

# Suppression automatique des bannières de cookies sur les sites web

Rui Filipe Giesta Gonçalves  
Université du Luxembourg  
Email: rui.giesta.001@student.uni.lu

**Ce rapport a été réalisé sous la supervision de:**

Luis Leiva  
Université du Luxembourg  
Email: luis.leiva@uni.lu

## Abstract

*Cet article est un résumé du troisième Bachelor Semester Project réalisé par Rui Filipe Giesta Gonçalves avec Luis Leiva comme tuteur. Vous pouvez consulter le rapport complet en anglais pour plus d'informations.*

## 1. Introduction

Les cookies sont des éléments d'information que les sites web stockent sur les ordinateurs afin de pouvoir y accéder ultérieurement pour présenter à l'utilisateur des informations personnalisées en fonction de ses besoins. La plupart du temps, les cookies permettent au site web de reconnaître un client existant lorsqu'il revient sur ce site et de lui offrir une expérience plus pratique. Cependant, en Europe, le règlement général sur la protection des données oblige les sites web à obtenir le consentement des utilisateurs pour les cookies. C'est la principale raison pour laquelle des bannières de consentement aux cookies apparaissent sur les sites web. L'objectif principal de ce projet est de créer une extension compatible avec Firefox et Chrome qui identifie automatiquement ces bannières de cookies et les supprime afin que les utilisateurs n'aient pas à les accepter ou les rejeter sans cesse, ce qui a un impact sur leur expérience de navigation. La partie scientifique de ce projet consiste à comprendre comment détecter correctement ce type de contenu non essentiel qui, la plupart du temps, recouvre même le contenu principal des sites Web.

## 2. Description du projet

Les principaux domaines de la partie scientifique de ce projet sont le règlement sur la protection des données et l'accessibilité du Web. Le premier domaine est entièrement lié à la protection des données et c'est la raison pour laquelle le règlement général sur la protection des données a été créé et, par conséquent, la raison principale pour laquelle les bannières de consentement aux cookies existent. Cependant, ces bannières sont devenues un fardeau pour les utilisateurs et interfèrent avec leur expérience de navigation car, la plupart du

temps, elles masquent le contenu du site web. La deuxième raison est liée à la performance du site Web et à sa fonctionnalité existante, car le ciblage de ces bannières ne doit pas nuire à la performance du site Web ni briser une fonctionnalité existante. Ainsi, l'objectif de cette partie est de donner une réponse appropriée à la question "Comment détecter le contenu non essentiel qui occulte les parties essentielles d'un site Web ?".

Les principaux domaines de la partie technique de ce projet sont JavaScript et Node.js. JavaScript est le langage principal de ce projet car c'est celui qui est utilisé pour développer l'extension et obtenir correctement les résultats requis. Comme déjà mentionné précédemment, l'objectif principal est de détecter et de supprimer automatiquement les bannières de consentement aux cookies afin de promouvoir une meilleure expérience de navigation pour les utilisateurs. Cette extension injecte du JavaScript dans les sites web afin qu'il traverse tous les éléments de la page pour identifier les bannières et les supprimer. Le Node.js est utilisé dans une application de capture d'écran afin d'évaluer l'approche. Il prend une capture d'écran des 20 sites Web les plus visités en Europe avant et après l'activation de l'extension pour calculer les différences entre eux.

## 3. Conception et Production

Le livrable scientifique a été produit principalement dans le cadre d'une recherche détaillée sur le site officiel du règlement général sur la protection des données et la documentation de JavaScript afin de trouver les informations appropriées pour étayer la réponse. Tout d'abord, la définition de la protection des données a été fournie car elle est essentielle pour comprendre pourquoi il existe un tel règlement et, par conséquent, pourquoi les bannières de consentement aux cookies existent. Par conséquent, conformément au GDPR, il a été défini quels types de questionnaires de données existent et quelles mesures de protection ils proposent, car il est fondamental de reconnaître comment les bannières de cookies sont mises en œuvre sur les sites web afin de trouver des éléments communs qui aideraient à cibler ces derniers. Néanmoins, comme les bannières de cookies sont obligatoires

sur les sites Web européens et qu'il existe des lignes directrices pour aider les organisations à les mettre en œuvre, la composition commune des bannières a été définie en trois aspects principaux : "Message de consentement", "Options de consentement" et "Politique de consentement". Ces aspects ont été fondamentaux pour trouver les meilleurs éléments communs entre la plupart des bannières de consentement, car les mots clés "cookie" ou "analytics" y sont presque toujours présents.

Le livrable technique a été produit en utilisant le langage JavaScript visant à développer une extension qui vérifie tous les éléments de la page pour détecter et supprimer automatiquement toute bannière de cookie que les sites Web peuvent avoir. L'extension devait également présenter deux qualités principales : la facilité d'utilisation et la compatibilité. Il est important que l'extension soit facile à installer et à utiliser et qu'elle soit compatible avec Firefox et Chrome, qui sont les principaux navigateurs utilisés de nos jours. L'extension est destinée à parcourir tous les éléments de la page et à essayer de faire correspondre les mots-clés "cookie" ou "analytics" afin de détecter les bannières de cookies. Lorsque l'extension trouve un tel contenu, elle commence à rechercher les boutons contenant les mots clés "accept", "allow", "agree" et "consent" afin d'accepter le consentement et de supprimer automatiquement les bannières de cookies.

#### **4. Évaluation et conclusion**

En conclusion, les principaux objectifs du projet ont été atteints puisque la question scientifique a été correctement traitée et que toutes les exigences techniques ont été remplies. Par conséquent, le projet a été un succès et l'extension fonctionne correctement. En outre, avec l'aide de l'application de capture d'écran, le test des 20 sites Web les plus visités en Europe a également été un succès car tous ont vu leurs bannières de cookies supprimées avec succès, avec un taux de 100%. Ainsi, l'ensemble est bon et l'auteur est satisfait de ses résultats.