La prévention par la détection ? Le recours aux logiciels de détection de similarité



Webinaire « Intégrité académique »

Nicole Boubée & Brigitte Simonnot

22 février 2019

Crédits Le Gall – Flickr (extrait)

Sommaire

Détecter le plagiat

Les indices qui doivent alerter

Détection : comment ?

Les logiciels de détection de similitudes

Interpréter les rapports des logiciels

Les logiciels ne sont pas tout puissants

Typologie des formes de plagiat & traitements par les logiciels

Autres cas non traités par les logiciels

Les questions de droit

Expériences des enseignant-e-s et étudiant-e-s

Mettre le logiciel de détection de similarité à disposition des étudiant-e-s ?

Détecter le plagiat Les indices qui doivent alerter

Un style d'écriture hétérogène

par exemple, des changements de style dans différents passages du même document

Un niveau de langue hétérogène

certains paragraphes rédigés dans une langue approximative du point de vue de la syntaxe et de l'orthographe, d'autres dans une langue correcte

L'incohérence du plan

le manque d'enchainement des idées ou de transition entre des parties

Des références bibliographiques anciennes uniquement

Une typographie non homogène

Détecter le plagiat

Détecter « à la main », comment faire ?

Si vous n'utilisez pas de logiciel dédié, comment faites-vous pour confirmer ou non vos soupçons de plagiat ?

Vos réponses via le clavardage →

Détecter le plagiat Détecter « à la main », comment faire ?



"plagiat était suffisamment grossier pour être détecté par une simple lecture"



Tous

Actualités

Vidéos

Images

Shopping

Plus

Paramètres

Outils

2 résultats (0,20 secondes)

[PDF] Le plagiat universitaire, seulement une question d'éthique ?

https://journals.openedition.org/questionsdecommunication/pdf/9304 >

de B Simonnot - 2014 - Cité 7 fois - Autres articles

31 déc. 2014 - Le plagiat était suffisamment grossier pour être détecté par une simple lecture et ce fut l'occasion de former ce collègue à l'usage des moteurs ...

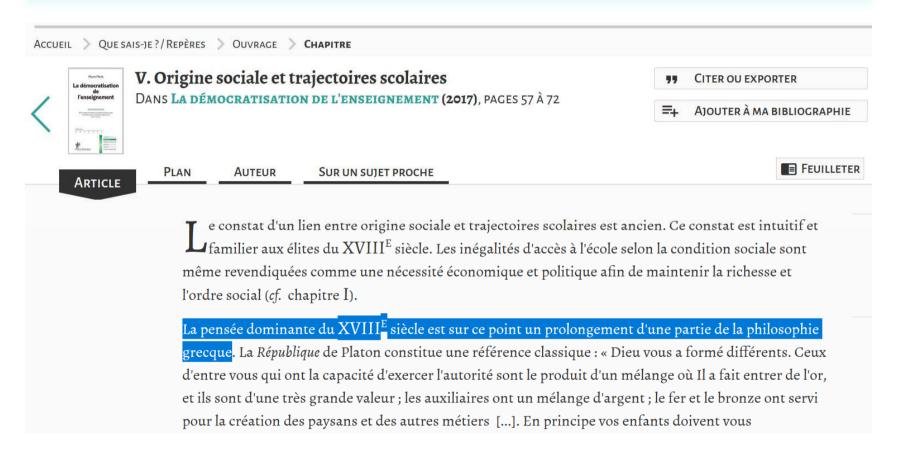
"plagiat" - Recherche OpenEdition

https://search.openedition.org/index.php?lang=fr&q%5B0%5D=%22plagiat%22 ▼
Le plagiat était suffisamment grossier pour être détecté par une simple lecture ... à cet enseignant-chercheur de constituer un dossier volumineux pour apporter ...

Afin d'afficher les résultats les plus pertinents, nous avons omis quelques entrées qui sont très similaires aux 2 entrées actuelles.

Si vous le souhaitez, vous pouvez relancer la recherche pour inclure les résultats omis.

Détecter le plagiat Détecter « à la main », comment faire ?



Source : « V. Origine sociale et trajectoires scolaires », dans : Pierre Merle éd., La démocratisation de l'enseignement. Paris, La Découverte, « Repères », 2017, p. 57-72. URL : https://www.cairn.info/democratisation-de-l-enseignement--9782707194039-page-57.htm

Détecter le plagiat Détecter « à la main », comment faire ?



La pensée dominante du XVIII^E siècle est sur ce point un prolongement d'une partie de la philosophie grecque. La *République* de Platon constitue une référence classique : « Dieu vous a formé différents. Ceux d'entre vous qui ont la capacité d'exercer l'autorité sont le produit d'un mélange où Il a fait entrer de l'or,



Crédits Image: Thought Catalog

LES LOGICIELS DE DÉTECTION DE SIMILITUDES

Les logiciels de détection de similitudes Principes

Le logiciel

- découpe les textes longs en blocs
- extrait des chaînes de caractères du texte et les compare avec les textes de sa base de référence
 - + textes disponibles en ligne
 - + des textes déposés dans sa base quand elle existe (textes précédemment déposés et analysés)

Logiciels les plus connus

- **Turnitin** (https://www.turnitin.com), créé en 1998-2000 par des étudiants aux Etats-Unis, a des bureaux désormais dans plusieurs pays
- **Urkund** (https://www.urkund.com) suédois, créé en 1999, multilingue
- PlagiarismCheck : https://plagiarismcheck.org (UK, 2011)
- **Ephorus** (néerlandais, 2003), fusion-absorption par Turnitin Netherlands en 2014
- Compilatio (https://www.compilatio.net/) français, créé en 2005, multilingue
- •

Des versions dédiées aux étudiants existent

Exemples: Studium (Compilatio), Feedback Studio et WriteCheck (Turnitin)

Comparatifs de logiciels

Les comparatifs indépendants restent rares, la comparaison est complexe à réaliser.

Travaux de référence de la chercheuse allemande Deborah Weber-Wulff et ses collègues (2013)

- pourcentage d'efficacité (reconnaissance de différentes formes de plagiat)
 pour 10 des 16 logiciels testés entre 58% et 48%
- 3 logiciels entre 32% et 29%
- 3 logiciels au-dessus de 60%
- pourcentage le plus haut de 73%

Résultats des logiciels non stables dans le temps

(peuvent être différents à 10 mn d'intervalle)

Comparatifs en ligne : vigilance !

(par exemple, Scribbr ou Outils TICE)

Exemple de comparatif « hameçon »



Relecture et correction v

Logiciel anti-plagiat v

Générateur APA 🗸

Ressources v

Télécharger

Rechercher...

Q

Le plagiat

Définition du plagiat

Comment prévenir le plagiat

- + Les types de plagiat

 Les conséquences du plagiat

 Universités et détecteur de plagiat
- Meilleur logiciel anti-plagiat

 Comparaison

Détecteur de plagiat Scribbr Logiciels anti-plagiat gratuits

Articles sur

Style académique

Astuces

Aide en anglais

Thèse de doctorat

Mémoire

La norme Vancouver

Dissertation

Plan d'un mémoire

Rapport de stage

Le meilleur logiciel anti-plagiat : comparaison des détecteurs de plagiat

Publié le 11 décembre 2018 par Justine Debret.

Scribbr a fait une analyse comparative des différents détecteurs de plagiat (payants et gratuits), afin de trouver le meilleur logiciel anti-plagiat de 2018.

Si vous voulez éviter le plagiat, c'est important de comprendre comment les logiciels qui le détectent fonctionnent. Pour vous aider, nous avons rédigé plusieurs articles sur les conséquences du plagiat, comment l'éviter, l'auto-plagiat et les différents types de plagiat.

Le Top 10 des meilleurs détecteurs de plagiat

Logiciel anti-plagiat	Part de plagiat détectée	Utilisation	Précision	Accès aux sources
#1 Scribbr	44 %	5/5	5/5	5/5
#2 Ephorus	23 %	5/5	5/5	5/5
#3 Quetext	29 %	4/5	4/5	2/5
#4 Compilatio	28 %	1/5	4/5	2/5
#5 BibMe	19 %	3/5	3/5	3/5
#6 Plagscan	17 %	4/5	4/5	2/5
#7 Plagramme	16 %	2/5	3/5	4/5
#8 Grammarly	0 %	5/5	2/5	4/5
#9 Smallseotools	5 %	1/5	1/5	1/5
#10 Searchenginereports	4 %	1/5	1/5	1/5

Comparatif « publicitaire »



PlagTracker



Plagtracker est un autre outil très complet pour vérifier les plagiats et les copier-coller.

La détection de plagiat fonctionne en comparant vos productions ou le texte soumis avec une gigantesque base de données de textes académiques en français et en anglais. Plagtracker fonctionne aussi avec l'allemand, l'italien ou l'espagnol. Le scanner de plagtracker va vous indiquer le pourcentage d'originalité du texte. Quand des copier-coller sont détectés, l'outil affiche les différentes sources où ils ont été trouvés avec des liens pour consulter les textes originaux. La version gratuite de PlagTracker permet de vérifier des textes de 5000 caractères. Une version premium permet de lever cette limite et accélère le traitement.

Lien: Plagtracker



Publicité et partenariats.

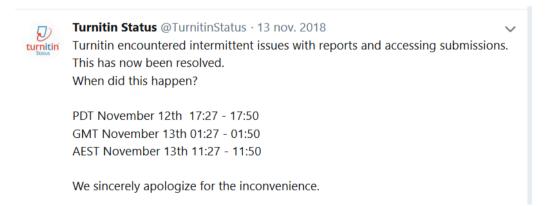
iels TICE.

Je suis ouvert à toute proposition de partenariat ou de publicité. Plusieurs formats de bannière sont à votre disposition, liens texte, etc.

Comparatifs de logiciels

Autres critères

- Coût (abonnement, soumission)
- Fonctionnalités (voir diapo suivante)
- Ergonomie, clarté de l'interface
- Disponibilité / réponse aux demandes
 - + réaction aux bogues
- Sécurité des données confiées aux logiciels



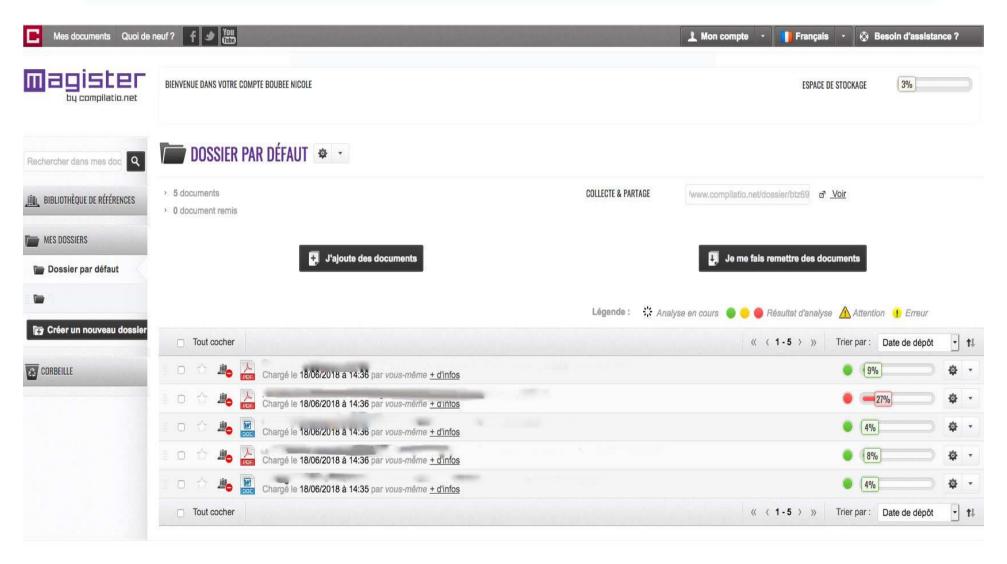
Fonctionnalités des logiciels

- Mise en évidence nuancée des similitudes entre textes (couleurs)
- Différents formats de documents acceptés (.doc, .pdf, .odt, ppt...)
- Dépôt par l'enseignant(e) ou directement par l'étudiant, intégration à la plateforme de cours de l'institution (dépôt de devoirs)
- Existence d'une base partagée par institution
 - Possibilité d'inclure ou non un document dans la base partagée du logiciel, de retirer un document de la base
- Possibilité d'exclure certaines sources de l'analyse
 - Texte du sujet ou des questions du devoir
 - Formulaire de déclaration sur l'honneur...



INTERPRÉTER LES RÉSULTATS

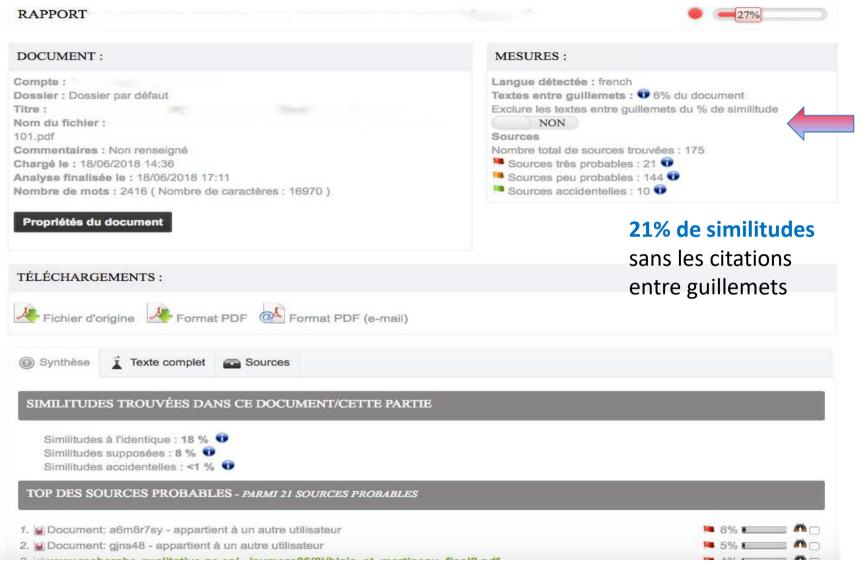
Interpréter les rapports (similitudes)



Page d'accueil Compilatio (anonymisée)

Rapport sur un mémoire de master

27% de similitudes (inclut les citations entre guillemets)



Affichage des sources



Sources accidentelles = chaînes très courantes que l'on retrouve dans grand nombre de textes

Distinction par une couleur du nombre de mots communs sans guillemets (rouge) et avec guillemets (vert)

Jodelet constate que toute représentation est définie par un contenu se rapportant à un objet »

(Billiez Jacqueline, Millet Agnès, 2001), l'objet peut être imaginaire ou réel mais il est indispensable car sans objet il n'y pas de représentation sociale. Les individus, les groupes d'individus interagissent et échangent comme le souligne Serge Moscivici parce que la communication sociale a une incidence à trois niveaux sur la représentation sociale, lors de son émergence, lors des processus de sa formation (objectivation et ancrage) et au niveau de la conduite

(opinions, attitudes, stéréotypes) (Jodelet Denise, 2003). La théorie du noyau central de JeanClaude Abric (1967, 1987, 1994) examine la structure de la représentation sociale, selon lui cette représentation est organisée selon un double système : un système

Source principale 1 Sources ont des similitudes	Document: a6m8r7sy - appartient à un autre utilisateur Utilisateur: bffinpx - confidentiel Groupe: fin23 - confidentiel avec cette zone voir les sources - Nombre de mots de cette zone : 20	8% Land
central, avec des cognitions	abstraites et	
consensuelles déterminant	ne signification globale, et un périphérique, constitué d'éléments concrets. Le	

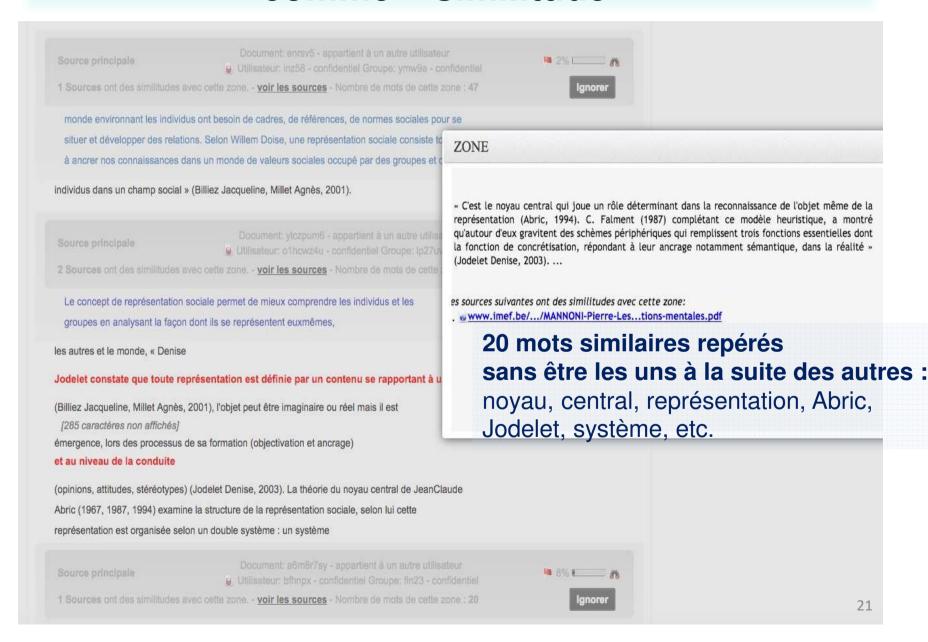
caractère polysémique des cognitions centrales entraînent l'évocation de plusieurs significations (Moliner Pascal 2005).



Pour notre sujet d'étude, la lecture de la littérature scientifique sur le concept de

2

Exemple de paraphrase (correcte) considérée comme « similitude »



Un cas de plagiat?

- 1. 27 % de similitudes (21% sans les citations entre guillemets) : à la lecture du pourcentage, on peut penser qu'il y a un plagiat relativement conséquent.
- 2. À la lecture attentive (de l'enseignante) des mises en correspondance (cas de la paraphrase correcte), le plagiat est écarté.
- 3. Autre élément décisif, la qualité intrinsèque de l'ensemble du mémoire.





NOUS NE DÉTERMINONS PAS S'IL Y A EU FRAUDE

URKUND révèle les similitudes textuelles, et non la fraude. Les extraits de sources présentant des similitudes avec les documents soumis apparaissent d'un côté de l'écran, facilitant ainsi la révision parallèle. C'est à l'enseignant de décider si l'auteur a utilisé certains passages de façon inappropriée. La révision pourra par exemple indiquer que l'étudiant a besoin d'un peu plus de connaissances sur la manière de citer correctement. Et dans de nombreux cas, nous confirmons par surlignages que l'auteur a parfaitement compris comment citer et paraphraser.

Source: https://www.urkund.com/fr/services/higher-education/



Crédits Image : Nicole De Khors via Burst

DIVERSITÉ ET COMPLEXITÉ DES CAS À DÉTECTER

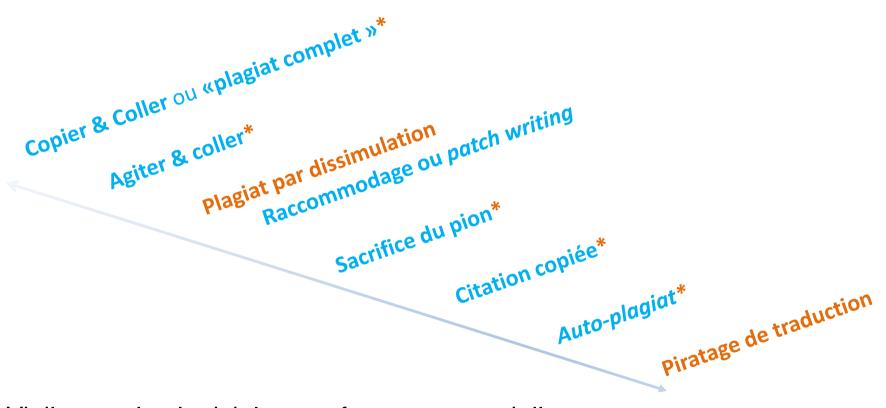
Les logiciels ne sont pas tout-puissants : typologie des formes de plagiats

- Copier & Coller ou le «plagiat complet »
- Plagiat déguisé ou dissimulation (paraphrase sans citation)
- Agiter & Coller
- Raccommodage ou patch-writing

- "Sacrifice du pion"
- Citation copiée (seule la source originale est mentionnée, pas celle dont la citation est extraite)
- Piratage de traduction de textes étrangers
- Plagiat structurel

Autoplagiat

Les logiciels ne sont pas tout-puissants : typologie des formes de plagiats



Vigilance : les logiciels transforment potentiellement les étudiants qui maitrisent mal la langue en plagiaires ? (Hayes & Introna, 2005)

Les logiciels ne sont pas tout-puissants : autres cas non détectés

Les images (figures, texte sous forme d'image)

• Les sources non numériques



Crédits Image: Frédéric Bisson

• Les travaux sous-traités ou achetés (tricherie contractuelle ou contract cheating)

Les logiciels s'adaptent aux ruses

Exemple : remplacer les espaces par des caractères de la même couleur que l'arrière-plan

ou qui vend comme esclave une personne libre » ; en parlant d'un auteur, le terme apparaît dans les écrits du poète Martial au premier siècle. L'idée principale attachée à cette étymologie est donc le détournement d'une force de travail, voir le fait de réduire en esclavage une personne libre. Elle renvoie à l'organisation des sociétés moyen-orientales au 5° siècle avant notre ère et celle de la société romaine des premiers siècles. Les forçats, condamnés à des travaux difficiles, étaient marqués pour pouvoir les retrouver.

Banni depuis longtemps, illicite pour les chrétiens, l'esclavage a été aboli il y a peu à l'échelle de l'histoire. De nos jours, il est interdit. Néanmoins le travail forcé, le commerce des hommes et des femmes, subsistent. Si les esclaves ne sont pas payés, il faut néanmoins les entretenir, les nourrir et les surveiller. Il en résulte une charge financière.

Exemple avec





Langue (non) détectée



Attention, la langue de certains passages de ce document n'a pas été reconnue. Assurez-vous qu'il ne s'agit pas d'une tentative délibérée d'altération du texte visant à empêcher la détection des similitudes. Voir les zones de texte concernées (Version beta)

20,9% non reconnu

MESURES:

Langue détectée : french

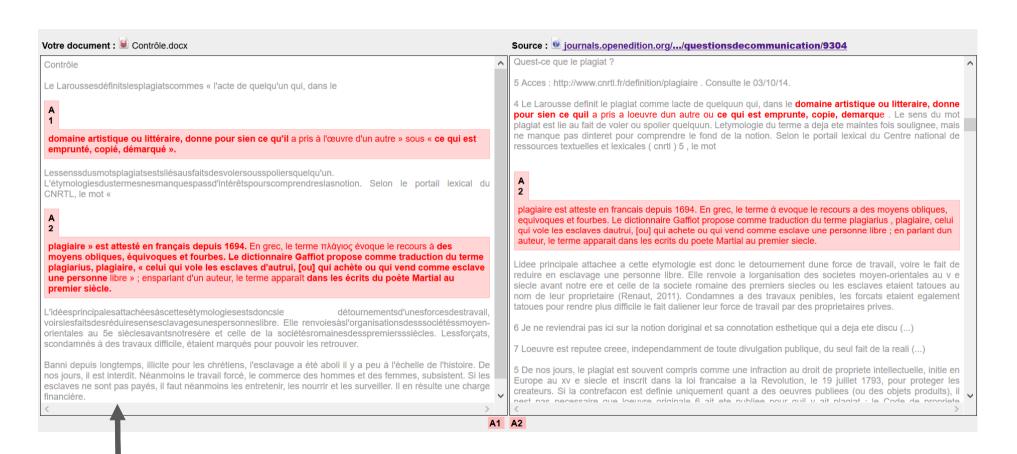
20.9% non reconnu

Voir les zones de texte concernées

Textes entre guillemets : 0 21% du document

Exemple avec





Le texte analysé apparaît avec tous les caractères de la même couleur

Les « faux positifs »

Des scores de plagiat significatifs mais pour des phrases très courantes

ou des portions de phrases traduites via des logiciels de traduction

Ou des doubles dépôts => harmonisation des pratiques (ex : thèses)

Et des « faux négatifs » : des cas non détectés.

Les questions de droit(s)

Déposer les travaux d'étudiants dans la base du logiciel :

– compatible avec le droit d'auteur ?

Oui, si les textes dont les étudiants sont les auteurs ne sont pas divulgués/diffusés par ailleurs sans consentement (le droit moral inclut le droit de divulgation / de diffusion)

Dans le cas de documents confidentiels (ex : rapports de stage), ne pas les archiver dans la base

Les questions de droit(s)

Données personnelles des étudiants Sécurité et confidentialité assurées par les logiciels ?

- Oui pour les principaux logiciels (documents de la base anonymisés; serveurs généralement dans le pays d'origine pour les logiciels payants)
- Cependant, aucun logiciel n'est à l'abri d'un « bug » (http://plagiat.htw-berlin.de/)
- Problématique « Edtech » : usage commercial des données ?
- → prévenir les étudiantes et étudiants en amont
- → déclaration sur l'honneur
 avec autorisation explicite (et obligatoire) des étudiants ?
 Exemple : université de Southampton (UK)



Declaration of Academic Integrity

Please sign to indicate that you have read and accepted the following statements. Your assignment will not be accepted without this declaration.

I confirm that:

- I have read and understood the University's <u>Academic Integrity Guidance for Students</u> and that in the attached submission I have worked within the expectations of the Regulations Governing Academic Integrity.
- 2. I am aware that failure to act in accordance with the <u>Regulations Governing Academic</u> <u>Integrity</u> may lead to the imposition of penalties which, for the most serious cases, may include termination of programme.
- I consent to the University copying and distributing any or all of my work in any form and using third parties (who may be based outside the EU/EEA) to verify whether my work contains plagiarised material, and for quality assurance purposes.

The extent to which I have worked with others is as follows:



Crédits : Matthew Henry via Burst

RETOURS D'EXPÉRIENCE

Retours d'expérience étudiant-e-s

Appréciations positives

 apprécient les rapports de mise en correspondance fournis par le logiciel : une rétroaction qui leur permet d'améliorer la pratique de citation et la paraphrase.

Cependant, celles et ceux qui n'ont pas trop de difficultés à rédiger tirent un meilleur profit de cette rétroaction.

Appréciations négatives

- sont parfois surpris par le rapport de mise en correspondance, des inexactitudes constatées [faux positifs]
- crainte que les enseignants ne se fient plus qu'aux rapports du logiciel, et en conséquence qu'ils ne lisent plus leurs textes avec attention, ne commentent plus suffisamment ceux-ci
- N'apprécient pas la méfiance des enseignants à l'égard de leur travail, à laquelle renvoie
 l'usage d'un logiciel anti-plagiat. Peut contribuer à la perte de confiance en eux.

(Löfström et al., 2017)

Retours d'expérience étudiant-e-s

Entre inquiétudes et contournements (du logiciel)

Twitter, fev 2019 : « f...g turnitin says 44% of my paper is plagiarized when i literally cited every sentence ».

Forum jeuxvideo.com, 2018

« Pour me rassurer, j'ai payé 3 logiciels payants anti-plagiat (eh oui y a de l'enjeu), compilatio, plagscan, viper je crois. Compilatio m'a mis 5 %. Viper entre 5 et 10 %, et plag scan 20 %. Quand ils trouvent, genre pour plagscan, ça prend que des bouts de phrases (style j'ai pompé l'expression Sécurité sociale ...) et ça ne fait jamais référence aux oeuvres où j'ai pu recopier certains développements. Se peut-il que mes sources soient hors du périmètre d'analyse des logiciels ? Sachant que les 3 logiciels voient pas grand chose, y a des risques qui subsistent ? »

Retours d'expérience enseignant-e-s

Appréciations positives

(Löfström et al., 2017)

Les enseignants estiment que le logiciel :

1) sensibilise les étudiants au plagiat, 2) amène les étudiants à accorder « plus d'attention à leur écriture »,

les aide à repérer le « plagiat »

Appréciations négatives

Les enseignants notent que le logiciel

prend du temps

n'est pas toujours fiable (« faux-positifs », « faux-négatifs)

≠ compatible avec une éthique enseignante

À noter : Principal usage du logiciel par les enseignants : pour vérifier

peu d'usage pédagogique (les données manquent)

Mettre les logiciels à la disposition des étudiants ?

- + évite aux étudiants de payer eux-mêmes un logiciel mais a un coût pour l'institution
- ± les dissuade de recourir à l'achat de devoirs tout faits ?
- permet aux tricheurs de mettre au point des techniques de contournement

Mettre les rapports à leur disposition ?

Possible avec accompagnement : par exemple, une semaine avant le rendu final, demander un brouillon presque définitif, le passer au logiciel, et faire un retour circonstancié aux étudiants pour leur indiquer les problèmes et leur recommander d'y remédier

Retours d'expérience

Si vous utilisez un logiciel de détection de similitudes, quels retours d'expérience souhaitez-vous partager ?

Vous pouvez nommer (ou non) le logiciel au début de votre message

Vos réponses via le clavardage →

Conclusion

Les logiciels

- peuvent être dissuasifs contre la tentation de plagier
- peuvent apporter des aides partielles notamment pour apporter la preuve d'un plagiat rendre systématique la vérification
- sont très utiles dans les cas d'autoplagiat (sous réserve que tout le monde l'utilise)

Cependant

- ne doivent pas se substituer à l'appréciation des formateurs qui restent le juge ultime
- Laisser le choix aux étudiants de choisir des cours sans détection obligatoire ? (Vie, 2013)

Et à quand des logiciels libres et transparents ?

Références

- Bretag, Tracey and Mahmud, Saadia, (2009) A model for determining student plagiarism: Electronic detection and academic judgement, Journal of University Teaching & Learning Practice, 6(1). Accès:
 http://ro.uow.edu.au/jutlp/vol6/iss1/6
- Hayes, N.I & Introna, L. (2005) Systems for the production of Plagiarists? The implications arising from the use of plagiarism detection systems in UK universities for Asian learners. *Journal of Academic Ethics*, 3: 55-73. DOI: 10.1007/s10805-006-9006-4
- Gipp, Bela (2014) Citation-based Plagiarism Detection. Springer Vieweg, Wiesbaden
- Jamieson, S. (2016). Is it plagiarism or patchwriting? Toward a nuanced definition. In T. Bretag (Ed.), *Handbook of Academic Integrity* (pp. 503-518). Singapore: Springer Reference Work.
- Lahusen, B. (2006). Goldene Zeiten: Anmerkungen Zu Hans-Peter Schwintowski, Juristische Methodenlehre, UTB Basics Recht Und Wirtschaft 2005. Kritische Justiz, vol. 39, no. 4, p. 398–417. JSTOR, www.jstor.org/stable/26425890.
- Löfström, E., Huotari, E., & Kupila, P. (2017). Conceptions of plagiarism and problems in academic writing in a changing landscape of external regulation. Journal of Academic Ethics, 15(3), 277-292.
- Segond F. (2012) Je est un autre. Dans : J. Guglielmi et G. Koubi (dirs) *Le plagiat de la recherche scientifique*. Paris, LGDJ, Lextenso éditions, p. 79-92.
- Vie, S. (2013). A Pedagogy of Resistance Against Plagiarism Detection Technologies. *Computers and Composition*, 30, 2013, pp. 3-15.
- Weber-Wulff, D., Möller, C., Touras, J., & Zincke, E. (2013). Plagiarism detection software test 2013. Portal Plagiat, Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin /University of Applied Sciences. Accès: http://plagiat.htw-berlin.de/wp-content/uploads/Testbericht-2013-color.pdf
- Weber-Wulff, D. (2016). Plagiarism detection software: Promises, pitfalls, and practices. Handbook of academic integrity, Springer, p. 625-638