laboratoire Central d'Hématologie	LAUSANNE
CHUV Laboratoire Suisse d'Analyse du Dopage	LAUSANNE
CHUV Service de Biomédecine	EPALINGES
CHUV Service des Maladies Infectieuses	LAUSANNE
CHUV Service d'Endocrinologie, Diabétologie et Métabolisme	LAUSANNE
CHUV Unité de Médecine Transfusionnelle	LAUSANNE
CVCI Chambre Vaudoise du Commerce et de l'Industrie	LAUSANNE
Eauservice	LAUSANNE
Ecole supérieure de la Santé - ESSanté	LAUSANNE
Etat de Vaud- Institut Galli Valerio	LAUSANNE
Etat de Vaud- Service de la Consommation et des Affaires Vétérinaires	EPALINGES
EPFL Centre de MicroNanoTechnologie CMI	LAUSANNE
EPFL Centre interdisciplinaire de microscopie électronique CIME	LAUSANNE
EPFL Institut de physique de la matière condensée ICMP	LAUSANNE
EPFL Laboratoire central environnementale CEL	LAUSANNE
EPFL Laboratoire de biotechnologie environnementale LBE	LAUSANNE
EPFL Laboratoire de génétique comportementale LGC	LAUSANNE
EPFL Laboratoire – école apprentis ISIC	LAUSANNE
EPFL Laboratoire de mécanique des roches LMR	LAUSANNE
EPFL Laboratoire de mécanique des sols LMS	LAUSANNE
EPFL Laboratoire de neuroénergétique et dynamique cellulaire LNDC	LAUSANNE
EPFL Laboratoire de physique des hautes énergies 1 LPHE1	LAUSANNE
EPFL Laboratoire de production microtechnique 2 LPM2	LAUSANNE
EPFL Laboratoire des matériaux de construction LMC	LAUSANNE
EPFL Unité Prof. Lemaitre UPLEM-Institut de recherche en infectiologie	LAUSANNE
Ferring International Center	ST-PREX
FMG SA	MOUDON
Institut Universitaire Romand de Santé au Travail	LAUSANNE
ISOVER St Gobain SA	LUCENS
MERCK SERONO SA, Corsier-sur-Vevey	FENIL-SUR-CORSIER
MERCK SERONO SA, Aubonne	AUBONNE
Musée de Zoologie	LAUSANNE
NESTEC SA CRN	VERS-CHEZ-LES-BLANC
NESTEC SA PTC	ORBE
NOVARTIS Consumer Health SA	NYON
ORIF	POMY

Station de Recherche Agroscope ACW Changins-Wädenswil	NYON
UNIL-Centre Integratif de Genomique	LAUSANNE
UNIL-Département de Biochimie	EPALINGES
UNIL-Département de Biologie Cellulaire et de Morphologie	LAUSANNE
UNIL-Département de Microbiologie Fondamentale	LAUSANNE
UNIL-Département de Pharmacologie et de Toxicologie	LAUSANNE
UNIL-Département de Physiologie	LAUSANNE
UNIL-Département d'Ecologie et d'Evolution	LAUSANNE
UNIL-IMG –Centre d'Analyse Minérale	LAUSANNE
UNIL-Institut de Biotechnologie	LAUSANNE
Usines Métallurgiques de Vallorbe	VALLORBE

## **LISTE DES FORMATEURS DES COURS INTERENTREPRISES**

---

A ceux et celles qui donnent leur temps et leur énergie pour la formation des apprentis, l'AVML dit tout simplement MERCI.

**Bexter André**, formateur externe

**Borrajo Nathalie**, formatrice externe

**Brechbuhl Julien**, formateur externe

**Durussel Christian**, CHUV

**Fontannaz Patric**, Nestec Sa

**Foti Klara**, formatrice externe

**Fovanna Thibault**, formateur externe

**Gillièron Alain**, formateur externe

**Grandchamp Valentine**, formatrice externe

**Houriet Raymond**, formateur externe

**Josipovic Tamara**, formatrice externe

**Maret Annick**, formatrice externe

**Marquis Stéphane**, formateur externe – ORIF

**Martin Claudine**, formatrice externe

**Mottier Vincent**, formateur externe

**Nenniger Tosato Monique**, UNIL

**Pilloud-Sala Dominique**, préparatrice externe

**Rolli Joëlle**, formatrice externe

**Thonney Stéphane**, EPFL

**Verdumo Chantal**, formatrice externe

Les remerciements de l'AVML s'adressent également aux collaborateurs des entreprises ou institutions qui participent au cours d'introduction par la présentation d'un exposé ou d'une conférence.

**Bildingmeyer Claude et Michaux Patrick**, UNISEP (Sécurité, Environnement et Prévention) de l'Université de Lausanne  
« **Introduction à la sécurité dans un laboratoire** »

**Vaucher Jean-Marc**, Swissi, Neuchâtel :  
« **Règles générales en matière de Sécurité** »

**Krummenacher Pierre-Alain**, PRIMUS SA, Lausanne :  
« **Manipulations pratiques avec des Extincteurs** »

**Les collaborateurs des plates-formes de microscopie électronique (PME) et The Cellular Imaging Facility (TIF) de l'Université de Lausanne.**

Un grand merci à M. Eric Du Pasquier, Service de Sécurité, hygiène et environnement de l'EPF Lausanne, pour la mise à disposition d'une piste d'exercice lors des manipulations d'extincteurs et l'EPSIC pour l'utilisation de leur laboratoire,

## **LISTE DES PARTICIPANTS AUX COURS INTERENTREPRISES**

---

### **Cours d'introduction (13 août-14 septembre 2012)**

#### **Biologie**

**BIGLER Nathalie**, EPFL SV Laboratoire de neuroénergétique et dynamique cellulaire  
**BRAHIER Cindy**, Merck Serono Aubone  
**COMBREMONT Florian**, Station de Recherche Agroscope de Changins  
**DUPLAN Arthur**, UNIL Département d'Ecologie et Environnement  
**GAMBA Virginie**, ExcellGene SA  
**ISMAILI Zacharia**, CHUV Centre de Neurosciences Psychiatrique de Cery  
**LUCHE Julie**, EPFL ENAC Laboratoire de biotechnologie environnementale  
**MICHELLOD Emilie**, Station de Recherche Agroscope de Changins  
**NAVARRO Kevin**, ORIF Pomy  
**SCHLAGETER PENSEYRES Delphine**, ORIF  
**STIFANELLI Matteo**, UNIL Département de Pharmacologie et Toxicologie

#### **Chimie**

**AEBY Dylan**, EPFL Laboratoire-école ISIC  
**BOVY Mathias**, EPFL Laboratoire central environnementale  
**BRIGNOLI Yann**, Nestlé SA PTC Orbe  
**CALCE Alicia**, EPFL Laboratoire-école ISIC  
**CHAVANNE Gaëlle**, Nestlé SA CRN Vers-chez-les-Blanc  
**EPENOY Alexandre**, EPFL Laboratoire-école ISIC  
**FUCHS Jean-Luc**, EPFL Laboratoire-école ISIC  
**GENILLOUD Franck**, EPFL Laboratoire central environnementale  
**GENOUD Carine**, Service de la consommation et des affaires vétérinaires  
**GESSENEY Loïc**, Biokema SA  
**GUIMARAES Paula**, Merck Serono Corsier  
**JUNGEN Myria**, Novartis Consumer Health  
**MATZ Corentin**, EPFL Laboratoire-école ISIC  
**MUHLEMANN Luc**, Isover St-Gobain  
**RIME Camille**, EPFL Laboratoire-école ISIC  
**SAN MIGUEL Perla**, Nestlé SA CRN Vers-chez-les-Blanc  
**SCHEDLER Gregory**, EPFL Laboratoire-école ISIC  
**SIMON Céline**, CHUV pharmacie  
**SOUDANI Mylène**, EPFL Laboratoire-école ISIC  
**THOMAS Christopher**, Merck Serono Corsier

## Physique

**CHASSOT Robin**, The Swatch Group R&D Ltd, Division Asulab  
**D'Amico Charlotte**, CHUV Institut de Radiophysique  
**MARSICO Loriella**, CSEM  
**MICHELLOD Julien**, EPFL Centre interdisciplinaire de microscopie électronique  
**NANCHEN David**, Constellium Valais  
**PRELAZ Loïc**, CSEM  
**SINNATHAMBY Viveegaan**, EPFL Laboratoire de production microtechnique 2

## Laboriste

**LECERF Ann-Géraldine**, ORIF Pomy  
**PERRIARD Gaëlle**, ORIF Pomy

La photo des participants se trouve à la fin de ce rapport.

## Cours complémentaire de chimie minérale (27 août au 12 septembre 2012)

**Caillet Justin**, EPFL Laboratoire-école ISIC  
**Crot Stéphanie**, EPFL Laboratoire-école ISIC  
**Cugny Joanne**, EPFL Laboratoire-école ISIC  
**Decollogny Sophie**, Novartis Consumer Health  
**Dumas Laura**, Nestlé SA CRN Vers-chez-les-Blanc  
**Flament Quentin**, EPFL Laboratoire-école ISIC  
**Garcia Diz Katia**, CHUV Institut de radiophysique  
**Leignel Geoffroy**, EPFL Laboratoire-école ISIC  
**Lepicq Jérémy**, Service de la consommation et des affaires vétérinaires  
**Migliarini Florian**, Merck Serono Corsier  
**Morisod Jacques**, EPFL Laboratoire central environnementale  
**Moser Matylde**, EPFL Laboratoire-école ISIC  
**Pandelli Jessica**, Famaco  
**Portenier Noémie**, Novartis Consumer Health  
**Ramos Sara**, Merck Serono Corsier  
**Roulet Aurore**, CHUV pharmacie  
**Spycher Gaëtan**, Nestlé SA PTC Orbe

## **Cours complémentaire de chimie organique (9 janvier au 1 février 2012)**

**Ackermann Maxime**, Nestlé SA CRN Vers-chez-les-Blanc

**Baudois Sylvie**, Isover St-Gobain

**Chevalley Clara**, EPFL Laboratoire-école ISIC

**Desarzens Valentin**, Institut Universitaire Romand de Santé au Travail

**Durussel Amandine**, Novartis Consumer Health

**Gillard Morgane**, EPFL Laboratoire-école ISIC

**Henrioud Morgane**, Nestlé SA PTC Orbe

**Jaccoud Carole**, EPFL Laboratoire-école ISIC

**Joerg Morgane**, Eauservice Lausanne

**Medeiros Bozic Susana**, EPFL Laboratoire-école ISIC

**Mobilia Samantha**, EPFL Laboratoire-école ISIC

**Pitel Laura**, CELLAP Laboratoire

**Salihu Isuf**, EPFL Laboratoire-école ISIC

**Schumacher Xavier**, EPFL Laboratoire-école ISIC

**Tournier Morgane**, UNIL IMG Centre d'analyse minérale

**Vienet Arnaud**, EPFL Laboratoire-école ISIC

**Viénet Bastien**, Service de la consommation et des affaires vétérinaires

## **Cours complémentaire de chimie organique (7 au 30 janvier 2013)**

**Caillet Justin**, EPFL Laboratoire-école ISIC

**Crot Stéphanie**, EPFL Laboratoire-école ISIC

**Cugny Joanne**, EPFL Laboratoire-école ISIC

**Decollogny Sophie**, Novartis Consumer Health

**Dumas Laura**, Nestlé SA CRN Vers-chez-les-Blanc

**Flament Quentin**, EPFL Laboratoire-école ISIC

**Garcia Diz Katia**, CHUV Institut de radiophysique

**Leignel Geoffroy**, EPFL Laboratoire-école ISIC

**Lepicq Jérémie**, Service de la consommation et des affaires vétérinaires

**Migliarini Florian**, Merck Serono Corsier

**Morisod Jacques**, EPFL Laboratoire central environnementale

**Moser Matylde**, EPFL Laboratoire-école ISIC

**Pandelli Jessica**, Famaco

**Portenier Noémie**, Novartis Consumer Health

**Ramos Sara**, Merck Serono Corsier

**Roulet Aurore**, CHUV pharmacie

**Spycher Gaëtan**, Nestlé SA PTC Orbe

