

Madame, Monsieur,

Je suis ingénieur full-stack avec 20 d'expérience. J'ai connu plusieurs générations de technologies et j'ai toujours eu comme objectif de maintenir un excellent niveau technique dans tous les domaines dans lesquels j'ai été amené à intervenir.

J'ai majoré ma promotion universitaire la toute première année qui a suivi mon arrivée en France et j'étais classé en première division des compétitions mondiales en algorithmique sur TopCoder - l'équivalent américain du CodinGame français qui n'existait pas à l'époque. J'ai des travaux de recherche cités dans le domaine des systèmes d'exploitation.

Actuellement indépendant, je suis dans une situation d'impasse vis-à-vis d'un certain nombre de sociétés de services et des cabinets de recrutement – essentiellement autour de la plateforme freelance-info.fr mais aussi welcometothejungle.com, les sociétés de Station F, Sept Lieu, Crème de la crème, Malt, Hirefist et d'autres cabinets qui refusent mon CV. Il s'agit d'un chantage organisé suite à une affaire judiciaire qui a été étouffée devant le TGI avec la complicité de mon avocat et de magistrats de justice. Afin de me faire taire, ces quelques sociétés ont organisé un harcèlement à caractère sexuel au sein de grandes sociétés où j'ai été prestataire - avec la promesse que j'allais préférer de garder le silence. **Suite à ma plainte, et pour éviter le scandale, à un mois de l'audience du jugement, ils ont provoqué la radiation du deuxième dossier, toujours avec la complicité de mon avocat, afin de gagner du temps. Comme j'ai réintroduit le dossier moi-même auprès du greffe, et mon avocat ne peut même pas donner une version de ce qui s'est passé, on essaye de résoudre cette affaire par le chantage.** Le contenu de l'affaire est particulièrement embarrassant pour les différents protagonistes et je n'ai jamais eu aucune version des faits de la partie adverse – généralement après une première tentative de me convaincre que je me faisais des idées, les sociétés impliquées répondent par un silence radio total. Si je me permets de les accuser ouvertement d'actes criminels, je reçois des appels anonymes dont le contenu est issu de l'affaire d'harcèlement sexuel. L'origine du conflit est de nature personnelle et l'affaire a eu des conséquences dramatiques sur ma vie et il n'est absolument pas envisageable que je renonce à poursuivre ses organisateurs. Depuis que je parle ouvertement du chantage, les sociétés impliquées essaient de me placer dans une société qui accepte de me garder « au placard » pour ne plus faire de bruit, et ceci uniquement à condition que j'accepte de ne plus en parler de cette affaire.

Étant un quelqu'un dont la qualité de son travail est une question de fierté personnelle, je n'ai pas envie d'accepter une mission dont le seul contenu sera d'être payé pour subir un harcèlement à caractère sexuel, l'organisation duquel nécessite que je garde le silence.

Voici un résumé rapide de mes réalisations par domaine de compétence avec à chaque fois une mention s'il s'agit d'un travail dont je suis le seul auteur ou bien d'une réalisation dans une équipe, et si le code source est ouvert ou propriétaire.

[Node.js](#), [Express](#), [V8](#)

Bindings asynchrones de GDAL pour Node.js – code C++ dans V8 et JS – *seul et unique auteur, opensource*

API de velivole.fr – API basée Express.js qui interroge une base de données scientifique, documentée sur <https://www.velivole.fr/apidoc/>, projet très conséquent – *seul et unique auteur, propriétaire*

Back-end de velivole.fr – back-end de calcul scientifique, structure en JS avec un moteur de calcul en C++ – *seul et unique auteur, propriétaire*

Back-end de l'IHM de la version export des terminaux de loterie de la FDJ, réalisé en NW.js – *travail en équipe, propriétaire*

SharedMap – publié sur NPM, la première HashMap compatible multi-threading pour Node.js – *seul et unique auteur, opensource*

async-await-queue – publié sur NPM, un mécanisme asynchrone de gestion de queues prioritaires, il a fait l'objet d'un article sur mon medium – *seul et unique auteur, opensource*

geoapi – un serveur performant qui implémente la même API que <https://geo.api.gouv.fr/adresse> mais au niveau mondial et peut être installé en local ; la technique de lecture rapide de fichiers texte qui est utilisée a fait l'objet d'un article sur mon medium qui a été sélectionné pour la section payante – *seul et unique auteur, opensource*

igc-xc-score – un logiciel de scoring pour les compétitions de vol libre – le scoring d'une telle compétition est un problème de géométrie analytique très complexe dont la meilleure solution avant igc-xc-score avait une complexité en $O(n^5)$. La complexité d'igc-xc-score est borné par $O(n^4 \log n)$, mais n'est qu'en $O(n^2 \log^3 n)$ en moyenne, ce qui permet un calcul très précis et en temps raisonnable avec la totalité des points GPS issu de l'instrument de vol – *seul et unique auteur, opensource*

Front-end, JS, PHP

Front-end de velivole.fr, site météo dédié au vol libre et au vol à voile, site très innovant qui en espace de quelques années est devenu une des références en Europe Occidentale et ceci malgré cette affaire, le site est basé sur Openlayers, Bootstrap, Handlebars et JQuery avec bundling par Webpack. Il comporte aussi un plugin Openlayers pour le vent qui permet un affichage performant à partir d'une base de 200Go qui ne tient pas en mémoire, et aussi des versions spécifiques de geojson-vt et supercluster. Les techniques utilisées pour la page de la coupe ont fait l'objet d'une publication sur mon medium – *seul et unique auteur, opensource*

IHM du terminal de loterie de la FDJ réalisé en AngularJS – *travail en équipe, propriétaire*

Partie front de l'outil de supervision d'Etrali basé sur Nagios en PHP avec Ajax en JS – *seul et unique auteur, propriétaire*

Développement système et réseau Linux, FreeBSD, OpenBSD

Travaux de recherche autour de l'ordonnancement parallèle temps-réel sous Linux

Queuing QoS en TCP/IP pour les firewalls Stormshield très innovant, implémentation de travaux de recherche représentant l'état de l'art à l'époque de sa création – *seul et unique auteur, propriétaire*

Proxy ICAP des firewalls Stormshield – *seul et unique auteur, propriétaire*

Formateur keepalived, LVS et haproxy

Routeur haute-disponibilité basé OpenBSD pour le Groupement Cartes Bancaires – *travail d'architecture, propriétaire*

Switch virtuel basé sur LXC (le système sous-jacent qui a été commercialisé sous le nom Docker par la suite) pour la simulation d'un très grand nombre de postes Etrali afin de permettre la qualification du produit sans l'investissement en milliers de terminaux physique

audioengine, le moteur cœur de métier d'Etrali réalisant un streaming audio RTP en multicast – *travail en équipe, propriétaire*

Système haute disponibilité des équipement OpenTrade d'Etrali basé sur keepalived – *travail en équipe, propriétaire*

Patch pour la compatibilité du mode IPv6 pour la Freebox Revolution pour le kernel OpenBSD – *seul et unique auteur, opensource*

DevOps

Modules Puppet du système OpenTrade d'Etrali – *seul et unique auteur, propriétaire*

Modules Puppet pour l'ensemble des serveurs velivole.fr – calcul scientifique, échanges temps-réel avec les organismes météo, base de données, front-end – *seul et unique auteur, propriétaire*

Algorithmes, géométrie analytique, cartographie numérique et calcul scientifique

Compétition en première division au niveau mondial sur **TopCoder**, équivalent américain du CodinGame français, pour la saison 2005/2006

Travaux de recherche autour de l'ordonnancement du calcul scientifique pour le CEA

Calcul scientifique pour la météorologie avec une structure en Node.js et un moteur bas-niveau en C++ et GDAL – *seul et unique auteur, propriétaire*

Algorithmes géométriques d'analyse pour les tracés de vol pour les compétitions de parapente dans igc-xc-score et igc-admin-analyze – *seul et unique auteur, opensource*

Contributions dans GDAL et proj4.js – *seul et unique auteur, opensource*

Vous pouvez également consulter sur mon github un **CodinGame** récent qu'un client de welcometothejungle.com m'a récemment fait réaliser dans le cadre du chantage afin de pouvoir trouver des arguments pour justifier le refus de mon CV

Je suis capable d'être immédiatement opérationnel sur un spectre technologique très large.

Je suis à la recherche d'une mission en indépendant ou d'un contrat de travail classique. Je suis très professionnel et j'accepte à faire de la TMA, domaine dans lequel je peux être particulièrement efficace grâce à mes compétences verticales en matière de couches réseau, système d'exploitation, middleware, application et même front-end Web. Je suis prêt à accepter une baisse de ma rémunération.

En espérant que ma candidature retiendra toute votre attention, je serais ravi de vous rencontrer pour vous donner tout complément d'information et me tiens à votre disposition pour un rendez-vous. Dans cette attente, je vous prie de croire à mes sentiments respectueux.

Momtchil Momtchev