

**RAPPORT D'ACTIVITE 2006**  
**Groupe de Pharmacie hospitalière**

**Présentation générale (1 page maximum)**

**Laboratoire ou groupe**

*Professeur André PANNATIER, professeur associé et collaborateurs, Pharmacie du CHUV  
Dr Pascal BONNABRY, chargé de cours et collaborateurs, Pharmacie des HUG*

**Description générale de l'activité du laboratoire**

Les deux enseignants du groupe dirigent les services de pharmacie du CHUV à Lausanne et des HUG à Genève et, dans ce cadre, développent une activité de recherche et d'enseignement dans le domaine de la pharmacie hospitalière et clinique.

L'enseignement intervient durant les études pré-graduées, en particulier en 3<sup>ème</sup> du baccalauréat et en 1<sup>ère</sup> année de maîtrise en pharmacie, ou des enseignements dédiés à la pharmacie hospitalière et à la pharmacie clinique sont au programme.

L'enseignement pré-gradué porte essentiellement sur les domaines suivants :

- Circuit du médicament à l'hôpital
- Fabrication et contrôle des médicaments à l'hôpital
- Dispositifs médicaux et matériovigilance
- Risque iatrogène à l'hôpital
- Information sur les médicaments, infovigilance et publiligilance
- Pharmacie clinique
- Pharmacie en nutrition clinique
- Pharmacie en pédiatrie

Une formation post-gradué (DESS) en pharmacie hospitalière est également proposée sur les deux sites depuis 1999. Ce programme d'une durée de 3 ans constitue une spécialisation complète en pharmacie hospitalière, associant enseignements théoriques et pratiques et un travail de recherche d'une durée d'une année.

Les deux sites proposent également des places de doctorant en sciences pharmaceutiques, soit à la suite du DESS en pharmacie hospitalière, soit en accès direct.

**Domaines de recherche**

- 1) Sécurisation du processus médicaments :
  - Analyse et gestion des risques dans les processus hospitaliers et les technologies de l'information : technique d'analyse prospective des risques, application de la méthode AMDEC, etc.
  - Impact des nouvelles technologies de l'information aux stades de la prescription, de la dispensation et de l'administration des médicaments.
  - Analyse des facteurs pouvant influencer les taux d'erreur dans la dispensation, la préparation et l'administration des médicaments et mise en place de l'assurance qualité dans ces processus.
- 2) Optimisation des modes d'administration des médicaments :
  - Développement de formes pharmaceutiques prêtes à l'emploi et adaptées aux spécificités des patients hospitalisés.
  - Validation de procédés de fabrication des médicaments en milieu aseptique.

- Evaluation de la qualité des dispositifs médicaux d'administration des médicaments.
  - Evaluation et amélioration des techniques d'administration particulières (voie entérale, nébulisation, voie intrathécale, etc).
- 3) Analyse pharmaco-économique de l'utilisation des médicaments à l'hôpital :
- Evaluation des rapports coût/bénéfice des traitements.
  - Evaluation de l'influence hôpital/ville dans l'utilisation des médicaments.

#### **Publications marquantes des collaborateurs de la pharmacie des HUG**

*P. BONNABRY, L. CINGRIA, M. ACKERMANN, F. SADEGHIPOUR, L. BIGLER, N. MACH*  
*Use of a prospective risk analysis method to improve the safety of the cancer chemotherapy process.*  
*Int. J. Qual. Health Care 2006;18:9-16 (Facteur impact 1.1).*

#### **Publications marquantes des collaborateurs de la pharmacie du CHUV**

*M. VOEFFRAY, A. PANNATIER, R. STUPP, N. FUCINA, S. LEYVRAZ, J.-B. WASSERFALLEN*  
*Effect of computerisation on the quality and safety of chemotherapy prescription.*  
*Qual. Saf. Health Care 2006 ; 15 : 418-221 (Facteur impact 1.9).*

*E. R. DI PAOLO, H. STOETTER, J. COTTING, P. FREY, M. GEHRI, M. BECK-POPOVIC, J.-F. TOLSA, S. FANCONI, A. PANNATIER*  
*Unlicensed and off-label drug use in a Swiss paediatric university hospital.*  
*Swiss Med Wkly, 2006, 136 : 218-222 (Facteur impact 1.2).*

#### **Projets particuliers initiés en 2006 (optionnel)**

#### **Congrès organisés en 2006 (optionnel)**

*Membre du comité scientifique du 11th congress of the European Association of Hospital Pharmacists, 22-24 mars 2006, Genève (P. Bonnabry)*

*Membres du comité d'organisation des 13<sup>ème</sup> Journées Franco-suisse de pharmacie hospitalières (JFSPH 13), 16-17 mars 2006, Châlon-sur-Saône (P. Bonnabry, B. Hirschi, A. Pannatier)*

#### **Collaborations initiées en 2006 (optionnel)**

*Mise en place d'un diplôme universitaire de pharmacotechnie hospitalière, en collaboration avec les Facultés de Pharmacie de Paris 5, Lille 2 et Louvain, démarrage de la formation en janvier 2007 (P. Bonnabry et A. Pannatier)*

## 1. Publications

Les 10 meilleurs journaux dans le domaine, avec facteur d'impact :

Ex :

1.	<i>Pharmacoeconomics</i>	2,2
2.	<i>Qual Saf Health Care</i>	1,9
3.	<i>Pharmacotherapy</i>	1,9
4.	<i>Ann Pharmacother</i>	1,8
5.	<i>Am J Health-Syst Pharm</i>	1,4
6.	<i>J Pharm Pharmacol</i>	1,4
7.	<i>Swiss Med Wkly</i>	1,2
8.	<i>Int J Qual Health Care</i>	1,1
9.	<i>Pharm World Sci</i>	1,0
10.	<i>Eur J Hosp Pharm Sciences</i>	En cours d'indexation

### 1.1 Articles

#### JOURNAUX AVEC POLITIQUE EDITORIALE

#### **Contribution des collaborateurs de la pharmacie des HUG**

01.	<i>P. BONNABRY, L. CINGRIA, M. ACKERMANN, F. SADEGHIPOUR, L. BIGLER, N. MACH</i> Use of a prospective risk analysis method to improve the safety of the cancer chemotherapy process. <i>Int. J. Qual. Health Care 2006;18:9-16 (Facteur impact 1.1).</i>
02.	<i>T. NGUYEN-XUAN, W. GRIFFITHS, C. KERN, E. VAN GESSEL, P. BONNABRY</i> Stability of morphine sulfate in polypropylene infusion bags for use in patient-controlled analgesia pumps for postoperative pain management. <i>Int. J. Pharm. Compound. 2006;10:69-73 (non indexé).</i>
03.	<i>W. GRIFFITHS, J. FAVET, H. ING, F. SADEGHIPOUR, P. BONNABRY</i> Chemical stability and microbiological potency of intravenous vancomycin hydrochloride in polypropylene syringes for use in the neonatal intensive care unit (NICU). <i>Eur. J. Hosp. Pharm. Science 2006 (non indexé)</i>

#### **Contribution des collaborateurs de la pharmacie du CHUV**

04.	<i>PH. EGGIMANN, R. CHIOLERO, W. RAFFOUL, P. VOIROL, M. BERGER</i> Is there really a survival benefit of SDD in burns ? <i>Annals of surgery 2006; 244(2): 325-326 (Facteur impact 6.3)</i>
-----	---

05.	M. VOEFFRAY, A. PANNATIER, R. STUPP, N. FUCINA, S. LEXVRAZ, J.-B. WASSERFALLEN <i>Effect of computerisation on the quality and safety of chemotherapy prescription. Qual. Saf. Health Care 2006; 15: 418-421(Facteur Impact 1.9)</i>
06.	F. CACHAT, D. BARDY, C. DURUSSEL, E.R. DI PAOLO <i>Spurious hyperphosphatemia In a patient with altplaselocked central venous catheter. Pediatr Nephrol 2006; 21(2): 301-302 (Facteur impact 1.6).</i>
07.	E.R. DI PAOLO, H. STOETTER, J. COTTING, P. FREY, M. GEHRI, M. BECK-POPOVIC, J.-F. TOLSA, S. FANCONI, A. PANNATIER <i>Unlicensed and off-label drug use In a Swiss paediatric university hospital. Swiss Med Wkly 2006; 136: 218-222 (Facteur impact 1.2).</i>
	<b>Contribution de Bernard Testa</b>
08.	G. VISTOLI, A. PEDRETTI, M. CATTANEO, G. ALDINI & B. TESTA <i>Homology modeling of human serum carnosinase, a potential medicinal target, and MD simulations of its allosteric activation by citrates. J. Med. Chem., 2006; 49(11), 3269-3277 (Facteur Impact 4.9).</i>
09.	M.E. CASTELLA, M. REIST, J.M. MAYER, J.J. TURBAN, B. TESTA, CL. BOURSIER-NEYRET, B. WALTHER, J.M. DELBOS & P.A. CARRUPT <i>Development of an in vitro rat intestine segmental perfusion model to investigate permeability and predict oral fraction absorbed. Pharm. Res., 2006; 23(7), 1543-1553 (Facteur Impact 2.7).</i>
10.	A. CAROTTI, C. ALTOMARE, M. CATTO, C. GNERRE, L. SUMMO, A. DE MARCO, S. ROSE, P. JENNER & B. TESTA <i>Lipophilicity plays a major role in modulating monoamine oxidase B (MAO-B) inhibition by 7-substituted coumarins. Chem. Biodivers., 2006; 3(2), 134-149 (Facteur impact 1.4).</i>
11.	A.J. BOJARSKI, M. NOWACK & B. TESTA, <i>Conformational fluctuations versus constraints in amino acid side chains: The evolution of information content from free amino acids to proteins. Chem. Biodivers. 2006; 3(3), 245-273 (Facteur impact 1.4).</i>
12.	G. VISTOLI, A. PEDRETTI, C. MARCONI & B. TESTA <i>Muscarinic receptors: A comparative analysis of structural features and binding modes through homology modeling and molecular docking. Chem. Biodivers., 2006; 3(5) 481-501 (Facteur Impact 1.4).</i>

13.	<i>B. TESTA &amp; S.D. KRÄMER</i> <i>The biochemistry of drug metabolism – An introduction. Part 1: Principles and overview. Chem. Biodivers., 2006; 3(10), 1053-1101 (Facteur Impact 1.4).</i>
-----	--

**JOURNAUX SANS POLITIQUE EDITORIALE**

***Contribution des collaborateurs de la pharmacie des HUG***

01.	<i>P. BONNABRY, L. BENGALY, D. PITTET</i> <i>Perspectives de développement de la pharmacie hospitalière au Mali. Rev. Méd. Suisse 2006;2:S36-8.</i>
02.	<i>C. LOVIS, S. SPAHNI, M. ACKERMANN, N. MACH, P. BONNABRY, A. GEISSBUEHLER</i> <i>Securing drug prescription and administration: the case of chemotherapy. Swiss Med. Inf. 2006;n°58:17-21.</i>

***Contribution des collaborateurs de la pharmacie du CHUV***

03.	<i>F. BENKEBIL, E.R. DI PAOLO, M. ROULET</i> <i>Emploi et toxicité de la paraffine liquide per os chez l'enfant. Paediatrica 2006; 17: 23-25</i>
04.	<i>F. LIVIO, T. BUCLIN, A. PANNATIER, J. BIOLLAZ</i> <i>Génériques et article 38a OPAS : quel Impact ? Revue médicale suisse 2006; 2(61): 966-969</i>
05.	<i>J.-B. WASSERFALLEN, S. SHIMIA, J. BIOLLAZ, A. PANNATIER</i> <i>Prescription de médicaments génériques : Impact du nouveau système de prix sur les coûts et les économies potentielles. Revue médicale suisse 2006; 2(59): 865-871</i>
06.	<i>A. PANNATIER</i> <i>Undergraduate education In Pharmacy : Switzerland In motion. Eur J Hosp Pharm Practices 2006; 12: 36-7</i>
07.	<i>P. VOIROL</i> <i>Clinical activities - focus on Intensive care units Eur J Hosp Pharm Practices 2006; 12: 39</i>

## 1.2 Chapitres de livre

### **Contribution des collaborateurs de la pharmacie des HUG**

01.	<i>P. BONNABRY</i> <i>Les médicaments génériques: mythes et réalités, Sandoz, 2006</i>
-----	---

### **Contribution des collaborateurs de la pharmacie du CHUV**

02.	<i>M. GEHRI, B. LAUBSCHER, E.R. DI PAOLO, S.M. MAZOUNI</i> <i>Vade-Mecum de Pédiatrie, 3<sup>ème</sup> édition</i> <i>Editions Baby Guide 2006, 340p.</i>
<b>Contribution de Bernard Testa</b>	
03.	<i>B. TESTA, S. KRAEMER, H. WUNDERLI-ALLENSPACH &amp; G. FOLKERS, editors,</i> <i>Pharmacokinetic Profiling in Drug Research: Biological, Physicochemical and Computational Strategies.</i> <i>Verlag Helvetica Chimica Acta, Zurich, and Wiley-VCH, Weinheim, Germany, 2006, 493 pages.</i>
04.	<i>B. TESTA &amp; L. TURSKI, editors</i> <i>Virtual ADMET Assessment in Target Selection and Maturation.</i> <i>IOS Press, Amsterdam, 2006, 255 pages</i>
05.	<i>G. VISTOLI, A. PEDRETTI, L. VILLA &amp; B. TESTA</i> <i>"The concept of property space: The case of acetylcholine", in B. TESTA, S. KRÄMER, H. WUNDERLI-ALLENSPACH &amp; G. FOLKERS, editors</i> <i>Pharmacokinetic Profiling in Drug Research: Biological, Physicochemical and Computational Strategies.</i> <i>Wiley-Verlag Helvetica Chimica Acta, Zurich, 2006, pp. 353-365.</i>
06.	<i>B. TESTA, G. VISTOLI &amp; A. PEDRETTI</i> <i>"Musing on ADME predictions and molecular structure", in "Virtual ADMET Assessment in Target Selection and Maturation" (B. Testa &amp; L. Turski, Eds.), IOS Press, Amsterdam, 2006, pp. 29-42.</i>
07.	<i>G. VISTOLI, A. PEDRETTI &amp; B. TESTA</i> <i>"Molecular fields to assess recognition forces and property spaces", in "Virtual ADMET Assessment in Target Selection and Maturation" (B. Testa &amp; L. Turski, Eds.), IOS Press, Amsterdam, 2006, pp. 119-132.</i>

2. **Présentations de posters**  
**Contribution des collaborateurs de la pharmacie des HUG**

01.	<i>F. SADEGHIPOUR, A. BUGMANN, V. HERRERA, P. BONNABRY</i> <i>Reliability of operators during the visual inspection of produced parenteral drugs.</i> <i>11<sup>th</sup> Congress of the European Association of Hospital Pharmacists, Geneva, 2006.</i>
02.	<i>P. BONNABRY, L. CINGRIA, M. ACKERMANN, F. SADEGHIPOUR, L. BIGLER, N. MACH</i> <i>Use of a prospective risk analysis method to improve the safety of the cancer chemotherapy process.</i> <i>11<sup>th</sup> Congress of the European Association of Hospital Pharmacists, Geneva, 2006</i> <i>(poster primé).</i>
03.	<i>S. FLEURY-SOUVERAIN, H. ING, W. GRIFFITHS, F. SADEGHIPOUR, P. BONNABRY</i> <i>The stability of ready-to-use (RTU) insulin in polypropylene syringes for use in intensive care units.</i> <i>11<sup>th</sup> Congress of the European Association of Hospital Pharmacists, Geneva, 2006.</i>
04.	<i>I. DE GIORGI, C. FONZO-CHRISTE, S. RUDAZ, P. BONNABRY</i> <i>Justesse et précision des prélèvements de faibles volumes à l'aide de seringues.</i> <i>13<sup>èmes</sup> Journées Franco-Suisses de Pharmacie Hospitalière, Chalon, 2006</i> <i>(poster primé).</i>
05.	<i>C. STUCKI, W. GRIFFITHS, H. ING, S. FLEURY SOUVERAIN, AM. SAUTTER, F. SADEGHIPOUR, P. BONNABRY</i> <i>Développement de préparations injectables prêtes à l'emploi (CIVAS) en anesthésiologie.</i> <i>13<sup>èmes</sup> Journées Franco-Suisses de Pharmacie Hospitalière, Chalon, 2006.</i>
06.	<i>C. STUCKI, AM. SAUTTER, N. KOOGER, P. BONNABRY</i> <i>Observation des pratiques et analyse de la qualité des préparations médicamenteuses en anesthésiologie.</i> <i>13<sup>èmes</sup> Journées Franco-Suisses de Pharmacie Hospitalière, Chalon, 2006.</i>
07.	<i>L. BOUCHOUD, S. FLEURY SOUVERAIN, P. BONNABRY</i> <i>Stabilité physico-chimique d'un mélange de trois antituberculeux injectables: rifampicine, isoniazide et ethambutol.</i> <i>13<sup>èmes</sup> Journées Franco-Suisses de Pharmacie Hospitalière, Chalon, 2006</i> <i>(poster primé).</i>

08.	<p>Y. PINGET, H. ING, S. RUDAZ, P. BONNABRY  <i>Comparaison de la qualité de 12 sets de perfusion.</i>  13<sup>èmes</sup> Journées Franco-Suisses de Pharmacie Hospitalière, Chalon, 2006.</p>
09.	<p>C. LOVIS, S. SPAHNI, M. ACKERMANN, N. MACH, P. BONNABRY, A. GEISSBUHLER  <i>Securing chemotherapies: fabrication, prescription, administration and complete traceability.</i>  Annual symposium of the American Medical Informatics Association, Washington, 2006.</p>
10.	<p>M. ACKERMANN, L. BOUCHOUD, L. CINGRIA, I. BOCQUET, F. SADEGHIPOUR, P. BONNABRY  <i>Sécurisation des chimiothérapies intrathécales.</i>  9<sup>èmes</sup> journées du GERPAC, Hyères, 2006.</p>
11.	<p>L. BOUCHOUD-BERTHOLET, F. SADEGHIPOUR, P. BONNABRY  <i>Mise au point d'une forme vaginale de progestérone.</i>  Congrès commun de la Société Suisse des pharmaciens d'hôpitaux et de l'administration et de la Société Suisse d'hygiène hospitalière, Bienne, 2006.</p>
12.	<p>F. SADEGHIPOUR, S. FLEURY-SOUVERAIN, H. ING, JC. STAUB, C. LOVIS, P. BONNABRY  PANORAMIX - <i>Gestion informatisée de la fabrication des médicaments: de l'analyse des matières premières à la libération du produit fini.</i>  Congrès commun de la Société Suisse des pharmaciens d'hôpitaux et de l'administration et de la Société Suisse d'hygiène hospitalière, Bienne, 2006.</p>
13.	<p>N. VERNAZ-HEGI, S. ZENZ, M. PINEIRO, P. BONNABRY  <i>Comparaison des listes des médicaments en Suisse.</i>  Congrès commun de la Société Suisse des pharmaciens d'hôpitaux et de l'administration et de la Société Suisse d'hygiène hospitalière, Bienne, 2006.</p>
14.	<p>M. ACKERMANN, L. BOUCHOUD-BERTHOLET, L. CINGRIA, I. BOCQUET, Y. CHALANDON, F. SADEGHIPOUR, P. BONNABRY  <i>Sécurisation de l'administration des médicaments par voie intrathécale.</i>  Congrès commun de la Société Suisse des pharmaciens d'hôpitaux et de l'administration et de la Société Suisse d'hygiène hospitalière, Bienne, 2006 (poster primé).</p>
15.	<p>N. VERNAZ-HEGI, D. MUSCIONICO, JL. SALOMON, P. BONNABRY  <i>Impact économique de l'hôpital sur la ville: le cas des HBPM.</i>  Congrès commun de la Société Suisse des pharmaciens d'hôpitaux et de l'administration et de la Société Suisse d'hygiène hospitalière, Bienne, 2006.</p>

16.	<i>C. BORCHARD, L. CINGRIA, R. BONJOUR, N. VERNAZ, P. BONNABRY Evaluation des fournisseurs: résultats après une année de récolte des incidents. Congrès commun de la Société Suisse des pharmaciens d'hôpitaux et de l'administration et de la Société Suisse d'hygiène hospitalière, Bienne, 2006.</i>
17.	<i>P. GARNERIN, M. ARES, R. BAALBAKI, P. CHOPARD, P. BONNABRY Standardisation de l'affichage des dosages sur les étiquettes: un moyen de prévenir les erreurs. Congrès commun de la Société Suisse des pharmaciens d'hôpitaux et de l'administration et de la Société Suisse d'hygiène hospitalière, Bienne, 2006.</i>

### **Contribution des collaborateurs de la pharmacie du CHUV**

18.	<i>A.-L. BLANC, P. VOIROL, V. HUMBERT-DELALOYE, L. VAN TULDER, L. GATTLEN, R. CHIOLERO, A. PANNATIER Analgésie et sédation en médecine Intensive adulte : état des lieux dans un hôpital universitaire Congrès commun de la Société Suisse des pharmaciens d'hôpitaux et de l'administration et de la Société Suisse d'hygiène hospitalière, Bienne, 2006</i>
19.	<i>C. VOILLAT, P. MUFF, V. HUMBERT-DELALOYE, A. LASZLO, P. ROSSIER, A. PANNATIER Adaptation posologique chez les patients âgés en insuffisance rénale chronique : état des lieux dans deux services de gériatrie et réadaptation Congrès commun de la Société Suisse des pharmaciens d'hôpitaux et de l'administration et de la Société Suisse d'hygiène hospitalière, Bienne, 2006</i>
20.	<i>V. DELALOYE, P. VOIROL, L. GATTLEN, R. CHIOLÉRO, A. PANNATIER Evaluation du respect des durées de stabilité des médicaments injectables après préparation dans les services de soins intensifs adultes d'un hôpital universitaire. 13ème Journées Franco-suisse de Pharmacie Hospitalière, Châlon sur Saone (France), 2006</i>
21.	<i>M.-C. GROUZMANN, G. PODILSKY, A. PANNATIER Sécurisation du processus "chimiothérapie" : expérience d'un hôpital universitaire 13ème Journées Franco-suisse de Pharmacie Hospitalière, Châlon sur Saone (France), 2006</i>
22.	<i>M. GRYLLAKI-BERGER, C. SCHINDLER, E.R. DI PAOLO, A. PANNATIER Développement d'un gel lyophilisé de lidocaïne-épinéphrine-tétracaïne (GEL LET) 13ème Journées Franco-suisse de Pharmacie Hospitalière, Châlon sur Saone (France), 2006</i>
23.	<i>F. SCHNEIDER, S. DARTEVELLE, P. VOIROL, A. PANNATIER Qualité et devenir de l'information sollicitée auprès de l'industrie pharmaceutique 13ème Journées Franco-suisse de Pharmacie Hospitalière, Châlon sur Saone (France), 2006</i>

24.	G. SIBAILLY, E.R. DI PAOLO, M. GEHRI, J.-D. KRAHENBUHL, S. FANCONI, A. PANNATIER <i>Outpatient prescription writing quality in a paediatric general hospital</i> 11 <sup>th</sup> Congress of the European Association of Hospital Pharmacists, Geneva, 2006.
25.	C. SUARD, A. PANNATIER, G. ZELGER, G. ZANETTI <i>Consommation des antibiotiques dans les hôpitaux suisses : faisabilité d'un réseau sentinelle de surveillance</i> 13 <sup>ème</sup> Journées Franco-suisses de Pharmacie Hospitalière, Châlon sur Saone (France), 2006
26.	V. HUMBERT-DELALOYE, P. VOIROL, L. GATTLEN, R. CHIOLERO, A. PANNATIER <i>Evaluation of intravenous drugs compatibilities in an adult ICU</i> 35 <sup>ème</sup> European Symposium on Clinical Pharmacy, Vienne, 2006
27.	YA. QUE, M. BERGER, R. CHIOLERO, L. LIAUDET, M. ODDO, JP. REVELLY, MD. SCHALLER, P. VOIROL, P. EGGIMANN <i>Review of recombinant activated protein C (rAPC, Xigris®) prescription at a referral hospital : the Lausanne experience, Asssemblée Annuelle, Société Suisse de Médecine Intensive, Basel, 2006</i>
28.	A. SCHNEIDER, JB. WASSERFALLEN, P. VOIROL, MD. SCHALLER, R. CHIOLERO, P. EGGIMANN <i>Recombinant-activated factor VII as rescue for refractory haemorrhage, Asssemblée Annuelle, Société Suisse de Médecine Intensive, Basel, 2006</i>

### 3. **Présentations orales**

#### A) Congrès et Symposia

#### **Contribution des collaborateurs de la pharmacie des HUG**

01.	P. BONNABRY <i>"What do the public know about drug-food interactions?", COST Workshop "Food and Health: the way forward", Bruxelles, 1<sup>er</sup> février 2006.</i>
02.	P. BONNABRY, K. ING, H. ING, M. ACKERMANN, F. SADEGHIPOUR <i>Utilisation d'un traceur pour évaluer les techniques de manipulation, 9<sup>èmes</sup> journées du GERPAC, Hyères, 5 octobre 2006.</i>

03.	<p><i>P. BONNABRY, L. CINGRIA, F. SADEGHIPOUR, H. ING, C. FONZO-CHRISTE, R. PFISTER</i></p> <p><i>Intérêts d'une analyse AMDEC dans le cadre d'une unité de mélange pour nutrition parentérale, Journées francophones de nutrition, Nice, 30 novembre 2006.</i></p>
-----	---

**Contribution des collaborateurs de la pharmacie du CHUV**

04.	<p><i>A. PANNATIER</i></p> <p><i>Le Pharmacien hospitalier en Europe : où en est la Suisse dans ce défi ?</i></p> <p><i>17ème Journée de l'Association Francophone des Pharmaciens Hospitaliers de Belgique, Bruxelles, 11 février 2006</i></p>
05.	<p><i>A. PANNATIER</i></p> <p><i>Pharmacie basée sur les preuves : quoi, pourquoi et pour qui ?</i></p> <p><i>13èmes Journées Franco-suisse de Pharmacie Hospitalière, Châlon sur Saone (France), 16-17 mars 2006</i></p>
06.	<p><i>A. PANNATIER</i></p> <p><i>Les eaux dans les Etablissements de santé.</i></p> <p><i>1er Forum Franco-Suisse (ASPEC-SRRT) sur la maîtrise de la contamination, Bâle, 26-27 avril 2006</i></p>
07.	<p><i>G. ZANETTI, C. SUARD</i></p> <p><i>Utilisation des antibiotiques et surveillance de la consommation en Suisse.</i></p> <p><i>Congrès commun de la Société Suisse des pharmaciens d'hôpitaux et de l'administration (GSASA) et de la Société Suisse d'hygiène hospitalière (SSHH), Bienne, 23-24 novembre 2006</i></p>
08.	<p><i>V. HUMBERT-DELALOYE</i></p> <p><i>Risques de contamination liés aux médicaments injectables.</i></p> <p><i>Congrès commun de la GSASA et SSHH, Bienne, 23-24 novembre 2006</i></p>
09.	<p><i>J. COTTING, E.R. DI PAOLO</i></p> <p><i>Aerosoltherapy in mechanically ventilated children.</i></p> <p><i>2<sup>nd</sup> European Respiratory Care Congress, Athènes, 31 octobre 2006</i></p>

10.	<p><b>Contribution de Bernard Testa</b></p> <p><b>B. TESTA</b>  <i>Conférence plénière "In silico prediction of drug metabolism – Challenges and opportunities". 16<sup>th</sup> European Symposium on QSAR, West Mediterranean, 10-17 septembre 2006.</i></p>
11.	<p><b>B. TESTA</b>  <i>Présentation plénière, "In silico methods: Are they adequate for predicting human PK? What are the advantages and shortcomings?". 14<sup>th</sup> North American Meeting of the International Society for the Study of Xenobiotics, Porto Rico, 22-26 octobre 2006.</i></p>

*B) Cours de formation continue et conférences grand public*

**Contribution des collaborateurs de la pharmacie des HUG**

01.	<p><b>P. BONNABRY</b>  <i>Interactions médicamenteuses: à quoi faut-il prendre garde?, Les as de cœur - symposium pour patients transplantés, Berne, 21 janvier 2006.</i></p>
02.	<p><b>P. BONNABRY</b>  <i>Apport des nouvelles technologies sur la sécurisation du circuit du médicament, Agence régionale d'hospitalisation, Strasbourg, 12 mai 2006</i></p>
03.	<p><b>P. BONNABRY, M. ACKERMANN, L. CINGRIA, F. SADEGHIPOUR</b>  <i>Sécurisation du circuit des médicaments anticancéreux, CHU Rouen, 11 décembre 2006.</i></p>
04.	<p><b>P. BONNABRY</b>  <i>Les médicaments génériques: mythes et réalités, Morges, 13 décembre 2006.</i></p>

**Contribution des collaborateurs de la pharmacie du CHUV**

05.	<p><b>E. R. DI PAOLO</b>  <i>Pharmacologie des médicaments inhalés. Drainage autogène pour les patients atteints de mucoviscidose et d'autres syndromes obstructifs. Service de physiothérapie, Hôpital de l'Enfance, Lausanne, 10 février 2006.</i></p>
-----	--

06.	<i>E.R. DI PAOLO Prise en charge médicamenteuse des nouveaux-nés et des enfants. 7ème journée de formation continue GSASA pour collaborateurs diplômés des pharmacies hospitalières de la Suisse Romande, HUG, Genève 6 et 22 juin 2006.</i>
07.	<i>E.R. DI PAOLO, M. GEHRI Prescription des médicaments en pédiatrie. Cours aux médecins assistants du DMCP, CHUV, Lausanne, 7 novembre 2006.</i>
08.	<i>P. VOIROL Heurs et malheurs des médicaments récents en hématologie. Forum « Mieux comprendre les médicaments » : nouveaux médicaments en hématologie. Lausanne, 26 octobre 2006</i>
09.	<i>P. VOIROL Pharmacie clinique : atelier avec analyse de cas. Symposium GSASA, Bienne, 22 novembre 2006.</i>
10.	<i>P. VOIROL, F. LIVIO Pharmacovigilance aux soins intensifs : cadre et concepts de base. Forum MSD des intensivistes, Lausanne, 13 décembre 2006</i>
11.	<b>Contribution de Bernard Testa</b> <i>B. TESTA Deux cours "Seventh Swiss School on Medicinal Chemistry", Leysin, 1-6 octobre 2006</i>