

Enka Blanchard

Digitrust, Loria, Université de Lorraine. Campus scientifique, 54506 Vandoeuvre-lès-Nancy Cedex, FRANCE

Téléphone: +33616684234

Email: koliaza@gmail.com

Site web: www.koliaza.com

Scolarité :

2012 : Licences d'informatique et de mathématiques de Paris Diderot

2012-2015 : Entrée à l'ENS Paris sur le concours Informatique, puis Master Parisien de Recherche en Informatique.

2013 : Stage de recherche au Technion avec Eldar Fischer, travail en parallèle avec Janos Makowsky.

2014 : Stage de recherche à l'Institute of Mathematical Sciences de Chennai avec Saket Saurabh.

2015 : Stage de recherche au LIAFA à Paris Diderot, encadré par Nicolas Schabanel.

2015 : Diplôme du MPRI, 2ème meilleure moyenne sur 61 étudiants.

2016-2019 : Doctorat à l'Institut de Recherche en Informatique Fondamentale encadré par Nicolas Schabanel, puis par Ted Selker à partir de 2017. Thèse intitulée "Usability: low tech, high security" soutenue le 21 juin.

2019-2021 : Position post-doctorale sur un poste interdisciplinaire dans le projet Digitrust co-organisé par le Loria.

Enseignement, vulgarisation et encadrement :

2014-2015 : Organisation de séance d'introduction à la recherche pour élèves de lycée avec ParisMaths.

2014-2017 : Conférences à Paris et en Moldavie, et co-organisation d'une école d'été au Kosovo pour initier les élèves de lycée à la recherche avec Animaths.

2015-2018 : 9 articles de vulgarisation dans Tangente et la revue du Comité International des Jeux Mathématiques.

2017 : création du MOOC inaugural de la plateforme Mathmosphère.

2016 et 2017 : Chargé de cours/TD/TP du cours Systèmes et Réseaux à l'École d'Ingénieur Denis Diderot.

2017 et 2018 : Chargé de cours/TD/TP du cours Informatique Fondamentale à l'École d'Ingénieur Denis Diderot.

2017 : Co-encadrant d'Élodie Decerle lors de son stage de M2 de l'École d'Ingénieur Denis Diderot.

2018 : Co-encadrant de François Gaudré lors de son stage de M2 de l'École d'Ingénieur Denis Diderot.

2018 : Encadrant de quatre stages d'été à l'Université Paris Diderot : Amira Lakhdar (L1), et Ines Dardouri, Pierre Midavaine et Rayann Kaiss (L2).

Publications et conférences :

14 publications dans des journaux ou conférences internationales avec comité de lecture :

Makowsky, J. A., Ravve, E. V., & **Blanchard, N. K.** (2014). On the location of roots of graph polynomials. *European Journal of Combinatorics*, 41, 1–19.

Blanchard, N. K., & Schabanel, N. (2017). Dynamic Sum-Radii Clustering. In *WALCOM: Algorithms and Computation: 11th International Conference and Workshops* – (pp. 30–41).

Blanchard, N. K. (2018). Building Trust for Sample Voting. *International Journal of Decision Support System Technology*.

Blanchard, N. K., Malaingre, C., & Selker, T. (2018). Improving security and usability with guided word choice. *34th Annual Computer Security Applications Conference – ACSAC*.

Blanchard, N. K., & Selker, T. (2018). Improving voting technology is hard: the trust-legitimacy-participation loop and related problems. In *8th Workshop on Socio-Technical Aspects in Security and Trust – STAST*.

Gabasova, L., **Blanchard, N. K.**, Schmitt, B., Grundy, W., & New Horizons COMP team. (2018). Progressive metaheuristics for high-dimensional radiative transfer model inversion. *13th European Planetary Science Congress*.

Blanchard, N. K. (2019). CIVICS: Changing Incentives for Voters in International Cooperation through Sampling. In *2019 Smolny Conference*.

Blanchard, N. K., Gabasova, L., & Selker, T. (2019). Consonant-Vowel-Consonant for Error-Free Code Entry. In *HCI International Conference*.

Gabasova, L. R., **Blanchard, N. K.**, Schmitt, B., Grundy, W. M., Olkin, C. B., Spencer, J. R., ... New Horizons COMP team. (2019). Pluto surface composition from spectral model inversion with metaheuristics. In *14th European Planetary Science Congress*.

Blanchard, N. K. (2019). Password typo correction using discrete logarithms. In *8th International Conference on Computer Science and Communication Engineering*.

- Blanchard, N. K.**, Coquand, X., & Selker, T. (2019). Moving to client-sided hashing for online authentication. In *9th Workshop on Socio-Technical Aspects in Security and Trust – STAST*.
- Blanchard, N. K.**, Kachanovich, S., Selker, T., & Waligorski, F. (2019). Reflexive Memory Authenticator: a proposal for effortless renewable biometrics. In *2nd International Workshop on Emerging Technologies for Authorization and Authentication*.
- Blanchard, N. K.**, & Kachanovich, S. (2019). A note on the inflating enclosing ball problem. In *5th Bordeaux Graph Workshop*.
- Blanchard, N. K.**, & Kachanovich, S. (2019). Counting authorised paths in constrained control-flow graphs. In *5th Bordeaux Graph Workshop*.

6 publications dans des conférences nationales avec comité de lecture :

- Blanchard, N. K.** (2016). Vote par sondage uniforme incorruptible. In *ALGOTEL 2016 - 18èmes Rencontres Francophones sur les Aspects Algorithmiques des Télécommunications*. Bayonne, France.
- Blanchard, N. K.** (2017). Building trust for sample voting. In *Proceedings of TeSS*.
- Blanchard, N. K.**, & Schabanel, N. (2016). Clustering Dynamique par Rayon. In *ALGOTEL 2016*.
- Blanchard, N. K.**, Gabasova, L., Selker, T., & Sennesh, E. (2018). Créer de tête de nombreux mots de passe inviolables et inoubliables. In *ALGOTEL 2018*.
- Blanchard, N. K.**, Malaingre, C., & Selker, T. (2018). Mots de passe : le choix humain plus sécurisé que la génération aléatoire. In *ALGOTEL 2018*.
- Blanchard, N. K.** (2019). Comment corriger efficacement les typos dans les mots de passe. In *ALGOTEL 2019*.

Articles en cours de relecture dans des conférences et revues internationales (mis en ligne et accessibles sur mon site) :

- Blanchard, Enka** (2019). *Secure and efficient password typo tolerance*.
- Blanchard, Enka** & Kachanovich, S. (2019). *Usable everlasting encryption using the pornography infrastructure*.
- Blanchard, Enka** & Selker, T. (2019). *Towards a cost model for mental computations*.
- Blanchard, Enka** (2019). *La Démocratie Hasardeuse (book)*.
- Blanchard, Enka**, Fischer, E., Lachish, O., & Reidl, F. (2019). *Longest paths in 2-edge-connected cubic graphs*.
- Blanchard, Enka**, Gabasova, L., Selker, T., & Sennesh, E. (2019). *Cue-Pin-Select, a Secure and Usable Offline Password Scheme*.
- Blanchard, Enka** & Selker, T. (2019). *Usable paper-based verifiable voting systems*.
- Blanchard, Enka** & Selker, T., & Sherman, A. T. (2019). *Boardroom Voting: Practical Verifiable Voting with Ballot Privacy Using Low-Tech Cryptography in a Single Room*.
- Blanchard, Enka** (2020). *Discreet crips in a discrete world: spatialities and temporalities of disability*
- Blanchard, Enka** (2020). *A travelling crip's temporal expenses*.
- Blanchard, Enka** (2020). *Temporal #CripTaxes : a systematic typology of temporal costs of disability*
- Blanchard, Enka** (2020). *Where are the trans crips?*
- Blanchard, Enka** (2020). *What's in a name, a gender, a crip?*

Oratrice invité :

- 2016 : Global Forum on Modern Direct Democracy
- 2017 : World Forum for Democracy
- 2018 : Workshop on Digital Identity, Global Citizenship and the Future of Democracy
POINT Conference on Political Accountability and New Technologies
Stanford EE380 Seminar and MIT CSAIL, conférence intitulée “Safe passwords made easy to use”
SFS scholars at UMBC, conférence intitulée “Usability and Psychology in voting system design”
- 2019 : Privacy and Security Workshop at IU Gateway, à Berlin
VoteVerif workshop à l’université du Luxembourg

Groupes académiques:

- 2015 – 20XX : Secrétaire, Archive Trust for Research in Mathematical Sciences and Philosophy
- 2016 – 20XX : Membre du Random Sample Voting Project (rsvoting.org)
- 2016 – 20XX : Membre fondateur, POP Special Exploratory Committee (popplatform.org)
- 2018 – 20XX : Membre du rhizome Chôros