

# Clément Brizard

Ingénieur informatique

☎ 07 70 97 68 00

✉ [clement.brizard@mailo.com](mailto:clement.brizard@mailo.com)

📁 [github.com/clementbrizard](https://github.com/clementbrizard)



## Formation

2015 - 2020 **Ingénieur informatique, parcours Humanités et Technologie, Université de Technologie de Compiègne.**  
Double-formation associant génie informatique et étude des interactions entre Technologie, Homme et Société.  
Spécialisation en ingénierie des connaissances et des supports d'information.

## Expérience professionnelle

fév. - juill. 2020 **Développement d'un module de calcul d'impacts environnementaux de systèmes agricoles, Inrae,**  
Rennes, Java, Spring, Maven, PostgreSQL, OpenLCA.  
Stage de fin d'études. Intégration de bibliothèques de calcul open-source et harmonisation automatique de bases de données.

juill. 2019 - en cours **Développement d'un site web pour vente directe de viande, Node.js, npm, Express, MongoDB.**  
Étude du besoin puis réalisation interface d'achat et back-office de gestion des commandes, factures et étiquettes.

févr. - juill. 2018 **Développeur backend JavaScript, Sport Heroes Group, Node.js, MongoDB.**  
Start-up de 50 personnes créée en 2014, application de récompense des efforts sportifs. Développement d'outils d'évaluation et de correction des erreurs de classement des utilisateurs.

sept. 2018 - juin 2019 **Correspondant de presse (job étudiant), Le Courrier Picard, Compiègne.**  
Rédaction de cinquante articles sur l'actualité locale : interviews, reportages, enquêtes.

juillet 2017 **Pigiste et développeur, TechnoChroniqueurs Associés, Paris, C++.**  
Rédaction d'articles courts sur l'innovation dans les transports. Développement d'un algorithme de parsing sur une base de données de 20 000 articles.

2013, 2014, 2015 **Stagiaire journaliste, Ouest-France, Le Courrier de la Mayenne, France Inter, Laval, Paris.**  
Stages d'observations d'une semaine. Rédaction d'articles, interviews et enregistrement de synthèses d'actualités.

## Projets d'informatique

sept. 2019 - en cours **Construction d'un outil de comparaison d'impact environnemental, Node.js.**  
Analyse environnementale comparée de la visio-conférence et réunion en présentiel. Création d'une interface web interactive de visualisation des impacts. Rédaction d'un article scientifique sur la méthode de calcul.  
**Responsable qualité développement logiciel, Java, JavaFX, Maven, Git.**  
Développement et gestion de la qualité d'un logiciel de partage de musiques réalisé à vingt-six développeurs.

mars - juin 2019 **Développement application web, Java, Spring.**  
Application d'évaluation de stagiaires via des questionnaires, utilisation du framework Spring.

mars - juin 2019 **Développement d'une application web de débat, Node.js, npm, MongoDB.**  
Développement du backend d'une application de débats visualisés sous forme de graphes.  
**Analyse de données et data mining, R.**  
Application de méthodes statistiques sur un jeu de données décrivant les plus gros transferts de joueurs de football entre 2000 et 2019.  
**Datawarehouse et décisionnel, SQL, Pentaho (ETL), Birt (reporting).**  
À partir d'un fichier de ventes de livres, modélisation puis alimentation d'un datawarehouse et construction d'un reporting sur les ventes.  
**Stockage de données en haute volumétrie, Spark, Cassandra, Python.**  
À partir d'un fichier de relevés météo finlandais (2005-2014), construction de stockages adaptés pour renvoyer à la demande et dans un temps acceptable des courbes et cartes sur les données.

sept. 2018 - janv. 2020 **Développement d'un moteur de recherche, Perl, ANTLR, Java.**  
Indexation automatique d'un corpus d'articles scientifiques, construction d'une grammaire de requêtes, correction syntaxique et développement de l'interface de recherche.

## Sciences humaines et sociales (productions écrites)

- 2019 *L'économie numérique est-elle possible sans le micro-travail ?* (sociologie - économie)  
*OWNI, un journalisme sans précédent ou un précédent dans le journalisme ?* (histoire des médias)
- 2018 *Le self-tracking et la société du bien-être au 21<sup>e</sup> siècle.* (philosophie et sociologie des techniques)
- 2017 *Propos sur le mail. Éclairages sur la culture des communications numériques.* (histoire des techniques)
- 2016 *Les concepts de la technique à l'usage de l'ingénieur du 21<sup>e</sup> siècle.* (histoire des techniques)  
*La réappropriation des technologies : méthode et enjeux.* (histoire des techniques)  
*Comment expliquer la faiblesse de l'action humaine face au changement climatique ?* (philosophie)
- 2015 *La presse écrite à l'heure du numérique* (histoire des techniques)

## Autres

- Anglais : B2 (TOEIC 905) - Espagnol : B2
- Permis B
- Football : Quinze ans de pratique en club dont trois en sport-études et deux en centre de formation.

Le 3 octobre 2020

**The International Consortium  
of Investigative Journalists**

1710 Rhode Island Ave NW, 11th floor,  
Washington DC 20036 USA

Monsieur,

Venant d'achever une formation d'ingénieur informatique à l'Université de Technologie de Compiègne, je vous écris pour vous signifier que je suis très intéressé par l'ICIJ depuis plusieurs années et que si l'opportunité se présente un jour, je serais vraiment très heureux de pouvoir y travailler. J'ai conscience que ma candidature intervient sans-doute un peu tôt, manquant encore d'expérience, je vous remercie néanmoins pour l'attention que vous y porterez.

Le journalisme m'a toujours intéressé, j'ai spontanément effectué mes premiers stages de collège et lycée dans les médias de ma région. Décidant finalement de maintenir une compétence scientifique, j'ai choisi une formation d'ingénieur incluant un fort bagage en sciences humaines. Mon idée était de progressivement m'orienter vers le data-journalisme. Je suis depuis longtemps divers projets et structures : OWNI, J++, Dataactivist, WeDoData, Le Guardian, etc.

Je sors aujourd'hui de cette école avec une spécialisation en développement web (surtout backend Node.js), logiciel (Java) et traitement de données (R et Python).

Je me suis surtout formé au web avec mon premier stage de six mois chez Sport Heroes Group, start-up parisienne, dans une équipe backend de sept développeurs. J'ai par la suite réalisé un site de vente, en production aujourd'hui, et divers autres projets, toujours en Node.

Je me suis également formé à Java et Maven, que ce soit en développement web ou logiciel. Lors de mon stage de fin d'études notamment, où j'ai dû intégrer des librairies d'un logiciel open-source (openLCA) dans une application Spring. Par ailleurs, bien que n'étant pas un data-scientist, j'ai réalisé plusieurs projets de traitement et analyse de données, avec R et Python. Un travail fondé sur les données est pour moi tout de suite porteur de sens potentiel, je m'en suis encore convaincu avec le *Guide du datajournalisme*.

Je citerai enfin un projet de développement de moteur de recherche en Java, avec traitement préalable d'un corpus d'articles, notamment via des algorithmes comme la distance de Levenshtein. C'est sans commune mesure, mais les problématiques rencontrées nous ont sans-doute fait toucher du doigt celles auxquelles répond Datashare.

J'ai conscience d'être loin de maîtriser toutes les technologies nécessaires, notamment Vue et Docker, mais croyez bien que ma motivation est grande pour combler les manques. Travailler pour une organisation comme l'ICIJ est mon objectif depuis que j'ai commencé l'informatique, je suis prêt à m'investir là où cela peut vous être utile.

Je vous remercie de m'avoir lu, que cette candidature suscite un intérêt ou non, je serais très heureux de pouvoir échanger un jour avec vous sur votre expérience du data-journalisme, si jamais votre emploi du temps vous le permet.

Cordialement,

**Clément Brizard**