Outils de plagiat à tester

* Plagiarism Checker by EduBirdie
* plagiarismsearch
* copyleaks
* unicheck
* Preposteo (pas étudié par l’institut)

Les API sont vérifiées avec Postman

**Prepostseo**

Cet outil, non testé par l’institut d’informatique de gestion, propose une API bien documentée. En théorie, cet outil devrait nous permettre de vérifier soit une phrase individuelle, soit un article entier.

Une image contenant capture d’écran

Description générée automatiquement

Le résultat retourne l’URL où la phrase a été reproduite.

Cependant, lors de tests effectués sur Postman, la requête POST ne retourne aucun résultat.

Une image contenant capture d’écran

Description générée automatiquement

Théoriquement, cette phrase « Check plagiarism for single sentence. » se trouve sur le site [www.prepostseo.com](http://www.prepostseo.com). Or, la requête n’envoie aucune réponse.

Nous avons écrit un email le 02.04.2020 à [support@prepostseo.com](mailto:support@prepostseo.com) afin d’avoir des réponses concernant cette problématique.

**Plagiarism Checker by EduBirdie**

Entièrement gratuit, le Plagiarism Checker offert par EduBirdie est exclusivement disponible sur leur site web <https://edubirdie.com/logiciel-anti-plagiat>. EduBirdie n’offre pas la possibilité de faire ces recherches avec une API.

Après plusieurs tests, nous constatons que EduBirdie ne détecte pas efficacement le plagiat. En effet, en effectuant l’analyse sur un texte existant provenant du site [www.letemps.ch](http://www.letemps.ch), EduBirdie n’était pas en mesure de détecter la source de l’article.

Une image contenant capture d’écran

Description générée automatiquement

Figure 1 – Analyse sur https://www.letemps.ch/economie/migros-abandonne-course-grandeur

Malgré la présence de l’article sur le site du temps, EduBirdie estime que le texte est unique à 100%. Cet outil nous semble donc pas suffisamment fiable pour être intégré dans notre projet.

**Plagiarismsearch**

L’outil plagiarismsearch fonctionne de façon similaire à EduBirdie. C’est une plateforme web permettant de coller son texte dans un champ et de lancer une recherche de plagiat.

Afin de comparer les outils, nous avons utilisé le même article du Temps.

Rapidement, nous constatons que plagiarismsearch est un outil plus développé. En effet, ce dernier détecte le plagiat de l’article et offre même des liens menant vers les sites concernés.

Une image contenant capture d’écran

Description générée automatiquement

Afin de déterminer l’étendu de la détection de plagiat, nous avons réécrit le texte du Temps en remplaçant certains mots par des synonymes. En effet, il est intéressant de savoir si l’outil permet de détecter des phrases reformulées.

Voici un tableau représentant à gauche le texte original et à droite le texte modifié.

|  |  |
| --- | --- |
| **Texte original** | **Texte modifié** |
| Le géant orange veut se séparer de quatre filiales, dont Globus et Interio, trop peu rentables et trop éloignées de sa nouvelle stratégie. L’alimentaire, l’e-commerce et la santé deviennent ses principaux piliers.  Si tant est qu’elle existait réellement, Migros renonce à gagner la course au chiffre d’affaires avec Coop. Finie la lutte de taille entre les deux géants orange de la grande distribution suisse. Migros a annoncé jeudi le début d’un processus de vente d’une ampleur inédite.  Globus, Interio, Gries Deco (Depot) et M-way. Ces quatre filiales sont désormais sur le marché. Si Migros parvient à trouver preneur, ce qu’il espère pouvoir annoncer en 2020, ses 28 milliards de francs de chiffre d’affaires seront amputés d’environ 1,5 milliard, soit 5% du total. | Le groupe Migros veut se séparer de certaines de ses filiales, comme Globus et Intero. En effet, le géant orange estime que ces entreprises sont trop peu rentables et trop éloignées de la stratégie du groupe. Ces nouveaux principaux pilliers sont l’alimentaire, l’e-commerce et la santé.  Migros abandonne la course au chiffre d’affaires avec Coop. La bataille de taille entre les géants oranges est terminée. Migros a annoncé cette semaine le début inédit d’un nouveau processus de vente.  Les quatre filiales, Globus, Interio, M-Way et Gries Deco sont désormais en vente. En trouvant acheteur, le chiffre d’affaires de Migros sera réduit de 5%, soit environ 1.5 milliard. |

Malgré la modification du texte, plagiarismsearch a réussi à retrouver les articles originaux. Nous constatons que le taux de plagiat est réduit, puisque les mots ne correspondent pas exactement.

Une image contenant capture d’écran

Description générée automatiquement

Ainsi l’outil permet de détecter le plagiat de manière efficace.

**API**

Plagiarismsearch offre également l’accès à son outil de détection de plagiat via une API bien documentée. Afin de tester son fonctionnement, il nous est possible d’effectuer quelques requêtes gratuites. Cependant, afin de débloquer des requêtes supplémentaires il faut payer.

Pour tester les fonctionnalités de l’API, nous avons installé XAMPP qui nous permet de faire tourner en local un serveur Apache.

Une image contenant table

Description générée automatiquement

Plagiarismsearch nous permet de télécharger des scripts php d’exemple directement sur le site <https://plagiarismsearch.com/files/sample-api.zip>. Ces derniers ont été téléchargés et sauvegardés dans le répertoire de XAMPP C:\xampp\htdocs\plagiarismsearch.

Ensuite pour exécuter une requête, nous devons insérer nos identifiants de connexions dans le fichier init.api.php. Les identifiants sont disponibles sur le profil plagiarismsearch, directement sur le site.

Une image contenant capture d’écran

Description générée automatiquement

Ces informations sont mis de cette manière dans le fichier init-api.php :

Une image contenant capture d’écran

Description générée automatiquement

Finalement, pour tester l’API nous souhaitons récupérer les informations de notre recherche déjà effectuée. Pour se faire, nous remplaçant l’identifiant du « report » dans le fichier status.php. L’identifiant du « report » est indiqué au sommet de la page de résultat de notre recherche, directement sur la page internet.

Une image contenant capture d’écran

Description générée automatiquement

Ce numéro doit être mis dans le fichier status.php de cette façon :

Une image contenant capture d’écran, oiseau

Description générée automatiquement

Une fois toute ces modifications faites, nous pouvons exécuter le script du fichier « status-php » directement dans notre navigateur web. Pour cela, Apache doit être démarré via XAMPP. Voici l’URL utilisé : <http://localhost:8080/plagiarismsearch/status.php>.

Une image contenant capture d’écran

Description générée automatiquement

L’API est fonctionnelle. Nous pouvons accéder au PDF de notre « report » en plusieurs langues.

Plagiarismsearch offre 100 requêtes. Toutes requêtes supplémentaires sont payantes.

**Copyleaks**

Copyleaks, tout comme EduBirdie et plagiarismcheckers, possède une interface web nous permettant de vérifier du texte brut. Nous procédons avec le même texte de test provenant du Temps afin de déterminer l’efficacité de la détection du plagiat.

Une image contenant capture d’écran

Description générée automatiquement

Une image contenant capture d’écran

Description générée automatiquement

Nous constatons que les résultats sont similaires à ceux de plagiarismsearch. L’interface de Copyleaks est pourtant plus développée. Un système de code couleur permet de voir si les termes sont copiés exactement où paraphrasés. Si nous faisons le même essai avec le texte modifié (voir tableau 1), voici le résultat :

Une image contenant capture d’écran

Description générée automatiquement

L’URL original est retrouvée. Pourtant, le taux de plagiat est de 43% seulement alors que Plagiarismchecker nous donnait un taux de 80%. Il semblerait donc que Plagiarismchecker permet de mieux décéler des textes modifiés. Des tests supplémentaires doivent être effectués afin de valider cette hypothèse.

Nous notons également que Copyleaks effectue également des analyses dans la base de données interne de l’outil, ce qui peut permettre d’optimiser la recherche si l’outil est utilisé à large échelle.

Une image contenant capture d’écran

Description générée automatiquement

**API**

Copyleaks offre également une API. Celle-ci est documentée en ligne : <https://api.copyleaks.com/>.

Le nombre de requête est limité à 10 pages. Les requêtes supplémentaires sont payantes. Nous avons testé l’API sur Postman.

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

Dans un premier temps, nous devons obtenir un token d’identification. Ce token s’obtient via une méthode POST comprenant notre adresse e-mail et notre clé de profil.

Une image contenant capture d’écran

Description générée automatiquement

Une image contenant capture d’écran

Description générée automatiquement

Nous utilisons ce token pour exécuter des requêtes supplémentaires. Pour l’exemple, nous effectuons une recherche de plagiat avec le texte brut de l’article du Temps précédemment utilisé.

// PAS RÉUSSI A UTILISER //

**Unicheck**

// PAS GRATUIT //