

LaTeX Coffee Stains

une extension de Hanno Rein
entretenu par Patrick Bideault
pb-latex@gmx.fr

<https://framagit.org/Pathe/coffeestains>

version 0.5.1 – 25 juin 2021

1 Introduction

Cette extension offre une fonctionnalité qui manquait à \LaTeX depuis lurette. Elle ajoute des taches de café aux documents. Plutôt que de d'ajouter manuellement ces taches, un temps précieux est économisé en les composant directement au sein des documents.

Quatre modèles de taches sont proposés :

- \coffeestainA , une tache ronde formant un arc de 270° , orné de deux petites taches, comme sur la présente page;
- \coffeestainB , une tache formant un arc de 60° environ, comme en page suivante;
- \coffeestainC , deux taches de couleur pâle, visibles en page 3;
- \coffeestainD , et une tache double, très colorée, que l'on admirera en page 4.

2 Utilisation

Pour utiliser cette extension, il suffit d'enregistrer le document `coffeestains.sty` dans le répertoire où vous souhaitez l'utiliser, aux côtés des fichiers `.tex` que vous désirez orner de taches de café.

Bien évidemment, il est possible de l'installer avec votre distribution \TeX ; pour ce faire, consultez son manuel d'utilisation.

Une fois l'extension prête à l'emploi, ajoutez la ligne suivante dans le préambule de votre document :

```
\usepackage{coffeestains}
```

La tache de café ci-dessus a été obtenue grâce à l'instruction suivante :
`\coffeestainA{0.9}{0.85}{-5}{6.5cm}{2.3cm}`

Pour rehausser une page d'une tache de café, veuillez ajouter au code d'une page l'une des commandes suivantes :

```
\coffeestainA{transparence}{échelle}{angle}{abscisse}{ordonnée}  
\coffeestainB{transparence}{échelle}{angle}{abscisse}{ordonnée}  
\coffeestainC{transparence}{échelle}{angle}{abscisse}{ordonnée}  
\coffeestainD{transparence}{échelle}{angle}{abscisse}{ordonnée}
```

- le coefficient de `transparence` est $\in [0,1]$;
- l'`échelle` est le facteur de proportionnalité; s'il vaut 1, la tache sera telle que créée par Hanno Rein en 2009;
- l'`angle` de la tache est relatif au centre de celle-ci; il est exprimé en degrés $\in [0,360]$;
- l'`abscisse` et l'`ordonnée` sont exprimées en fonction du centre de la page, qui a pour coordonnées (0,0). Préciser une unité de mesure semble être une bonne idée, mais nous ne saurions nous montrer trop directifs.

3 Droits d'auteur

Comme nous ne croyons guère au droit de propriété en ce qui concerne les créations intellectuelles, il vous est loisible de redistribuer cette extension comme bon vous semble. Toutes les taches sont faites maison, photographiées par Hanno Rein et traitées via les logiciels gimp et Inkscape. Les dons ne seront que de café et sont à adresser à :

Hanno Rein
University of Toronto at Scarborough
DPES Physics and Astrophysics
1265 Military Trail
Toronto, Ontario M1C 1A4
Canada

4 Améliorations souhaitables

L'utilité de cette extension n'est pas à démontrer. Malheureusement, de nombreuses taches sont toujours ajoutées manuellement sur les documents : taches de cassoulet, de kimchi, de vin... à l'avenir, toutes devraient être composées directement.

Par ailleurs, nous ne saurions nous cantonner aux taches que créent les liquides : combien de documents grasseux voient leurs taches ajoutées manuellement par des garagistes? La communauté des utilisateurs de \LaTeX doit s'emparer de ce problème et procurer à ces professionnels les outils qui leur sont nécessaires.

La tache de café ci-dessus a été obtenue grâce à la commande suivante :
`\coffeestainB{0.7}{1}{-30}{18 pt}{-135 pt}`

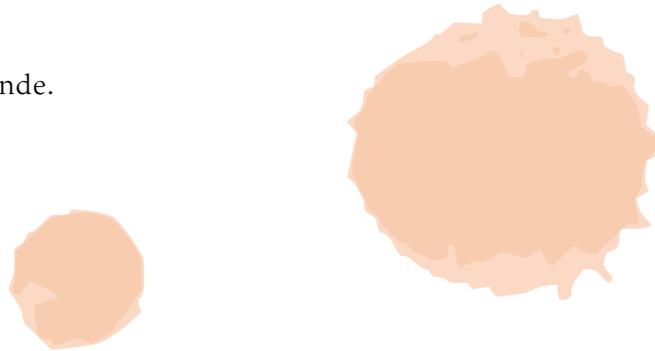
5 Historique des modifications

- 3 avril 2009 : tâche initiale accomplie par Hanno Rein. Cette version est toujours disponible à l'adresse <http://legacy.hanno-rein.de/hanno-rein.de/archives/349>. Dans le dépôt git actuel, cette version a pour référence 0.1.
- 23 novembre 2010 : `coffee2.sty`, une version améliorée fonctionnant avec `pdflatex`. Merci à [Evan Sultanik](#)! Cette version a de nos jours la référence 0.2.
- 24 mars 2011 : `coffee3`, une nouvelle version améliorée utilisant `pdflatex` et permettant la mise à l'échelle et la rotation de chacune des taches, sans compter le contrôle de leur transparence. Merci au [professeur Luis Randez](#)! La référence de cette version est dorénavant 0.3.
- 25 mai 2012 : `coffee4`, une version encore améliorée, due à [Adrian Robson](#), qui écrit : « je constate parvenir rarement à placer ma tasse de café au centre exact de mes documents. C'est pourquoi j'ai amendé `coffee3.sty` de manière à permettre la composition de taches de café autrement que centrées ». Cette version porte désormais la référence 0.4.
- 1^{er} mai 2021 : le package `coffeestains` est placé sur un dépôt git. La rotation des taches est désormais relative aux taches elles-mêmes et non plus au centre de la page. Version 0.5 par Patrick Bideault.

6 Apophtegmes et maximes

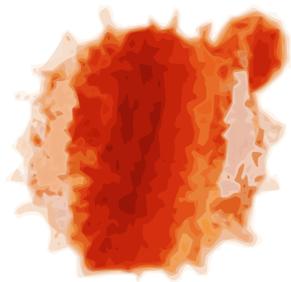
Grand est le café.

Le café sauvera le monde.



La tache de café ornant la présente page a été obtenue grâce à la commande suivante :
`\coffeestainC{1}{1}{180}{0}{-5 mm}`

La page suivante a été enluminée grâce à l'instruction suivante :
`\coffeestainD{0.4}{0.5}{90}{3 cm}{4 cm}`



C'EST INTENTIONNELLEMENT QUE CETTE PAGE FUT LAISSÉE VIDE
mais il nous a fallu vous le faire savoir.