

---

# Publications de Baptiste HEMERY

Mis à jour le 8 juin 2015

---

Type de publications	Nombre
Thèse de doctorat	1
Chapitre de livre international	1
Chapitres de livre national	2
Articles de revue internationale avec comité de lecture	6
Articles de revue nationale avec comité de lecture	2
Conférences internationales avec comité de lecture et avec actes	19
Conférences nationales avec comité de lecture et avec actes	7
Affiche	1
Communications internationales sans comité de lecture et sans actes	1
Communications nationales sans comité de lecture et sans actes	3
Rapports	3

## 1 Thèse de doctorat

- [1] Baptiste HEMERY. « Evaluation de l'interprétation d'images ». Thèse de doct. Université de Caen Basse Normandie, 2009. URL : <http://tel.archives-ouvertes.fr/tel-00583733/>.

## 2 Chapitre de livre international

- [1] Fouad CHERIFI, Baptiste HEMERY, Romain GIOT, Marc PASQUET et Christophe ROSENBERGER. « Behavioral Biometrics for Human Identification : Intelligent Applications ». In : sous la dir. d'IGI GLOBAL. 2009. Chap. Performance Evaluation Of Behavioral Biometric Systems, p. 57–74. DOI : [10.4018/978-1-60566-725-6.ch003](https://doi.org/10.4018/978-1-60566-725-6.ch003).

## 3 Chapitre de livre national

- [1] Mohamad EL ABED, Romain GIOT, Baptiste HEMERY, Julien MAHIER et Christophe ROSENBERGER. « Evaluation des performances d'un système biométrique ». In : *Traitement du signal et de l'image pour la biométrie*. Hermès, 2012. Chap. 11. URL : <http://editions.lavoisier.fr/notice.asp?ouvrage=2643334>.
- [2] Romain GIOT, Baptiste HEMERY, Estelle CHERRIER et Christophe ROSENBERGER. « La multibiométrie ». In : *Traitement du signal et de l'image pour la biométrie*. Hermès, 2012. Chap. 9. URL : <http://editions.lavoisier.fr/notice.asp?ouvrage=2643334>.

## 4 Article de revue internationale avec comité de lecture

- [1] Baptiste HEMERY, Helene LAURENT, Bruno EMILE et Christophe ROSENBERGER. « Evaluation Metric of an Image Understanding Result ». In : *Journal of Electronic Imaging* (2015). URL : <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01101549>.
- [2] Mohamad EL-ABED, Romain GIOT, Baptiste HEMERY et Christophe ROSENBERGER. « Evaluation of Biometric Systems : A study of users' acceptance and satisfaction ». In : *International Journal of Biometrics* 4.3 (2012), p. 265–290. DOI : [10.1504/IJBM.2012.047644](https://doi.org/10.1504/IJBM.2012.047644).
- [3] Baptiste HEMERY, Hélène LAURENT, Bruno EMILE et Christophe ROSENBERGER. « Parametrization of an image understanding quality metric with a subjective evaluation ». In : *Pattern Recognition Letters* (2012). (IF 1.034).
- [4] Romain GIOT, Mohamad EL-ABED, Baptiste HEMERY et Christophe ROSENBERGER. « Unconstrained Keystroke Dynamics Authentication With Shared Secret ». In : *Journal on Computer and Security* (2011). (IF 0.868). DOI : [10.1016/j.cose.2011.03.004](https://doi.org/10.1016/j.cose.2011.03.004).

- [5] Julien MAHIER, Baptiste HEMERY, Mohamad EL-ABED, Mohamed T. EL-ALLAM, Mohamed Y. BOUHADDAOUI et Christophe ROSENBERGER. « Computation EvaBio : A Tool for Performance Evaluation in Biometrics ». In : *International Journal of Automated Identification Technology 3.2* (2011). (IF 0.436), p. 51–60.
- [6] Baptiste HEMERY, Hélène LAURENT, Bruno EMILE et Christophe ROSENBERGER. « Comparative Study of Localization Metrics for the Evaluation of Image Interpretation Systems ». In : *Journal of Electronic Imaging 19.2* (2010). (IF 0.647). DOI : [10.1117/1.3446803](https://doi.org/10.1117/1.3446803).

## 5 Article de revue nationale avec comité de lecture

- [1] Mohamad EL-ABED, Baptiste HEMERY, Christophe CHARRIER et Christophe ROSENBERGER. « Evaluation de la qualité de données biométriques ». In : *Revue des Nouvelles Technologies de l'Information (RNTI)* (2011). Numéro spécial "Qualité des Données et des Connaissances / Evaluation des méthodes d'Extraction de Connaissances dans les Données", p. 20.
- [2] Baptiste HEMERY, Hélène LAURENT, Bruno EMILE et Christophe ROSENBERGER. « Evaluation d'un résultat d'interprétation d'images ». In : *Revue des Nouvelles Technologies de l'Information (RNTI)* (2011). Numéro spécial "Qualité des Données et des Connaissances / Evaluation des méthodes d'Extraction de Connaissances dans les Données", p. 20.

## 6 Conférences internationales avec comité de lecture et avec actes

- [1] Germain JOLLY, Baptiste HEMERY et Christophe ROSENBERGER. « Generation of local and expected behaviors of a smart card application to detect software anomaly ». In : *International Conference on Availability, Reliability and Security (ARES), Workshop on Software Assurance*. 2015.
- [2] Maria ZHDANOVA, Juergen REPP, Roland RIEKE, Chrystel GABER et Baptiste HEMERY. « No Smurfs : Revealing Fraud Chains in Mobile Money Transfers ». In : *International Conference on Availability, Reliability and Security (ARES)*. Candidat au Best Paper Award. 2014.
- [3] Chrystel GABER, Baptiste HEMERY, Mohammed ACHEMLAL, Marc PASQUET et Pascal URIEN. « Synthetic logs generator for fraud detection in mobile transfer services ». In : *The International Symposium on Collaborative Technologies and Systems (CTS)*. 2013.
- [4] Baptiste HEMERY, Julien MAHIER, André DELAFORGE et Christophe ROSENBERGER. « Scenario Based Evaluation of Biometric Sensor ». In : *Biometric Consortium Conference, IEEE Biometrics, Identity & Security (BIDS) Research Showcase*. 2012. URL : <http://biometrics.org/bc2012/presentations/BIDS/ScenarioBasedEvaluationofBiometricSensorsHemery4-420.pdf>.
- [5] Mohamad EL-ABED, Romain GIOT, Baptiste HEMERY, Christophe CHARRIER et Christophe ROSENBERGER. « A SVM-Based Model for the evaluation of biometric sample quality ». In : *IEEE Symposium Series on Computational Intelligence (SSCI)*. 2011. DOI : [10.1109/CIBIM.2011.5949212](https://doi.org/10.1109/CIBIM.2011.5949212).
- [6] Mohamad EL-ABED, Romain GIOT, Baptiste HEMERY, J.-J. SCHWARTZMAN, Patrick LACHARME et Christophe ROSENBERGER. « Towards a security index for biometric authentication systems ». In : *The 6th International Conference on Separation Science and Technology (ICSST)*. 2011. URL : <http://www.ijetch.org/papers/373-R077.pdf>.
- [7] Julien MAHIER, Mohamad EL-ABED, Baptiste HEMERY et Christophe ROSENBERGER. « Toward a Distributed Benchmarking Tool for Biometrics ». In : *International Conference on High Performance Computing & Simulation (HPCSim)*. 2011, p. 7. DOI : [10.1109/HPCSim.2011.5999891](https://doi.org/10.1109/HPCSim.2011.5999891).
- [8] Yannick BENEZETH, Baptiste HEMERY, Hélène LAURENT, Bruno EMILE et Christophe ROSENBERGER. « Evaluation of Human Detection Algorithms in Image Sequences ». In : *International Conference Advanced Concepts for Intelligent Vision Systems (ACIVS)*. T. 6475. Lecture Notes in Computer Science. Springer, 2010, p. 121–130. DOI : [10.1007/978-3-642-17691-3\\_12](https://doi.org/10.1007/978-3-642-17691-3_12).
- [9] Mohamad EL-ABED, Romain GIOT, Baptiste HEMERY et Christophe ROSENBERGER. « A study of users' acceptance and satisfaction of biometric systems ». In : *The 44th IEEE International Carnahan Conference on Security Technology (ICCST'10)*. 2010. DOI : [10.1109/CCST.2010.5678678](https://doi.org/10.1109/CCST.2010.5678678).
- [10] Romain GIOT, Baptiste HEMERY et Christophe ROSENBERGER. « Low Cost and Usable Multimodal Biometric System Based on Keystroke Dynamics and 2D Face Recognition ». In : *International Conference on Pattern Recognition*. IAPR. Istanbul, Turkey, ao ut 2010. DOI : [10.1109/ICPR.2010.282](https://doi.org/10.1109/ICPR.2010.282).

- [11] Baptiste HEMERY, Hélène LAURENT et Christophe ROSENBERGER. « Subjective evaluation of image understanding results ». In : *2010 European Signal Processing Conference*. 2010, p. 338–342. URL : <http://www.eurasip.org/Proceedings/Eusipco/Eusipco2010/Contents/papers/1569291909.pdf>.
- [12] Baptiste HEMERY, Jean-Jacques SCHWARTZMAN et Christophe ROSENBERGER. « Study on Color Spaces for Single Image Enrolment Face Authentication ». In : *IAPR International Conference on Pattern Recognition (ICPR)*. IAPR. Istanbul, Turkey, ao ut 2010. DOI : [10.1109/ICPR.2010.311](https://doi.org/10.1109/ICPR.2010.311).
- [13] Baptiste HEMERY, Hélène LAURENT, Bruno EMILE et Christophe ROSENBERGER. « Comparative Study Of Local Descriptors For Measuring Object Taxonomy ». In : *IEEE International Conference on Image and Graphics (ICIG)*. 2009. DOI : [10.1109/ICIG.2009.38](https://doi.org/10.1109/ICIG.2009.38).
- [14] Baptiste HEMERY, Hélène LAURENT et Christophe ROSENBERGER. « Evaluation Metric for Image understanding ». In : *IEEE International Conference on Image Processing*. 2009. DOI : [10.1109/ICIP.2009.5413548](https://doi.org/10.1109/ICIP.2009.5413548).
- [15] Baptiste HEMERY, Hélène LAURENT, Christophe ROSENBERGER et Bruno EMILE. « Evaluation Protocol for Localization Metrics - Application to a Comparative Study ». In : *International Conference on Image and Signal Processing (ICISP)*. 2008, p. 273–280. DOI : [10.1007/978-3-540-69905-7\\_31](https://doi.org/10.1007/978-3-540-69905-7_31).
- [16] Baptiste HEMERY, Julien MAHIER, Marc PASQUET et Christophe ROSENBERGER. « Face Authentication for Banking ». In : *ACHI, First International Conference on Advances in Computer-Human Interaction*. Martinique, France : IEEE Computer Society, 2008, p. 137–142. DOI : [10.1109/ACHI.2008.17](https://doi.org/10.1109/ACHI.2008.17).
- [17] Baptiste HEMERY, Hélène LAURENT et Christophe ROSENBERGER. « Comparative study of evaluation metrics of object localization by bounding boxes ». In : *Proceedings of the International Conference on Image and Graphics (ICIG)*. 2007, p. 459 –464. DOI : [10.1109/ICIG.2007.118](https://doi.org/10.1109/ICIG.2007.118).
- [18] Baptiste HEMERY, Hélène LAURENT et Christophe ROSENBERGER. « The ENSIB database : a benchmark for face recognition ». In : *Proceedings of the International Symposium on Signal Processing and its Applications (ISSPA), special session "Performance Evaluation and Benchmarking of Image and Video Processing"*, 2007, p. 459 –464.
- [19] Baptiste HEMERY, Christophe ROSENBERGER, Christian TOINARD et Bruno EMILE. « Comparative study of invariant descriptors for face recognition ». In : *International IEEE Conference on Signal Processing (ICSP)*. 2006, p. 459 –464. DOI : [10.1109/ICOSP.2006.345723](https://doi.org/10.1109/ICOSP.2006.345723).

## 7 Conférences nationales avec comité de lecture et avec actes

- [1] Chrystel GABER, Mohammed ACHEMLAL, Baptiste HEMERY, Marc PASQUET et Pascal URIEN. « Réseaux 4G : anticiper la sécurité des systèmes de transactions sur mobile ». In : *8 eme Conférence sur la Sécurité des Architectures Réseaux et Systèmes d'Information (SAR SSI)*. 2013, p. 0–0.
- [2] Chrystel GABER, Romain GIOT, Mohammed ACHEMLAL, Baptiste HEMERY, Marc PASQUET et Pascal URIEN. « Analyse des comportements dans un système de transfert d'argent sur mobile ». In : *8 eme Conférence sur la Sécurité des Architectures Réseaux et Systèmes d'Information (SAR SSI)*. 2013.
- [3] Mohamad EL-ABED, Baptiste HEMERY, Christophe CHARRIER et Christophe ROSENBERGER. « Un modèle SVM pour l'évaluation de la qualité de données biométriques ». In : *GRETSI*. 2011, p. 3.
- [4] Rima BELGUECHI, Baptiste HEMERY et Christophe ROSENBERGER. « Authentification révocable pour la vérification basée texture d'empreintes digitales ». In : *Congrès Francophone en Reconnaissance des Formes et l'Intelligence Artificielle (RFIA)*. Jan. 2010.
- [5] Baptiste HEMERY, Romain GIOT et Christophe ROSENBERGER. « SIFT Based Recognition of Finger Knuckle Print ». In : *Norsk informasjonssikkerhetskonferanse (NISK)*. 2010, p. 6. URL : <http://www.tapironline.no/last-ned/354>.
- [6] Baptiste HEMERY, Hélène LAURENT et Christophe ROSENBERGER. « Reconnaissance faciale par des invariants locaux ». In : *Actes du congrès des jeunes chercheurs en vision par ordinateur (ORASIS)*. 2007, p. 459 –464.
- [7] Baptiste HEMERY, Hélène LAURENT et Christophe ROSENBERGER. « Étude comparative de métriques pour l'évaluation de la localisation d'objets par des boîtes englobantes ». In : *Actes du colloque GRETSI*. 2007, p. 837–840. URL : <http://hdl.handle.net/2042/17636>.

## 8 Affiche

- [1] Chrystel GABER, Baptiste HEMERY, Mohamed ACHEMLAL, Marc PASQUET et Pascal URIEN. « Synthetic logs generator for fraud detection in mobile transfer services ». In : *Financial Cryptography and Data Security*. 2013.

## 9 Communications internationales sans comité de lecture et sans actes

- [1] Baptiste HEMERY, Julien MAHIER et Christophe ROSENBERGER. *Distributed software for Benchmark Computing*. Demo session of The 2010 International Conference on High Performance Computing & Simulation (HPCS 2010). Juil. 2010.

## 10 Communications nationales sans comité de lecture et sans actes

- [1] Baptiste HEMERY, Hélène LAURENT et Christophe ROSENBERGER. « Méthode d'évaluation globale d'algorithmes d'interprétation d'images ». In : *GDR PRC-ISIS*. 2009.
- [2] Baptiste HEMERY, Hélène LAURENT et Christophe ROSENBERGER. *Evaluation d'algorithmes d'interprétation d'images*. Séminaire d'équipe ISS de l'institut PRISME. Juin 2008.
- [3] Baptiste HEMERY, Hélène LAURENT et Christophe ROSENBERGER. « Protocole d'étude de métriques d'évaluation de la localisation ». In : *GDR PRC-ISIS*. 2008.

## 11 Rapports

- [1] Baptiste HEMERY. *Rapport de fin de 1ère année de thèse*. Rapport de recherche. Déc. 2007.
- [2] Baptiste HEMERY. *Etude bibliographique*. Rapport de recherche. Déc. 2006.
- [3] Baptiste HEMERY. « Reconnaissance faciale pour l'authentification biométrique ». Mém.de mast. Université d'Orléans, août 2006.