



Data Science Bootcamp

Comment ranker sur Google ? Tentative de retro-engineering sur les annonces emploi

Caroline Heymes



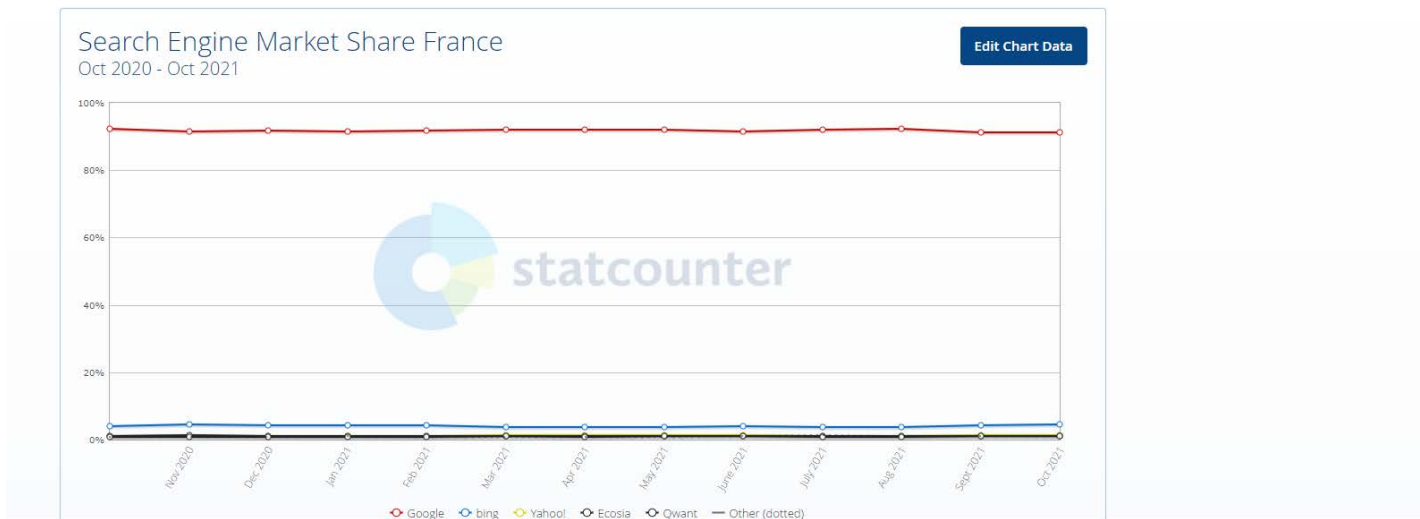
“Accuracy : 0.71”



Contexte & enjeux



Moteurs de recherche : la domination de Google





Google : un moteur de réponses



meilleure formation data science |

meilleure formation data science **france**

meilleure formation data science

meilleure formation data science **en ligne**

[Report inappropriate predictions](#)
[Learn more](#)

Formation Bootcamp Data Engineer - jedha.co

Apprenez pas la pratique des compétences recherchées par les recruteurs. **Formations en Data Science & Data Engineering** en ligne.

45 rue de la bourse, Lyon - 06 99 39 51 25 - Closed today - Hours ▾

Ad • <https://formation.datascientest.com/nos-formations> ▾

Bootcamp Data Science - Formation Eligible CPF: 5000€

Démarquez une **Formation en Data Science**. Certification Mines ParisTech. Décrochez rapidement un job en **Data Science**. Trouvez un poste dans une Grande Entreprise.

Formation Continue 9 mois. Devenez **Data Scientist**. Mines ParisTech.

Formation Data Scientist - €5,000.00 - 11 semaines ou 9 mois - More ▾

Ad • <https://www.blent.ai/> ▾

Formation Data Scientist - Formation Data Engineer - blent.ai

Formation en ligne à temps partiel en cours du soir adaptée aux salariés et entrepreneurs. Résolez des problématiques avec des données réelles, dans la peau d'un **Data Engineer**.

[Parcours Data Scientist](#) - [Parcours Data Engineer](#) - [Blog](#)

Ad • <https://www.maformation.fr/> ▾

Jedha Bootcamp Formation - Offres de formation, Apprendre, Se...

De nombreux centres de **formation** disponibles, faites votre choix dès maintenant ! Trouvez...

<https://www.jedha.co> ⓘ

Formation Data Scientist, Data Analyst & Data Engineer

Avec une note moyenne de 4.9/5, **Jedha** se place en première place au classement des **formations Data** en France. Au-delà de la note, ceci est le reflet de notre...

[Frais de formations](#) - [Explorer la formation Data...](#) - [Découvrir nos formations](#) - [Blog](#)



Jedha Bootcamp - Formation Data Science, Data Analyse & Data Engineer

[Website](#) [Directions](#) [Save](#) [Call](#)

5.0 ★★★★★ 8 Google reviews

Adult education school in Lyon

Address: 45 Rue de la Bourse, 69002 Lyon

Hours: Closed - Opens 9:30AM Mon ▾

Phone: 06 99 39 51 25

Appointments: [hubspot.com](https://www.hubspot.com)

[Suggest an edit](#) - [Own this business?](#)

Know this place? [Share the latest info](#)

Products

[View all](#)





Quels leviers jouent sur la serp ?

- Title
- Meta description (content, keyword, open_graph)
- Titres H1 ...Hn
- Texte
- Liens
- Ancres des liens et des images
- Page speed
- Qualité sémantique
- Qualité du maillage interne
- Backlinks
- Mots clés qui correspondent à l'intention de recherche



Méthodo et philosophie de projet

FOR CLONDIKE SUPPLIES

GUNN & CO

WARE

GUNN & CO

Limited

WARE.

GUNN & CO

Limited

WARE.



A close-up portrait of Tom Ivin as Lucifer Morningstar, smiling slightly. The background is a warm, golden-brown color.

“

IF YOU DESIRE
SOMETHING,
JUST TAKE IT.

LUCIFER MORNINGSTAR

Idées de mots clés

interim

France

Français

Google

nov. 2020 – oct. 2021

Prévision

Élargir la recherche :

+ agence de emploi

+ entreprise indépendant

+ emplois

+ offres d'emploi

+ recrutement

+ Carr

Plan de mots clés

Mots clés enregistrés

Mots clés à exclure

+ 1 autre(s) AJOUTER UN FILTRE 534 idées de mots clés disponibles

COLONNES

Affichage des mots clés

<input type="checkbox"/> Mot clé (par ordre de pertinence)	Nombre moy. de recherches mensuelles	Variation sur trois mois	Variation YoY	Concurrence	d'i de
<input type="checkbox"/> agence interim	10 k – 100 k	0 %	0 %	Faible	
<input type="checkbox"/> boite interim	10 k – 100 k	0 %	0 %	Moyen	
<input type="checkbox"/> interimaire	1 k – 10 k	0 %	0 %	Faible	
<input type="checkbox"/> agence intérim	10 k – 100 k	0 %	0 %	Faible	
<input type="checkbox"/> start people interim	1 k – 10 k	0 %	0 %	Faible	

Affiner vos mo

DÉVELOPPER TOUT

Concepts générique
la marque
Non-Brands, randstad, a

Secteur
tertiaire, industrie

Autres
interima, brest, annecy, g

! DON



Méthodo

- 4000 requêtes pour sélectionner les mots clés et volumes (source Google Ads)
- Nettoyage statistique





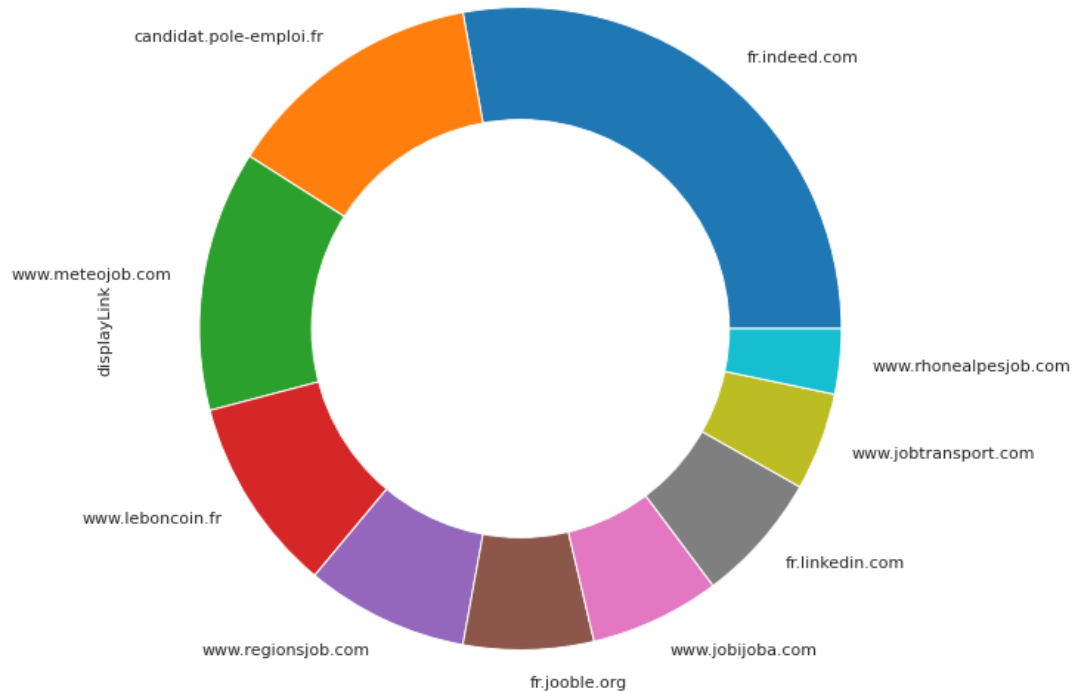
Méthodo

- Scraping des positions Google sur 4000 requêtes
- Scraping de toutes les url => position 100
- Modélisations, évaluation et sélection des features



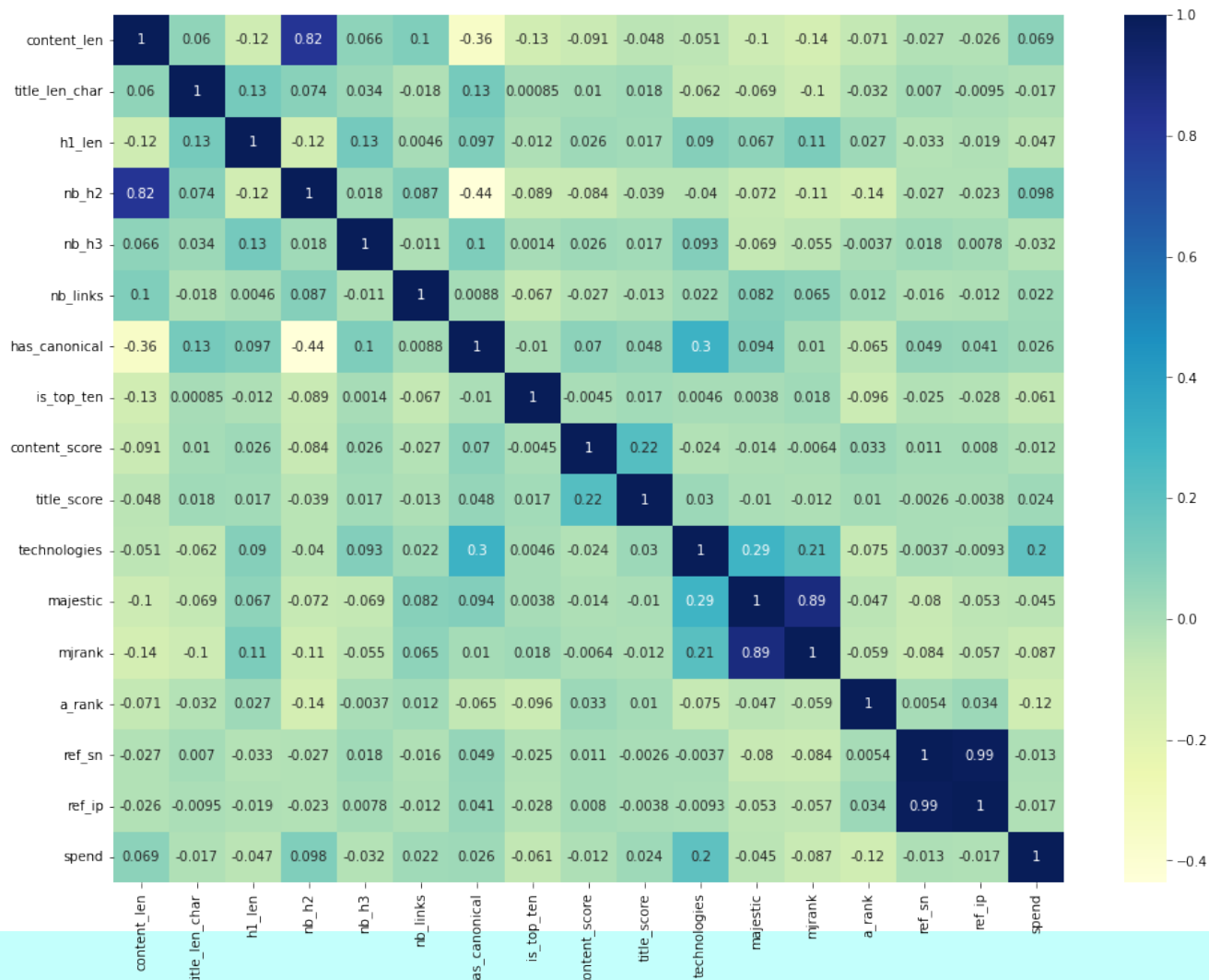
Principaux players

top job boards in France in percentage





Modélisation(s)



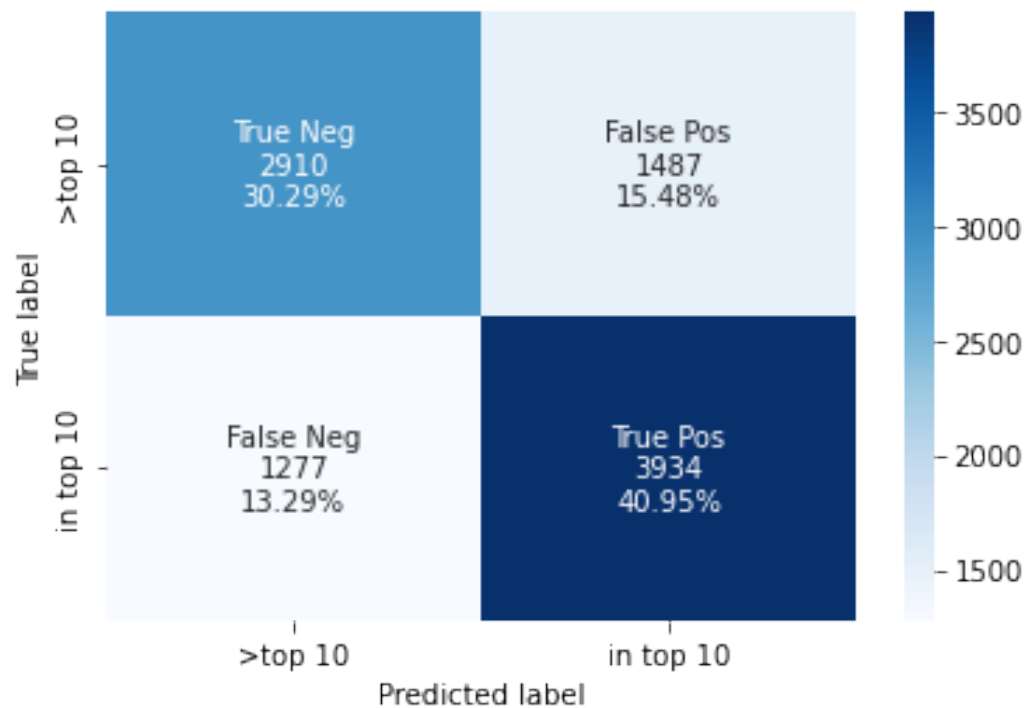


Les meilleurs modèles

classifieur	score	accuracy	recall	f1_score
1 CatBoostClassifier()	0,72	0,72	0,76	0,74
2 LGBMClassifier()	0,72	0,72	0,75	0,74
3 GradientBoostingClassifier()	0,71	0,71	0,75	0,74
4 XGBClassifier()	0,71	0,71	0,74	0,73
5 AdaBoostClassifier()	0,70	0,70	0,73	0,72
6 RandomForestClassifier()	0,69	0,69	0,73	0,72
7 ExtraTreesClassifier()	0,69	0,69	0,73	0,72
8 DecisionTreeClassifier()	0,64	0,64	0,68	0,67
9 LogisticRegression()	0,63	0,63	0,76	0,69



Résultats



Accuracy=0.712

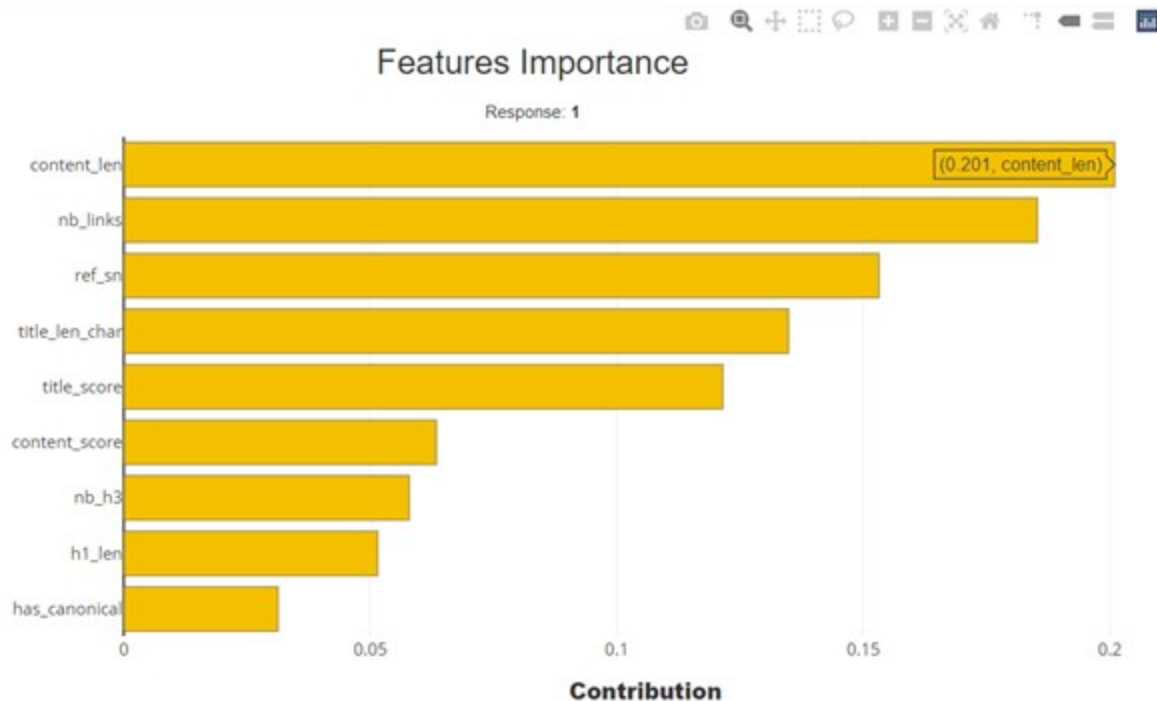
Precision=0.726

Recall=0.755

F1 Score=0.740

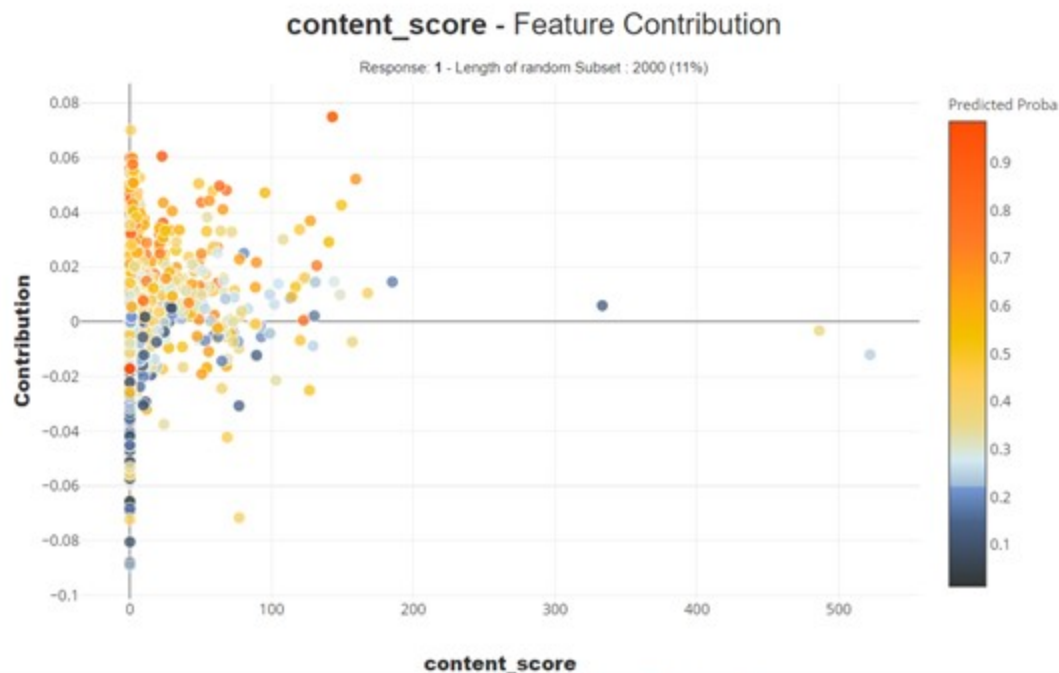


Un problème de classification : « is_top_ten »





Un problème de classification : « is_top_ten »



✓ 17 min 6 s terminée à 22:25



Next steps

- « industrialisation » du projet : quel que soit le sujet, le marché, le pays
- Amélioration du modèle : page rank, page speed, trust flow, backlinks, balises meta, opengraph, ...
- Optimisation sémantique pour répondre à la question : « comment mieux ranker »



Jedha



<https://www.linkedin.com/in/caroline-heymes>

<https://people2meet.co>

<https://github.com/caroheymes?tab=repositories>