

# Thomas Lentali

DATA SCIENTIST

40 Allées de Tourny, 33000 Bordeaux, France

☎ +33 (438) 228-9496 | ✉ thomas.lentali@gmail.com | 🌐 thomas-lentali | 🌐 tlentali | 🌐 tlentali | 🏠 tlentali.com | 🌐 tlentali

## Introduction

Data Scientist avec plus de 7 ans d'expérience spécialisé dans l'apprentissage automatique appliqué à un large spectre de sujets tels que la pertinence des moteurs de recherche, la recommandation produits, la détection de bot, la NLP, la vision par ordinateur, la fraude financière, la détection de la dépendance au jeu.

Mon objectif est de transformer des connaissances abstraites en outils concrets et utiles. Je suis un matheux ouvert d'esprit et passionné : top 1% sur Stackoverflow en 2021, compétition expert sur Kaggle, contributions open source sur Github, développeur Tensorflow certifié. Et même si je suis clairement porté par le domaine de la data science, je défends également la Google ML Rule #1 : «Don't be afraid to launch a product without machine learning».

## Compétences

<b>Programmation</b>	Python, SQL, C++, C, Bash/Shell, Git/Github, Scala, Common Lisp, Matlab/Octave, Wolfram Mathematica, 𐀀𐀁, Docker, R.
<b>Outils Data Science</b>	Pandas, Scikit-learn, Tensorflow/Keras, Pytorch, Numpy, Scipy, Statsmodels, Airflow, Streamlit, Spark MLlib.
<b>Base de Données</b>	Snowflake, SQLite, PostgreSQL, SQLServer, Hadoop Hive, Reddis.
<b>Cloud Computing</b>	AWS (EC2, S3, Sagemaker, Lambda), Microsoft Azure (Azure Machine Learning).
<b>Langages</b>	Français (langue maternelle), Anglais (compétence professionnelle avancée).

## Expériences Professionnelles

### Betclik Group : Paris sportifs, poker en ligne et sport hippique (4 ans).

Bordeaux, France

DATA SCIENTIST

Jun. 2019 - présent (4 ans)

Développement et mise en production de plusieurs modèles de détection de blanchiment d'argent (~ 80% d'alertes pertinentes) et de détection de comportement d'addiction au jeu d'argent (~ 75% d'alertes pertinentes) pour les services Légal et Paiement de Betclik.

Systèmes de recommandation de sport et d'offre de paris mis en production pour l'équipe Marketing.

Outils de détection de churn et de lifetime value pour les équipes d'Acquisition.

### Cdiscount: Commerce en ligne (3 ans et 4 mois).

Bordeaux, France

DATA SCIENTIST ADVISOR

Nov. 2018 - Mai. 2019 (9 mois)

Rôle de consultant Data Science dans les équipes internes de Cdiscount. Construction d'un clustering massif sur la clientèle lors de la mise en place du service Cdiscount Voyage.

Système de détection de bot utilisant un modèle de détection d'anomalie et analyse du signal.

Analyse de sentiment en continu sur les tweets en lien avec Cdiscount (NLP).

Détection de produits du catalogue Cdiscount dans des images postées sur Instagram (Tensorflow, Mask-RCNN, MSCOCO dataset).

DATA SCIENTIST

Oct. 2016 - Oct. 2018 (2 ans)

Amélioration continue de la pertinence des résultats du moteur de recherche et du moteur de recommandation produit de Cdiscount.

Mise en place récurrente de test A/B.

Résultat : quote-part du volume d'affaire globale du moteur est passé de 30% à 50% après optimisation.

DATA SCIENTIST INTERN

Mar. 2016 - Sep. 2016 (6 mois)

Preuve de concept de la personnalisation client du moteur de recherche utilisant des modèles de classification et de clustering.

Prévision géographique d'achat et enrichissement data avec les bases open source de l'INSEE (Iris et données carroyées) à des fins de livraison express.

### Idaia Group: Data consulting (3 mois).

Bordeaux, France

DATA SCIENTIST INTERN

Jun. 2015 - Aug. 2015 (3 mois)

Développement et implémentations d'outils machine learning de classification multi-classes pour la catégorisation de produits.

Utilisation de Python and Scala dans un environnement big data Apache Spark.

## Education

---

### Maîtrise de Mathématiques Appliquées

UNIVERSITÉ DE BORDEAUX (FR: MASTER 2)

*Bordeaux, France*

*Sep. 2014 - Jul. 2016*

- **Sujets** : Optimisation, recherche opérationnelle, machine learning, statistiques.
- **Langages de programmation** : C++, Python, SQL.

### Baccalauréat de Mathématiques Appliquées

UNIVERSITÉ DE TOULON (FR: LICENCE 3)

*Toulon, France*

*Sep. 2011 - Jul. 2012*

- **Sujets** : Statistiques, probabilités, économétrie.
- **Langages de programmation** : R, Matlab/Octave, SQL.

### Baccalauréat de Mathématiques Pures

UNIVERSITÉ DE TOULON (FR: LICENCE 3)

*Toulon, France*

*Sep. 2008 - Jul. 2011*

- **Sujets** : Algèbre, analyse, topologie, théorie de la mesure, théorie des graphes.
- **Langages de programmation** : C, Matlab/Octave, Wolfram Mathematica.

## Certifications

---

2022	<b>Certified Anti-money Laundering Specialist</b> , ACAMS	<i>ER-005116982</i>
2022	<b>TensorFlow Developer Certificate</b> , Tensor Community	<i>58980171</i>
2021	<b>TensorFlow Developer</b> , DeepLearning.AI	<i>C6G72XS8ZEMG</i>
2021	<b>Convolutional Neural Networks in TensorFlow</b> , DeepLearning.AI	<i>2SBURLZQZWKD</i>
2021	<b>Natural Language Processing in TensorFlow</b> , DeepLearning.AI	<i>PZ47PQQC2XNF</i>
2021	<b>Sequences, Time Series and Prediction</b> , DeepLearning.AI	<i>TNUAM6UVMVDX</i>
2016	<b>Machine Learning</b> , Coursera	<i>8LTXTCXDEJM7</i>

## Distinctions

---

2021	<b>Top 1% Answerer 2021</b> , > 3000 points de réputation en un an.	<i>Stack Overflow</i>
2019	<b>Bronze medal</b> , Google Jigsaw - Unintended Bias in Toxicity Classification (NLP).	<i>Kaggle</i>
2019	<b>Silver medal</b> , Quora - Insincere Questions Classification (NLP).	<i>Kaggle</i>
2015	<b>Top 3%, 24th/837</b> , Cdiscount - Catégorisation de produits pour le e-commerce (classification).	<i>datascience.net</i>

## Recommandations (en anglais)

---

### Iouri Chapochnikov

*Betcltic*

CHIEF DATA OFFICER

I had the pleasure of working with Thomas on several data science projects, and I wholeheartedly recommend him. His expertise in machine learning, statistics, and mathematics is exceptional, and he consistently delivered results with projects that went into production, including high complexity, high load recommendations systems. Thomas has a unique talent for simplifying complex data science concepts, making him an excellent presenter who can effectively communicate these ideas to others. Beyond his professional skills, Thomas is a very pleasant and dedicated individual, often going above and beyond, even working on weekends. It's a pleasure to have him in my team.

### Bertrand Beaufiles

*Betcltic*

HEAD OF DATA SCIENCE

In addition to being technically excellent, Thomas is a very nice person. As Head of Data Science, I saw very quickly within Betcltic the importance of having him in the team. Within two squads, he is the Data Science referent and facilitates communication/interactions between the stakeholders. Always curious and proactive, he manages to solve data science challenges to production, while always being available to support the development of team members' skills. Any employee/manager would be happy to work with Thomas, and not just because he brings great croissants to the office!

### Bertrand Warot

*Ejara, ex-Betcltic Data Manager*

HEAD OF DATA

Thomas is a gem! I have had the pleasure to manage and work with him on several projects. His a fast learner and adapted quickly to the specificities of our industry. His deep scientific knowledge along with his coding skills are his strongest assets (and two of the most important skills for a data scientist). I also have been amazed by the creative approaches he has to rather common issues, always willing to test new ideas, which paid most of the time. He is definitely passionate about Data Science and Mathematics, and loves to share his knowledge and make it accessible to everyone. I would be glad to have the occasion to work with him again in the future!