

nouveaux statuts devraient permettre aux laboratoires de recherche d'adhérer à GUTenberg mais, en attendant, nous avons entrepris de solliciter l'adhésion des sociétés savantes liées à  $\LaTeX$ . Pour l'instant, nous avons obtenu l'adhésion ou l'accord de trois organismes : la SMF, la SMAI, la FSMP. Nous avons aussi démarché l'INSMI du CNRS, mais cela n'a pas encore porté ses fruits. Nous prévoyons aussi de démarcher l'INRIA.

Maxime Chupin

## JOURNÉE ET ASSEMBLÉE GÉNÉRALE 2022

La Journée et l'AG ordinaire GUTenberg 2022 auront lieu le dimanche 11 décembre 2022 à partir de 9h45.

### Organisation

Comme d'habitude, elles seront bien entendu ouvertes à tous, adhérents et non adhérents mais, conformément à nos statuts, seuls les adhérents à jour de leur cotisation pour l'année 2022 pourront prendre part aux votes (cf. § *Assemblée générale* ci-dessous).

Elles se tiendront en visioconférence et les informations de connexion seront, le jour J à 9h30, transmises par courriel et affichées sur la page :

<https://www.gutenberg-asso.fr/Journee-GUTenberg-2022>

### Programme de la journée

#### Conférences

Suite à des discussions et demandes formulées lors des AG et des moments de rencontres informels que nous avons organisés depuis 2020, cette Journée GUTenberg a pour thème «  $\LaTeX$  dans l'enseignement secondaire ». Nous sommes persuadés que les exposés pourront cependant intéresser également ceux qui enseignent dans le supérieur, voire dans le primaire.

Le programme est le suivant.

**09h45-10h00 – Essais de connexion**

**10h00-11h15 – *Utilisation de  $\LaTeX$  au lycée à l'aide du package ProfLycee (Cédric Pierquet)***

#### Résumé

Le package ProfLycee propose des commandes qui peuvent être utiles dans un contexte de création d'exercices ou de correction d'exercices de niveau lycée, avec par exemple des tracés de courbes pour lectures graphiques (images, nombres dérivés), des représentations graphiques de suites récurrentes grâce à la technique de la « toile », des calculs de probabilités avec des lois classiques (binomiale, normale, etc.), des présentations de codes (Python, pseudocode, calcul formel), des calculs et tracés avec des statistiques à 2 variables, des arbres de probabilités classiques, etc.

**11h15-12h30 – L’extension *piton* de formatage de codes Python (François Pantigny)****Résumé**

L’extension *piton* permet d’afficher avec un coloriage syntaxique des codes informatiques écrits en Python (il sera assez facile de l’étendre dans le futur pour prendre en charge d’autres langages informatiques).

Cette présentation de l’extension *piton* en comparera les fonctionnalités avec celles des deux grandes extensions L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X d’affichage de codes informatiques : *listings* et *minted*.

Surtout, on expliquera le principal avantage de cette extension par rapport à ses concurrentes (si je puis dire), à savoir : elle recourt à *LPeg* qui est une bibliothèque Lua incorporée en natif dans Lua<sub>T</sub>E<sub>X</sub> et destinée à l’analyse lexicale et syntaxique des chaînes de caractères. Cette utilisation a deux grands avantages. D’une part, l’exécution est très rapide puisqu’elle utilise un composant dédié écrit en C et déjà compilé dans Lua<sub>T</sub>E<sub>X</sub>. D’autre part, elle permet une analyse plus riche que celle faite uniquement par des expressions régulières (au sens strict) car les PEG sont mathématiquement plus riches que les expressions régulières.

La présentation prévue mettra en lumière ces points (sans toutefois entrer trop en avant dans les détails techniques).

**12h15-14h00 – Pause déjeuner****14h00-15h15 – Quelques outils pour la réalisation de feuilles d’exercices, de devoirs, de corrigés (Antoine Missier)****Résumé**

Cet exposé a pour but de présenter quelques extensions utiles (*exesheet*, *frenchmath*, *tblvar*, etc.) pour la réalisation de feuilles d’exercices. Parmi les fonctionnalités présentées :

- la macro `\exercice` et les différentes présentations pour les listes de questions ;
- les environnements pour présenter uniquement le sujet ou le corrigé ou les deux, à partir du même document source ;
- l’affichage optionnel des barèmes ou des barèmes détaillés en marge ;
- différents styles de mise en page ;
- le respect automatique des normes pour les mathématiques françaises ;
- la réalisation de tableaux de variation.

Seront aussi évoqués très rapidement trois outils externes pour la gestion de ses propres exercices L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X (*TeXoMaker*), la réalisation de graphiques (*TeXgraph*) et de tableaux de valeurs calculées à partir du tableur (*Calc2LaTeX*).

**Surtout, n’hésitez pas à faire connaître cet événement auprès de vos proches, amis, collègues, connaissances, etc. que ce soit oralement, par mail (notamment sur les listes académiques pour les enseignants), par réseaux sociaux, etc.**

**Assemblée générale**

L’AG de notre association débutera à 15h15. Son ordre du jour est le suivant :

1. exposés des rapports financier et moral, suivis d’une discussion puis de votes pour l’approbation de chacun des rapports ;
2. débat sur le financement des *Cahiers* ;

3. questions diverses<sup>17</sup> ;
4. présentation des candidats aux postes vacants du CA puis vote pour leur élection.

Les points 1 et 4 de l'ordre du jour seront votés par les adhérents à jour de cotisation 2022<sup>18</sup>, exclusivement par voie électronique au moyen de l'outil **Belenios**. Les votes par procuration ne seront pas possibles mais les scrutins seront ouverts au moins 48 heures avant le début de l'AG<sup>19</sup>. Les adhérents pourront donc voter :

- à l'avance (bien entendu, il est toujours mieux de voter après avoir eu l'occasion d'écouter les débats et de poser des questions) ;
- pendant l'AG ;

leurs choix étant enregistrés (et modifiables!) jusqu'à la clôture de chacun des votes (à la fin de chaque point de l'ordre du jour concerné).

Nous souhaitons favoriser les discussions très libres, en mode *brain-storming*. Aussi, les questions non prévues à l'ordre du jour et jugées non critiques feront l'objet, pendant la séance, de scrutins informels sous forme de votes « à main levée » (via les outils du système de visio-conférence). Restez donc attentifs pendant toute l'AG, vous aurez à donner votre avis!

## NÉNUFAR – COLLECTION DE CLASSIQUES MIS EN PAGE AVEC L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Thomas Savary, un de nos adhérents, est un travailleur indépendant qui met en page, compose et relie essais, romans, nouvelles et pièces de théâtre. Il crée aussi des livres électroniques aux formats .epub, .kepub et .mobi. Pour plus de détails sur son activité professionnelle, vous pouvez consulter :

<https://compo85.fr/>

Il a récemment présenté sur la liste `gut@ens.fr` le lancement de sa nouvelle collection de textes classiques : Nénufar.

Alors que les logiciels de la famille de T<sub>E</sub>X sont utilisés très majoritairement dans l'édition scientifique, Thomas défend l'idée que l'édition littéraire aurait tout à gagner, elle aussi, à préférer T<sub>E</sub>X et compagnie aux mastodontes de la PAO que sont Adobe InDesign, Affinity Publisher, QuarkXpress. En effet, Thomas démontre qu'avec Lua<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, on obtient des résultats typographiques largement aussi bons, mais que ces solutions permettent en plus d'importants gains de productivité lorsqu'il s'agit de mettre en page des ouvrages aux maquettes simples que sont les romans, essais ou pièces de théâtre.

Je ne rentrerai pas dans les détails trop T<sub>E</sub>Xniques ici, car j'en suis bien incapable, mais surtout parce qu'un article pour les *Cahiers* est en préparation, article passionnant dans lequel Thomas nous explique quasiment tout, de la genèse à la production avec Lua<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X! Pour faire court, la collection a été mise en page

17. Afin de permettre au CA de préparer les réponses, n'hésitez pas à envoyer vos questions en amont de l'AG à `secretariat@gutenberg-asso.fr`.

18. Pour des raisons d'organisation, seuls les personnes ayant adhéré avant le mercredi 7 décembre 2022 à 9 heures figureront sur les listes électorales.

19. Un courriel avec points à voter, clés de votes et informations sera envoyé avant l'ouverture des scrutins.