

# AUGUSTIN BARIANT

Étudiant en thèse de cryptologie.

✉ [augustin.bariant@inria.fr](mailto:augustin.bariant@inria.fr)

☎ +33 6 88 26 26 71

✉ 8 rue du Surmelin, 75020 Paris, France



## ÉDUCATION

### École Polytechnique

📅 Août 2016 - Août 2019

📍 Palaiseau, France

- Notes aux concours écrits d'entrée en mathématique : 19.4/20 et 19.8/20.
- Cours d'algorithmie, de complexité, de théorie de l'information et d'informatique théorique en deuxième année.
- Spécialisation en cybersécurité en troisième année.

### Royal Institute of Technology - KTH

📅 Août 2019 - Février 2021

📍 Stockholm, Suède

- Master en sécurité et confidentialité.
- Cours de cryptographie théorique et appliquée, ainsi que de programmation et de sécurité de logiciels à grande échelle.

## PROJETS

### DJTable

[djtable.fun](https://github.com/djtable)

📅 Septembre - Décembre 2020

- Application visant à créer une expérience musicale en collaboration, sur une table PixelSense.

### Factorisation de S-boîtes

[github.com/AugustinBariant/Serpent-Sbox-Factorisation](https://github.com/AugustinBariant/Serpent-Sbox-Factorisation)

📅 Septembre 2019 - Janvier 2020

- Implémentation de la recherche de factorisation des S-boîtes de Serpent.

## PUBLICATION

### Cryptanalysis of Forkciphers

Augustin Bariant, Nicolas David et Gaëtan Leurent

- IACR Transactions on Symmetric Cryptography, 2020

## INTÉRÊTS

- Voyages : Kirghizistan (2017), Guatemala (2015), Viet-Nam (2014), USA (2013).
- Musique: 10 ans de hautbois, 5 ans d'orchestre, 2 ans de piano.
- Sport: 6 ans d'escalade.

## EXPÉRIENCE

### INRIA de Paris

**Thèse en cryptographie**

📅 Mars 2021 - Ajd

📍 Paris, France

- Sécurité des algorithmes cryptographiques à bas coût.

### Quarkslab

**Stage en cybersécurité**

📅 Sep. - Fév. 2020/21

📍 Paris, France

- Bitslicing efficace de S-boîtes pour de la cryptographie whitebox.

### INRIA de Paris - Équipe COSMIQ

**Stage de recherche**

📅 Avril - Août 2019

📍 Paris, France

- Cryptanalyse des forkciphers.

### Médialog

**Stage en informatique logicielle**

📅 Juin - Août 2018

📍 Paris, France

- Transfert et traitement de données hôtelières.

### Colleur en MPSI à Louis-Le-Grand

📅 Année 2017 - 2018

📍 Paris, France

- Préparation d'exercices et soutien des étudiants à raison de 2h par semaine.

## LANGUES

Français



Anglais



Allemand



## COMPÉTENCES

### Langages de programmation

