

SCHOOL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES
GENEVA - LAUSANNE

ANNUAL REPORT 2011



 UNIVERSITÉ
DE GENÈVE

Ecole de Pharmacie
EPGL
Genève – Lausanne

 *Unil*
UNIL | Université de Lausanne

HOSPITAL PHARMACY



PROFESSORS

Prof Pascal BONNABRY, Associate Professor, **HUG** Pharmacy
Prof André PANNATIER, Associate Professor, **CHUV** Pharmacy

PH.D STUDENTS **HUG**

Marco ANASTASI
Loséni BENGALY
Lucie BOUCHOUD

Delphine CARLI
Olivia FRANCOIS
Liliane GSCHWIND

Laure-Zoé KAESTLI
Susanne NUSSBAUMER
Nathalie VERNAZ

PH.D STUDENTS **CHUV**

Jean-Christophe DEVAUD
Valia HUMBERT-DELALOYE

David PALMERO
Catherine PLUESS-SUARD

Hanitra RAVELOJAONA
Anne-Laure SIDLER-MOIX

GENERAL DESCRIPTION OF THE UNIT

The two professors of the group are head of the hospital pharmacies at **CHUV** (Lausanne) and **HUG** (Geneva) and, in this context, develop research and education activities in hospital and clinical pharmacy.

The undergraduate education is especially focusing on the following topics:

- Drug selection, drug flow, and pharmacoconomics
- Production and quality control of drugs at the hospital
- Medical devices and materiovigilance
- Risk management
- Information on drugs, infovigilance
- Clinical pharmacy, especially:
 - Pharmacy in clinical nutrition
 - Pharmacy in intensive care units
 - Pharmacy in paediatrics
 - Pharmacy in surgical units

A post-graduate education (MAS) in hospital pharmacy is also proposed on the two sites since 1999. This three year programme is a complete specialisation in hospital pharmacy, associating theoretical and practical teachings, as well as a one year research project.

Both hospitals also propose positions of PhD students in pharmaceutical sciences, either for pharmacists having finished their MAS, or in direct access.

For more information:

- **CHUV** pharmacy: www.chuv.ch/pha
- **HUG** pharmacy: <http://pharmacie.hug-ge.ch>

SPECIFIC RESEARCH FIELDS

- 1) Safety of drug use process in hospitals
 - Proactive risk analysis in hospital processes, application of the FMECA method.
 - Impact of information technologies on patient safety at prescription, dispensing and administration levels.
 - Impact of human factors on error rates at different steps of the medication use process.

2) Optimisation of drug administration

- Development of ready-to-use formulations adapted to hospital specificities, and validation of aseptic production processes.
- Evaluation of the quality of medical devices involved in drugs administration.
- Evaluation and improvement of specific administration techniques (i.e. enteral feeding tubes, nebulisation, intrathecal).

3) Pharmacoeconomic analyses of drug use in the hospital

- Evaluation of cost-benefit ratios of treatments.
- Evaluation of spill-over effect between the hospital and the ambulatory care settings.

OUTSTANDING PUBLICATIONS HUG

S. NUSSBAUMER, P. BONNABRY, J.-L. VEUTHEY, S. FLEURY-SOUVERAIN. *Analysis of anticancer drugs : a review*. *Talanta*, 85: 2265-89, **2011**.

OUTSTANDING PUBLICATIONS CHUV

C. PLÜSS-SUARD, A. PANNATIER, A. KRONENBERG, K. MÜHLEMANN, G. ZANETTI. *Hospital antibiotic consumption in Switzerland : comparison of a multicultural country with Europe*. *Journal of hospital infection*, 79 (2) : 166-171, **2011**.

1. PUBLICATIONS

1.1A	SCIENTIFIC PUBLICATIONS (WITH IMPACT FACTOR) HUG	9
1.1B	SCIENTIFIC PUBLICATIONS (WITH IMPACT FACTOR) CHUV	7

2. POSTERS PRESENTATIONS

2.1 A	POSTERS PRESENTATIONS HUG	15
2.1 B	POSTERS PRESENTATIONS CHUV	13

3. ORAL PRESENTATIONS

3.1A	CONGRESSES & SYMPOSIA HUG	8
3.1B	CONGRESSES & SYMPOSIA CHUV	6
3.2A	CONTINUING EDUCATION & OPEN TO THE PUBLIC LECTURES HUG	26
3.2B	CONTINUING EDUCATION & OPEN TO THE PUBLIC LECTURES CHUV	28

4. THESIS PRESENTED

4.1. INTRA-MUROS THESIS (HUG)

Loséni BENGALY

Implantation et évaluation d'un programme de promotion d'hygiène des mains dans un hôpital national du Mali.

University of Geneva – 2011 –

Supervisor : Prof. P. BONNABRY

Co-Supervisor: Prof. A. PANNATIER

Nathalie VERNAZ-HEGI

Politique du médicament: modéliser l'efficience dans une perspective hospitalière et sociétale au moyen des time-series

University of Geneva – 2011 –

Supervisor : Prof. P. BONNABRY

Co-Supervisor: Prof. J.-L. SALOMON

Lucie BOUCHOUD

Formulation et impact clinique de nutriments parentéraux standards pour le prématuré et sécurisation du processus d'administration par des études de compatibilité physicochimique

University of Geneva – 2011 –

Supervisor : Prof. P. BONNABRY

Susanne NUSSBAUMER

Analyse de médicaments produits en milieu hospitalier: applications aux composés non-UV absorbants et cytotoxiques

University of Geneva – 2011 –

Supervisor : Prof. J.-L. VEUTHEY

Co-Supervisor: Prof. P. BONNABRY

4.2. INTRA-MUROS THESIS (CHUV)

Valia HUMBERT-DELALOYE

Administration des médicaments par voie intraveineuse aux soins intensifs adultes : évaluation et validation des pratiques par la littérature et des essais en laboratoire.

University of Geneva – 2011 –

Supervisor : Prof. A. PANNATIER

Co-Supervisor: -

Anne-Laure SIDLER-MOIX

Optimisation de la nébulisation du salbutamol chez l'enfant sous ventilation mécanique : études in vitro et in vivo.

University of Geneva – 2011 –

Supervisor : Prof. A. PANNATIER

Co-Supervisor: Dr J. COTTING

Loséni BENGALY

Implantation et évaluation d'un programme de promotion d'hygiène des mains dans un hôpital national du Mali.

University of Geneva – 2011 –

Supervisor : Prof. P. BONNABRY

Co-Supervisor: Prof. A. PANNATIER

HOSPITAL PHARMACY



PROFESSORS

BONNABRY Pascal, Associate Professor HUG Pharmacy
 PANNATIER André, Associate Professor CHUV Pharmacy

1. PUBLICATIONS

1.1A	SCIENTIFIC PUBLICATIONS (WITH IMPACT FACTOR) HUG	9
1.1B	SCIENTIFIC PUBLICATIONS (WITH IMPACT FACTOR) CHUV	7

THE TOP TEN JOURNALS IN THE FIELD (WITH IMPACT FACTOR)

Pharmacoeconomics	3.44
Eur.J.Clin.Pharmacol.	3.00
Qual.Saf.Health Care	2.85
Pharmacotherapy	2.63
Am.J.Health-Syst.Pharm.	2.21
Ann.Pharmacother.	2.16
Int.J.Qual.Health Care	2.06
J.Pharm.Pharmacol.	1.91
Swiss Med.Wkly	1.82
IJCP	1.03

PR=peer reviewed

1.1A SCIENTIFIC PUBLICATIONS (WITH IMPACT FACTOR) HUG

- N. VERNAZ, B. HUTTNER, D. MUSCIONICO, J.-L. SALOMON, P. BONNABRY, J.-M. LOPEZ-LOZANO, A. BEYAERT, J.J. SCHRENZEL, S. HARBARTH. *Modelling the impact of antibiotic use on antibiotic-resistant Escherichia coli using population-based data from a large hospital and its surrounding community.* J. Antimicrobial Chemother., 66: 928-35, 2011. 4.4
- S. NUSSBAUMER, P. BONNABRY, J.-L. VEUTHEY, S. FLEURY-SOUVERAIN. *Analysis of anticancer drugs : a review.* Talanta, 85: 2265-89, 2011. 3.7
- S. NUSSBAUMER, S. FLEURY-SOUVERAIN, J. SCHAPPLER, S. RUDAZ, J.-L. VEUTHEY, P. BONNABRY. *Quality control of pharmaceutical formulations containing cisplatin, carboplatin, and oxaliplatin by micellar and microemulsion electrokinetic chromatography (MEKC, MEEKC).* J. Pharm. Biomed. Anal., 55: 253-8, 2011. 2.4
- C. STUCKI, S. NUSSBAUMER, A.-M. SAUTTER, F. SADEGHIPOUR, S. FLEURY-SOUVERAIN, P. BONNABRY. *Development of ready-to-use succinylcholine syringes for safe use in general anaesthesia.* Eur. J. Hosp. Pharm. Sci., 17: 37-41, 2011. PR
- S. FLEURY-SOUVERAIN, T. SIGRIST, W. GRIFFITHS, H. ING, B. MATTHEY, F. SADEGHIPOUR, P. BONNABRY. *The stability of soluble insulin in plastic syringes.* Eur. J. Hosp. Pharm. Sci., 17: 3-6, 2011. PR
- A.S. LEE, M. MACEDO-VINAS, P. FRANCOIS, G. RENZI, J. SCHRENZEL, N. VERNAZ, D. PITTET, S. HARBARTH. *Impact of combined low-level mupirocin and genotypic chlorhexidine resistance on persistent methicillin-resistant staphylococcus aureus carriage after decolonization therapy: a case-control study.* Clin. Infect. Dis., 52: 1422-30, 2011. 8.2
- M.A. ALDEYAB, M.J. DEVINE, P. FLANAGAN, M. MANNION, A. CRAIG, M.G. SCOTT, S. HARBARTH, N. VERNAZ, E. DAVIES, J.S. BRAZIER, B. SMYTH, J.C. McELNAY, B.F. GILMORE, G. CONLON, F.A. MAGEE, F.W. DARWISH, S. SMALL, C. EDWARDS, C. FUNSTON, M.P. KEARNEY. *Multihospital outbreak of clostridium difficile ribotype 027 infection: epidemiology and analysis of control measures.* Inf. Control Hosp. Epidem., 32: 210-9, 2011. 2.8
- S. NUSSBAUMER, L. GEISER, F. SADEGHIPOUR, D. HOCHSTRASSER, P. BONNABRY, J.-L. VEUTHEY, S. FLEURY-SOUVERAIN. *Wipe sampling procedure coupled to LC-MS/MS analysis for the simultaneous determination of 10 cytotoxic drugs on different surfaces.* Anal. Bioanal. Chem., Epub Jun 24, 2011. 3.8

9. T. QUERUAU-LAMERIE, L. CARREZ, B. DECAUDIN, L. BOUCHOUD, J.-F. GOOSSENS, C. BARTHELEMY, P. BONNABRY, P. ODOU. Multiple-test assessment of devices to protect healthcare workers when administering cytotoxic drugs to patients. *J. Oncol. Pharm. Pract.*, Epub Aug 23, **2011**. PR

1.1B SCIENTIFIC PUBLICATIONS (WITH IMPACT FACTOR) CHUV

1. P. VOIROL, G. ZELGER, N. SCHAAD. *Clinical pharmacy in Switzerland : a big step forward*. *EJHP Practice*, 17(3): 60, **2011**. PR
2. C. PLÜSS-SUARD, A. PANNATIER, A. KRONENBERG, K. MÜHLEMANN, G. ZANETTI. *Hospital antibiotic consumption in Switzerland : comparison of a multicultural country with Europe*. *Journal of hospital infection*, 79 (2) : 166-171, **2011**. 3.1
3. A. PANNATIER. *Medicine manufacturing in hospital : from empirical craftsmanship to risk management*. *EJHP Practice*, 17: 12, **2011**. PR
4. E. GROUZMANN, P. BIGLIARDI, M. APPENZELLER, A. PANNATIER, T. BUCLIN. *Substance P-induced skin inflammation is not modulated by a single dose of sitagliptin in human volunteers*. *Biol. Chem.*, 392(3): 217–221, **2011**. 3.6
5. M. ORIOL, N. PERROTTET, M. PASCUAL. *Valganciclovir to prevent or treat cytomegalovirus disease in organ transplantation*. *Expert Rev. Anti Infect. Ther*, 9(11) : 955-965, **2011**. 3.1
6. A.-L. SIDLER-MOIX, T. MERCIER, L.-A. DECOSTERD, E.R. DI PAOLO, M. BERGER-GRYLLAKI, J. COTTING, A. PANNATIER. *A highly sensitive LC-tandem MS assay for the measurement in plasma and in urine of salbutamol administered by nebulization during mechanical ventilation in healthy volunteers*. *Biomed. Chromatogr.*, Epub Oct 24, **2011**. 1.5
7. P. MICHEL, G. NTAIOS, M. REICHHART, C. SCHINDLER, J. BOGOUSSLAVSKY, P. MAEDER, R. MEULI, M. WINTERMARK. *Perfusion-CT guided intravenous thrombolysis in patients with unknown-onset stroke : a randomized, double-blind, placebo-controlled, pilot feasibility trial*. *Neuroradiology*, Epub Aug 02, **2011**. 2.9

2. POSTERS PRESENTATIONS

2.1A POSTERS PRESENTATIONS HUG

1. M. MATTIUZZO, C. FONZO-CHRISTE, L. BOUCHOUD, F. SADEGHIPOUR, P. BONNABRY. *Occlusion alarms during administration of lipid emulsion with vitamins in neonates: in vitro evaluation*. 16th European Congress of the Association of Hospital Pharmacists, **2011**, Vienna (Austria).
2. L. BOUCHOUD, C. MARTIN, C. COMBESURE, R. PFISTER, C. FONZO-CHRISTE, P. BONNABRY. *Standard parental nutrition for preterm infants : impact on amino acid intake*. 16th European Congress of the Association of Hospital Pharmacists, **2011**, Vienna (Austria).
3. H.M. SEIDLING, D. W. BATES, W.E. HAEFELI, C. LOVIS, P. BONNABRY. *Prevention strategies for medication errors - which one to pick ?* 16th European Congress of the Association of Hospital Pharmacists, **2011**, Vienna (Austria).
4. F. SADEGHIPOUR, J. RAMSEYER, P. BONNABRY. *Measure of chemical cross-contamination during the preparation of injectable cytotoxics*. 16th European Congress of the Association of Hospital Pharmacists, **2011**, Vienna (Austria).
5. D. CARLI, E. GERSTEL, S. LE DU, M. TARPIN-LYONNET, B. GUIGNARD, P. CHOPARD, P. BONNABRY, A. PERRIER. *Retrospective analysis of drug-related incidents voluntarily declared in a General internal Medicine service*. 79^{ème} Assemblée générale de la Société Suisse de Médecine Interne Générale, **2011**, Lausanne (Switzerland).
6. L. GSCHWIND, V. ROLLASSON GUMPRECHT, P. BONNABRY, F. BOEHLEN, P. DE MOERLOOSE, C. COMBESURE, M. REBSAMEN, P. DAYER, J. DESMEULES. *Impact of CYP2C9 polymorphisms and/or inhibitors on the risk of overanticoagulation in patients starting an acenocoumarol treatment*. 10th Congress of the European Association for Clinical Pharmacology and Therapeutics, **2011**, Budapest (Hungary).
7. H. BAUDET, C. FONZO-CHRISTE, V. MC LIN, P. PARVEX, C. SAMER, K. POSFAY-BARBE, P. BONNABRY. *Immunosuppressant drug level monitoring in pediatric transplantation survey of practices*. 40th European Symposium on Clinical Pharmacy, **2011**, Dublin (Ireland).
8. L.-Z. KAESTLI, I. CASTELLA, L. BOUCHOUD, P. BONNABRY. *What are the minimal working protective measures to apply to guarantee the sterility of an injectable drug reconstituted in a laminar airflow hood in wards ?* 40th European Symposium on Clinical Pharmacy, **2011**, Dublin (Ireland).
9. M. MATTIUZZO, N. VERNAZ, M.-F. MÉTIVIER, C. GUÉGUÉNIAT, T. SIGRIST, F. GENOUD, P. BONNABRY. *Amélioration continue de la qualité des pratiques de gestion de médicaments dans les unités de soins*. 1^{er} Congrès Suisse des pharmaciens GSASA-PharmaSuisse, **2011**, Interlaken (Switzerland).
10. M. MATTIUZZO, L.-Z. KAESTLI, B. GUIGNARD, A.-F. WASILEWSKI-RASCA, C. FONZO-CHRISTE, P. BONNABRY. *Continuité des soins entre hôpital et milieu ambulatoire : conception d'une page web à l'intention des pharmaciens des pharmacies d'officine*. 1^{er} Congrès Suisse des pharmaciens GSASA-PharmaSuisse, **2011**, Interlaken (Switzerland) (poster primé).

11. M. MATTIUZZO, S. NUSSBAUMER, F. SADEGHIPOUR, S. FLEURY-SOUVERAIN, P. BONNABRY. *Contamination chimique lors de la préparation des chimiothérapies : état des lieux dans différentes pharmacies d'hôpitaux suisses.*
1^{er} Congrès Suisse des pharmaciens GSASA-PharmaSuisse, **2011**, Interlaken (Switzerland).
12. L.-Z. KAESTLI, C. STUCKI, M. LOUIS, D. MUSCIONICO, P. OSIEK-LECOMTE, C. SIERRO, J.-L. FORNI, C. FONZO-CHRISTE, P. BONNABRY. *Continuité des soins à la sortie de l'hôpital : évaluation des problèmes rencontrés par trois approches méthodologiques.*
1^{er} Congrès Suisse des pharmaciens GSASA-PharmaSuisse, **2011**, Interlaken (Switzerland).
13. L.-K. KAESTLI, E. DI PAOLO, L. RUCHET, C. COMBESCURE, A. PANNATIER, C. FONZO-CHRISTE, P. BONNABRY. *Evaluation de la qualité rédactionnelle des ordonnances de sortie des urgences pédiatriques : comparaison entre deux hôpitaux universitaires.*
1^{er} Congrès Suisse des pharmaciens GSASA-PharmaSuisse, **2011**, Interlaken (Switzerland).
14. F. SADEGHIPOUR, I. ANGELSTORF, K. PERRON, P. BONNABRY. *Validation microbiologique de la fertilité des plaques de sédimentation ouvertes sous flux laminaire (unidirectionnel) d'air.*
1^{er} Congrès Suisse des pharmaciens GSASA-PharmaSuisse, **2011**, Interlaken (Switzerland).
15. A. ITEN, N. VERNAZ, M. DESCOMBES, C. POSFAY BARBE, B. MARTINEZ DE TEJEDA WEBER, L. KAISER, D. PITTET. *The consumption of alcohol-based handrub during the 2009 influenza pandemic.*
International Conference on Prevention and Infection Control (ICPIC), **2011**, Geneva (Switzerland).

2.2B POSTERS PRESENTATIONS CHUV

1. V. HUMBERT-DELALOYE, M. BERGER, L. GATTLEN, P. VOIROL, A. PANNATIER. *Incompatibility of intravenous amiodarone with a Swan-Ganz catheter.*
16th European Congress of the Association of Hospital Pharmacists, **2011**, Vienna (Austria).
2. J. STEINRUCKEN, N. PERROTTET, A. PANNATIER, O. BORENS, A. TRAMPUZ. *High-Dose Daptomycin (>6 mg/kg) for Treatment of Severe Infections due to Staphylococci and Enterococci.*
51th Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy (ICAAC), **2011**, Chicago (USA).
3. E.R. DI PAOLO, L. RUCHET, M. GEHRI, N. LUTZ, S. FANCONI, A. PANNATIER. *Outpatient prescription writing quality in a paediatric general hospital.*
40th ESCP Symposium on Clinical Pharmacy, **2011**, Dublin (Irlande).
5. D. PALMERO, E.R. DI PAOLO, J.-F. TOLSA, A. PANNATIER. *Drug utilisation in a neonatal intensive care unit of a swiss university hospital.*
40th ESCP Symposium on Clinical Pharmacy, **2011**, Dublin (Irlande).
7. S. BERTHOUSOZ, M. BERGER, M.-C. GROUZMANN, A. PANNATIER. *CIVAS : formulation et stabilité de l'amiodarone 12.5 mg/ml dans du glucose 5%.*
1^{er} Congrès Suisse des pharmaciens GSASA-PharmaSuisse, **2011**, Interlaken (Switzerland).
8. V. HUMBERT-DELALOYE, M. BERGER, P. VOIROL, A. PANNATIER. *Compatibilité in vitro du Rémifentanyl et du Sufentanyl avec d'autres médicaments.*
1^{er} Congrès Suisse des pharmaciens GSASA-PharmaSuisse, **2011**, Interlaken (Switzerland).
9. A.-S. FAVRE, S. DARTEVELLE, P. VOIROL, A. PANNATIER. *Evaluation d'une base de données dédiée à l'utilisation des médicaments injectables à l'hôpital.*
1^{er} Congrès Suisse des pharmaciens GSASA-PharmaSuisse, **2011**, Interlaken (Switzerland).
10. L.-Z. KAESTLI, ER DI PAOLO, L. RUCHET, C. COMBESCURE, A. PANNATIER, C. FONZO-CHRISTE, P. BONNABRY. *Evaluation de la qualité rédactionnelle des ordonnances de sortie des urgences pédiatriques : comparaison entre deux hôpitaux universitaires.*
1^{er} Congrès Suisse des pharmaciens GSASA-PharmaSuisse, **2011**, Interlaken (Switzerland).
11. S. CHAMPION, S. LAMON, M. BERGER, P. COTI BERTRAND, A. PANNATIER. *Evaluation et mise en place de la préparation de diètes modulaires à la pharmacie.*
1^{er} Congrès Suisse des pharmaciens GSASA-PharmaSuisse, **2011**, Interlaken (Switzerland).
12. C. PLÜSS-SUARD, A. PANNATIER, A. KRONENBERG, A. MÜHLEMANN, G. ZANETTI. *Resistance of Pseudomonas aeruginosa to imipenem in Swiss hospitals : correlation with consumption and diversity of antibiotics.*
1^{er} Congrès Suisse des pharmaciens GSASA-PharmaSuisse, **2011**, Interlaken (Switzerland). (poster primé)
13. P. VONBACH, C. CHALLET, C. BRUNNER, R. HALDER, R. BUXTORF, D. BALLINARI, C. FONZO-CHRISTE, ER DI PAOLO. *Unlicensed drugs for children : a risk of treatment delay at hospital discharge in Switzerland ?*
1^{er} Congrès Suisse des pharmaciens GSASA-PharmaSuisse, **2011**, Interlaken (Switzerland).
14. L. WILLEMIN, ER DI PAOLO, M. BECK POPOVIC. *Analysis of a program for risk and adverse event management used in a unit of pediatric hematology-oncology.*
Congrès de la Société Suisse de Pédiatrie, **2011**, Montreux (Switzerland)

3. ORAL PRESENTATIONS

3.1A CONGRESSES & SYMPOSIA HUG

1. P. BONNABRY. *Building research and development in hospital pharmacy.*
Congress of the European Association of Hospital Pharmacist (EAHP), **2011**, Vienna (Austria).
2. P. BONNABRY. *Sécurité d'utilisation des médicaments.*
Congrès de la Fondation pour la sécurité des patients, **2011**, Basel (Switzerland).

3. P. BONNABRY. *Vision from a hospital pharmacist on bar coding of pharmaceuticals.* GS1 Healthcare conference, **2011**, Prague and Ostrava (Tchequie).
4. C. FONZO-CHRISTE. *Nutrition entérale et médicaments: que faut-il savoir?* JFN Journées francophones de nutrition, **2011**, Reims (France).
5. C. FONZO-CHRISTE. *DRUG INCOMPATIBILITIES : decision supporting tools for their management.* Symposium soins intensifs de pédiatrie et de néonatalogie, Kinderspital Zürich, **2011**, Zürich (Switzerland).
6. S. NUSSBAUMER, M. MATTIUZZO, L. GEISER, F. SADEGHIPOUR, S. FLEURY-SOUVERAIN, P. BONNABRY. *Etat des lieux de la contamination cytotoxique au sein d'une unité de reconstitution.* 14^{èmes} Journées du GERPAC, **2011**, Giens (France) (présentation primée).
7. T. QUERUAU LAMERIE, S. NUSSBAUMER, P. ODOU, J.F. GOOSSENS, S. SOUVERAIN-FLEURY, P. BONNABRY. *Evaluation de l'efficacité d'agents de décontamination de surface sur dix agents antineoplasiques.* 14^{èmes} Journées du GERPAC, **2011**, Giens (France).
8. M. MATTIUZZO, S. NUSSBAUMER, F. SADEGHIPOUR, S. FLEURY-SOUVERAIN, P. BONNABRY. *Contamination chimique lors de la préparation des chimiothérapies : état des lieux dans différentes pharmacies d'hôpitaux suisses.* 1^{er} Congrès Suisse des pharmaciens GSASA-PharmaSuisse, **2011**, Interlaken (Switzerland).

3.1B CONGRESSES & SYMPOSIA CHUV

1. V. HUMBERT-DELALOYE, M. BERGER, P. VOIROL, A. PANNATIER. *Compatibilité in vitro du Rémifentanyl et du Sufentanyl avec d'autres médicaments.* 1^{er} Congrès Suisse des pharmaciens GSASA-PharmaSuisse, **2011**, Interlaken (Switzerland).
2. S. CHAMPION, S. LAMON, M. BERGER, P. COTI BERTRAND, A. PANNATIER. *Evaluation et mise en place de la préparation de diètes modulaires à la pharmacie.* 1^{er} Congrès Suisse des pharmaciens GSASA-PharmaSuisse, **2011**, Interlaken (Switzerland).
3. C. PLÜSS-SUARD, A. PANNATIER, A. KRONENBERG, A. MÜHLEMANN, G. ZANETTI. *Resistance of Pseudomonas aeruginosa to imipenem in Swiss hospitals : correlation with consumption and diversity of antibiotics.* 1^{er} Congrès Suisse des pharmaciens GSASA-PharmaSuisse, **2011**, Interlaken (Switzerland).
4. P. VONBACH, C. CHALLET, C. BRUNNER, R. HALDER, R. BUXTORF, D. BALLINARI, C. FONZO-CHRISTE, ER DI PAOLO. *Unlicensed drugs for children : a risk of treatment delay at hospital discharge in Switzerland ?* 1^{er} Congrès Suisse des pharmaciens GSASA-PharmaSuisse, **2011**, Interlaken (Switzerland).
5. G. PODILSKY. *Atelier : Conception d'un plateau technique pour préparations stériles.* 14^{èmes} journées du GERPAC. GERPAC, **2011**, Presqu'île de Giens (France)
6. G. PODILSKY. *La biodisponibilité du bromazépam, de l'oméprazole et du paracétamol administrés par voie entérale est-elle équivalente ?* Journées francophones de nutrition SFNEP, **2011**, Reims (France).

3.2A CONTINUING EDUCATION & OPEN TO THE PUBLIC LECTURES HUG

1. P. BONNABRY. *Analyse prospective des risques: application de la méthode AMDEC.* Diplôme interuniversitaire de pharmacotechnie hospitalière (DIU), Université René Descartes, **2011**, Paris (France).
2. P. BONNABRY. *Analyse prospective des risques: application de la méthode AMDEC.* D.U.E.C. préparations aseptiques, Master techniques pharmaceutiques hospitalière. Université de Lille, **2011**, Lille (France).
3. P. BONNABRY. *Stratégie d'organisation de la recherche en pharmacie hospitalière.* D.U.E.C. préparations aseptiques, Master techniques pharmaceutiques hospitalière. Université de Lille, **2011**, Lille (France).
4. P. BONNABRY. *Analyse prospective des risques: application de la méthode AMDEC.* Diplôme universitaire (DU) d'analyse et de gestion des risques en santé. Université René Descartes, **2011**, Paris (France).
5. P. BONNABRY. *Stratégie de sécurisation du circuit du médicament : apport des technologies de l'information.* Diplôme universitaire (DU) d'analyse et de gestion des risques en santé, Université René Descartes, **2011**, Paris (France).
6. F. SADEGHIPOUR. *Le rôle de la pharmacie dans les essais cliniques.* BPEC, Cours des HUG / Faculté de médecine, Hôpital des Enfants, **2011**, Genève (Switzerland).
7. F. SADEGHIPOUR. *Postes à sécurité biologique. Contrôle et monitoring des salles blanches.* Diplôme interuniversitaire de pharmacotechnie hospitalière (DIU). Université René Descartes, **2011**, Paris (France).

8. F. SADEGHIPOUR. *Gestion de la qualité: Système d'assurance qualité: définition, objectifs, structure, processus, opérateurs. Bonnes Pratiques de Fabrication (BPF): BPF industrielles PIC/S, BPF hospitalières petites quantités (Switzerland et PIC/S).*
Diplôme interuniversitaire de pharmacotechnie hospitalière (DIU),
Université René Descartes, **2011**, Paris (France).
9. B. GUIGNARD, C. FONZO-CHRISTE. *Désinfection.*
Formation post-diplôme du domaine opératoire, Hôpitaux Universitaires de Genève, **2011**, Geneva (Switzerland).
10. L.-Z. KAESTLI, C. GUEGUENIAT-DUPESSEY, ET AL. *Médicaments: de la commande à l'administration.*
Centre de formation, Hôpitaux Universitaires, **2011** (3 sessions), Geneva (Switzerland).
11. P. BONNABRY, F. SADEGHIPOUR, V. HERRERA, ET AL. *Maîtrise de la fabrication en milieu aseptique.*
Pharmacie des Hôpitaux Universitaires de Genève, Geneva (Switzerland).
11. P. BONNABRY. *Référentiels d'auto-évaluation ou d'évaluation externe de la qualité – témoignage d'un utilisateur.*
Certificat qualité des soins, Université de Genève, **2011**, Geneva (Switzerland).
12. P. BONNABRY, *Analyse prospective des risques: application de la méthode AMDEC.*
Certificat qualité des soins, Université de Genève, **2011**, Geneva (Switzerland).
13. P. BONNABRY. *Automatisation du circuit du médicament.*
Forum romand "Qualité et sécurité des soins à l'hôpital", **2011**, Lausanne (Switzerland).
14. C. FONZO-CHRISTE. *Drug incompatibilities: definition, risks and management.*
Advanced Studies, Universität Basel, **2011**, Basel (Switzerland).
15. C. FONZO-CHRISTE. *Continuité des soins Hôpital-Officine: particularités pédiatriques.*
Séminaire CAP pour pharmaciens, **2011**, Morges (Switzerland).
16. C. FONZO-CHRISTE. *Pharmacologie pédiatrique: de la naissance à l'adolescence.*
Séminaire CAP pour pharmaciens, **2011**, Morges (Switzerland).
17. P. BONNABRY, *Méthodes d'analyse prospective des risques : exemple en pharmacie hospitalière.*
Formation des cadres au management « Gérer les incidents en milieu hospitalier » Hôpitaux Universitaires de Genève, **2011**, Geneva (Switzerland).
18. P. BONNABRY. *Hospital pharmacy in Switzerland and current events in Geneva.*
Colloque de formation continue pharmacologie clinique-pharmacie, **2011**, Heidelberg (Germany).
19. F. SADEGHIPOUR. *Le contrôle-qualité selon les bonnes pratiques de fabrication.*
Séminaire MAS de pharmacie hospitalière « La chimie analytique au service de la santé ». CHUV – EPGL, **2011**, Genève (Suisse).
20. S. FLEURY-SOUVERAIN. *Méthodes analytiques en pharmacie hospitalière : du développement à la routine.*
Séminaire MAS de pharmacie hospitalière « La chimie analytique au service de la santé ». CHUV – EPGL, **2011**, Genève (Suisse).
21. L. BOUCHOUD. *Production de chimiothérapies en milieu hospitalier : quels contrôles effectuer ?.*
Séminaire MAS de pharmacie hospitalière « La chimie analytique au service de la santé ». CHUV – EPGL, **2011**, Genève (Suisse).
22. S. NUSSBAUMER. *Contamination des surfaces par des agents anticancéreux.*
Séminaire MAS de pharmacie hospitalière « La chimie analytique au service de la santé ». CHUV – EPGL, **2011**, Genève (Suisse).
23. S. NUSSBAUMER. *Etudes de stabilité des chimiothérapies.*
Séminaire MAS de pharmacie hospitalière « La chimie analytique au service de la santé ». CHUV – EPGL, **2011**, Genève (Suisse).
24. F. SADEGHIPOUR. *Fabrication aseptique : Exigences - Applications pratiques.*
Séminaire MAS de pharmacie hospitalière « La préparation des médicaments parentéraux à l'hôpital ». CHUV – EPGL, **2011**, Lausanne (Suisse).
25. L. CINGRIA. *Atelier « gestion documentaire ».*
Séminaire MAS de pharmacie hospitalière « Gestion de la qualité et du risque ». CHUV – EPGL, **2011**, Sion (Suisse).
26. L. CINGRIA. *Autres référentiels qualité RQPH – EFQM.*
Séminaire MAS de pharmacie hospitalière « Gestion de la qualité et du risque ». CHUV – EPGL, **2011**, Sion (Suisse).

3.2B CONTINUING EDUCATION & OPEN TO THE PUBLIC LECTURES CHUV

1. ER DI PAOLO. *Emploi des médicaments chez l'enfant : aspects pratiques .*
Pharmakey, **2011**, Jongny (Switzerland).
2. A. PANNATIER, ER DI PAOLO. *Les formes orales : spécificités de la pédiatrie.*
DIU de pharmacotechnie hospitalière,
Université René Descartes, **2011**, Paris (France)
3. A. PANNATIER. *Les formes orales : spécificités de la gériatrie.*
DIU de pharmacotechnie hospitalière,
Université René Descartes, **2011**, Paris (France)
4. A. PANNATIER, G. PODILSKY. *Administration des formes orales par sonde de nutrition.*
DIU de pharmacotechnie hospitalière,
Université René Descartes, **2011**, Paris (France)

5. A. PANNATIER. *La nutrition parentérale : stabilité et compatibilité*.
DIU de pharmacotechnie hospitalière,
Université René Descartes, **2011**, Paris (France)
6. A. PANNATIER. *La nutrition parentérale : les substrats*.
DIU de pharmacotechnie hospitalière,
Université René Descartes, **2011**, Paris (France)
7. A. PANNATIER. *La nutrition parentérale : la dénutrition hospitalière*.
DIU de pharmacotechnie hospitalière,
Université René Descartes, **2011**, Paris (France)
8. A. PANNATIER. *Enjeux de la fabrication à l'hôpital*.
Séminaire MAS de pharmacie hospitalière « la préparation des médicaments parentéraux à l'hôpital ».
CHUV – EPGL, **2011**, Lausanne (Suisse)
9. A. PANNATIER. *Fabrication à l'hôpital : exigences légales pour les préparations magistrales et les fabrications en petites quantités*.
Séminaire MAS de pharmacie hospitalière « la préparation des médicaments parentéraux à l'hôpital ».
CHUV – EPGL, **2011**, Lausanne (Suisse)
10. A. PANNATIER. *Aspects pharmaceutiques des « good clinical practice » (GCP)*
Certificat de base et de formation en méthodes de recherche clinique.
Institut universitaire de médecine sociale et préventive, UNIL, **2011**, Lausanne (Suisse)
11. A. PANNATIER. *Médicaments, essais cliniques et éthique*.
Conférence Rotary Club, **2011**, Lausanne - Léman (Suisse).
12. S.LAMON. *Les indicateurs d'activités en fabrication*.
Séminaire MAS de pharmacie hospitalière « la préparation des médicaments parentéraux à l'hôpital ».
CHUV – EPGL, **2011**, Lausanne (Suisse).
13. S. LAMON. *Cours de base en nutrition clinique : Atelier Nutrition parentérale*
Journées lausannoises de nutrition clinique.
CHUV – SSNC, **2011**, Lausanne (Suisse).
14. G.PODILSKY. *Rôle du pharmacien dans la préparation des cytotoxiques*.
Séminaire MAS de pharmacie hospitalière « la préparation des médicaments parentéraux à l'hôpital ».
CHUV – EPGL, **2011**, Lausanne (Suisse).
15. G.PODILSKY. *Manipulation des cytotoxiques : risques et précautions*.
Séminaire MAS de pharmacie hospitalière « la préparation des médicaments parentéraux à l'hôpital ».
CHUV – EPGL, **2011**, Lausanne (Suisse).
16. G. PODILSKY. *Bonnes pratiques de prescription et d'administration des médicaments lors d'assistance nutritionnelle entérale*.
Journées lausannoises de nutrition clinique.
CHUV – SSNC, **2011**, Lausanne (Suisse).
17. G. PODILSKY. *Production des cytotoxiques. Sécurisation et informatisation*.
DIU en pharmacotechnie.
Université René Descartes (Paris V), **2011**, Paris (France).
18. G.PODILSKY. *Différencier les médicaments oncologiques. Préparation des agents cytotoxiques*.
Formation continue « Médicaments cytotoxiques – Manipulation, prévention et gestion des risques ».
CHUV, **2011**, Lausanne (Suisse).
19. J-C. DEVAUD. *Techniques de stérilisation dans la fabrication des médicaments en petites quantités*.
Séminaire MAS de pharmacie hospitalière « la préparation des médicaments parentéraux à l'hôpital ».
CHUV – EPGL, **2011**, Lausanne (Suisse)
20. P. VOIROL. *Drug Formulary in a University Hospital*
Master "Pharmaceutical Economics and Policy", Module 4 - Efficiency of Drugs – IEMS, **2011**, Geneva (Switzerland)
21. P. VOIROL. *Médicaments et flore intestinale*.
Journée de Nutrition clinique en Soins Intensifs, CHUV, **2011**, Lausanne (Suisse)
22. P. VOIROL. *Sédation-analgésie chez le patient brûlé : Analyse rétrospective*.
Service de Médecine Intensive Adulte, CHUV, **2011**, Lausanne (Suisse)
23. ER DI PAOLO. *Sources d'information sur les médicaments, interactions et incompatibilités médicamenteuses*.
Cours aux médecins des Soins intensifs de pédiatrie, CHUV, **2011**, Lausanne (Suisse)
24. ER DI PAOLO. *Prescription des médicaments en pédiatrie*.
Cours aux médecins-assistants du DMCP, HEL-CHUV, **2011**, Lausanne (Suisse)
25. ER DI PAOLO. *Pharmacologie du SNC et respiratoire*.
Cours aux infirmières, Espace Compétences, **2011**, Cully (Suisse)
26. ER DI PAOLO. *Incompatibilités physico-chimiques des médicaments injectables et administration des médicaments par sonde*.
Cours aux infirmiers en Soins intensifs, CHUV, **2011**, Lausanne (Suisse).
27. ER DI PAOLO. *Administration des médicaments chez l'enfant : aspects pratiques*.
Cours Pharmacie-Pharmacologie, CHUV, **2011**, Lausanne (Suisse).
28. D.PALMERO. *Bases de pharmacocinétique et de pharmacodynamie. Pharmacologie des médicaments cardio-vasculaires et des anti-infectieux*.
Cours aux infirmières, Espace Compétences, **2011**, Cully (Suisse).