

BILAN MORAL : JANVIER 2021 – DÉCEMBRE 2022

En vue de l'assemblée générale du 11 décembre 2022, voici le second bilan moral du CA élu en novembre 2020, le premier, que vous pouvez lire dans la *Lettre 43*, ayant eu lieu en avril 2021.

Ce bilan moral se veut être une synthèse des différents comptes rendus des CA et des rapports d'activité régulièrement publiés dans la *Lettre GUTenberg*⁹.

Outils informatiques

Comme annoncé dans le précédent bilan, un des principaux chantiers a été la migration de notre serveur. Nous tenons ici à remercier Yoan Tournade, administrateur de l'association, qui a réalisé un travail impressionnant tant du côté technique que de celui de la formation et de diffusion des bonnes pratiques au sein du CA. En effet, entre 2013 et 2022, les services de l'association étaient installés sur une machine nommée zapf louée à l'entreprise Gandi. À partir de 2018, celle-ci était maintenue manuellement, et certains de nos services présentaient des failles de sécurité.

En février 2021, nous avons loué un serveur chez OVH. Depuis, nous avons migré nos services et en avons installé de nouveaux. Nous avons essayé de documenter tout cela le mieux possible¹⁰, dans un dépôt Git, pour que la gestion et les changements de personnes s'occupant de l'administration de la machine soient facilités. Un système de sauvegarde est aussi installé et permet que plusieurs membres du CA puissent avoir des images du serveur.

Ont été mis à jour :

- le système de gestion de contenu de notre site Web, Spip (même si son interface et sa structure ne l'ont pas encore été);
- le système de *wiki*, DokuWiki, soutenant pour l'instant la FAQ;
- le système gérant les listes de diffusions mailman (avec au passage l'installation du système hyperkitty de visionnage d'archives des *mailing lists*).

Sur l'ancienne machine, nous avons un dépôt Git local que nous utilisons pour quelques projets de l'association. Avec le renouveau du CA, nous avons décidé d'utiliser le service Web Framagit¹¹ :

<https://framagit.org/gutenberg/>

qui nous permet d'être plus ouverts sur l'extérieur avec des projets publics et donc accessibles à toutes et tous (par exemple les nouveaux statuts et la classe de la *Lettre*). Nous nous servons aussi d'un dépôt Git pour centraliser et conserver les documentations relatives aux différents aspects de la gestion de l'association (notamment la gestion informatique des services).

Avec cette migration, nous avons aussi organisé le changement de nom de domaine. Nous gardons l'ancien `gutenberg.eu.org` qui est gratuit mais qui pose quelques difficultés de gestion, et nous avons organisé un vote au scrutin

9. Pas moins de six comptes rendus de CA et quelques trois articles synthétiques sur les différents travaux de l'association.

10. Et nous continuons d'améliorer les diverses documentations.

11. Une instance Gitlab proposé par Framasoft.

uninominal majoritaire à préférences multiples (favorisant les solutions de compromis) des adhérents et adhérentes pour choisir un nouveau nom. L'élu a été `gutenberg-asso.fr`. Le détail de la procédure de décision est à lire dans l'article dédié de la *Lettre* 45.

Une fois ce nouveau nom de domaine mis en place, nous avons pu lancer une nouvelle liste de diffusion pour les adhérents et les adhérentes. Ceci nous tenait particulièrement à cœur. En effet, la liste de diffusion `gut@ens.fr`, si elle est très fortement reliée à l'association, ne regroupe pas les seuls adhérents de l'association (loin de là), et est plutôt dédiée aux problèmes T_EXniques. Cette nouvelle liste, `adherents@gutenberg-asso.fr`, sert au CA pour communiquer directement aux adhérents (envoi de la *Lettre*, annonces diverses et variées, convocations aux AG, etc.), mais nous souhaitons aussi que ce soit le lieu d'échanges entre adhérents au sujet de la vie de l'association.

La mise en place du nouveau serveur nous a permis d'installer le logiciel de gestion Dolibarr. Ce logiciel est capable de beaucoup de choses, notamment pour la comptabilité de l'association. Pour l'instant, nous avons migré la base de données *adhérents*, et nous utilisons désormais Dolibarr pour la mise à jour de cette base de données ainsi que pour l'archivage des documents importants de l'association (dépôt en préfecture, changement de CA, changement de statuts, etc.). Nous profitons de ce bilan pour remercier de nouveau Yannick Tanguy qui a développé pour l'association le programme BaGUT pour la gestion de la base de données des adhérents qui a servi jusque là, et qui fait toujours référence pour les années antérieures à 2022 (première année de mise en production de Dolibarr). Nous avons conservé le système BaGUT sur le nouveau serveur.

Pour la mise en ligne des deux publications de l'association, la *Lettre* et les *Cahiers*, nous avons mis en place un système de gestion d'édition de revue scientifique : OJS/PKP. Celui-ci est sans doute un peu surdimensionné pour nos deux seules petites publications, mais il reste pratique (une fois pris en main), et va nous rendre de précieux services, notamment pour la gestion des DOI que nous avons pour projet de mettre en place. Pour l'instant, la partie dédiée aux *Cahiers*

<https://cahiers.gutenberg-asso.fr>

n'est pas aboutie, mais celle dédiée à la *Lettre* contient tous les numéros depuis le dernier changement de CA :

<https://lettre.gutenberg-asso.fr>.

Nous allons mettre petit à petit l'ensemble des numéros de la *Lettre* sur ce site.

Aspects administratif et statutaire, toujours

Pour rappel, nous avons souscrit à un service de domiciliation auprès des *Tricolores*, et plus précisément dans un de leurs centres parisiens (accessible facilement à trois membres du CA actuel) :

Association GUTenberg
15 rue des Halles–BP 74
75001 Paris

Ce fonctionnement se passe bien et les services distants sont extrêmement pratiques (les documents reçus sont numérisés et nous pouvons les consulter

sans même avoir à nous déplacer). Malgré le coût de ce service (193,10 € par an), c'est un investissement intéressant.

Système de gestion : Dolibarr

Comme expliqué dans la section précédente, nous avons migré la gestion de notre base de données des adhérents vers le logiciel Dolibarr ainsi que l'archivage des documents importants de l'association. Les fonctionnalités de ce logiciel sont désormais prises en main. L'envoi de courriels est maintenant possible, mais pas encore maîtrisé. C'est un aspect qui nous permettra d'automatiser des tâches chronophages que nous faisons aujourd'hui manuellement. Il nous reste encore à découvrir d'autres aspects de ce logiciel, notamment pour la gestion des stocks des *Cahiers*¹², et la gestion de la comptabilité, deux chantiers qui là encore faciliteront grandement la gestion quotidienne de l'association.

Les nouveaux statuts

Les statuts ont fait peau neuve! Ce fut un long projet et un travail considérable. La refonte des statuts a commencé en janvier 2021, et les nouveaux viennent d'être votés fin novembre 2022, après avoir été finalisés lors de l'AG extraordinaire du 12 novembre. Ce gros travail, principalement porté par Flora Vern et François Druel, a été présenté dans la *Lettre 47* par Flora elle-même. Nous nous permettons de citer son premier paragraphe :

L'association a connu, ces dernières années, une grave crise de gouvernance qui nous amène aujourd'hui à proposer de nouveaux statuts. L'objectif poursuivi tout au cours de leur rédaction a été de conserver ce qui pouvait l'être, par fidélité à l'œuvre de ses fondateurs, tout en ajoutant des précisions qui nous permettront de traverser plus facilement les épreuves auxquelles une association telle que la nôtre peut être confrontée.

Ce fut un vrai travail collectif et celui-ci, d'ampleur, était nécessaire. Voilà qui est fait, et l'association repose désormais sur des bases bien plus solides.

Publications

Comme indiqué dans la section dédiée aux outils informatiques, nous avons mis en place un site Web pour la mise en ligne de nos deux publications. Le système OJS/PKP est très puissant, sans doute trop pour nos seuls besoins, mais nous permettra d'évoluer et de gérer de nombreux aspects de cette mise en ligne plus simplement.

Au sein du CA, nous souhaitons avoir des DOI pour nos publications. Le DOI, littéralement « identifiant numérique d'objet », est un mécanisme d'identification de ressources. Les publications scientifiques utilisent ce mécanisme pour remplacer les URL qui, comme nous pouvons le constater avec l'association, souffrent d'un manque de pérennité.

En réalité, les *Cahiers* disposaient déjà de DOI, avant l'arrêt de leur production puis leur reprise en 2022. Ils étaient gérés par la cellule Mathdoc. En s'intéressant à la question, nous avons constaté que les coûts d'abonnement à un système de gestion de DOI¹³ étaient élevés. Nous avons donc sollicité le TUG

12. Il est envisagé de vendre les anciens numéros à des prix écrasés.

13. Par exemple, le service utilisé par le TUG est <https://www.crossref.org>.

pour avoir des conseils, et le TUG a proposé de nous payer l'abonnement au service *Crossref*. C'est une excellente nouvelle, et cela démontre l'importance de fédérer les organisations locales des utilisateurs de \LaTeX . Nous remercions ici de nouveau le TUG pour cette proposition. Il nous reste désormais à lancer ce gros chantier.

Lettre

Depuis la relance de l'association en novembre 2020, nous avons publié huit numéros de la *Lettre*. Ils ont été le lieu de nombreux articles très divers. De la communication sur la vie de l'association (comptes rendus de CA et d'AG, etc.) à des articles \TeX niques, en passant par des brèves, des témoignages, et autres articles divers, le contenu a, à chaque numéro, dépassé nos prévisions, et nous en sommes très satisfaits. Ces nouveaux numéros de la *Lettre* ont vu apparaître un article récurrent de veille technologique où sont passées en revue les nouvelles publications sur le CTAN (nous en avons profité pour signaler les productions faites par des francophones). Enfin, nous avons repris la tradition de décortiquer une fonte par numéro, article autrefois appelé *La fonte du jour*, et que nous appelons désormais *La fonte du numéro*. La production des numéros de la *Lettre* demande au comité de rédaction beaucoup de travail, et d'échanges quotidiens.

Denis Bitouzé a repris la classe de la *Lettre*, et l'a largement améliorée. Il en a fait une version publiée sur le CTAN avec, évidemment, sa documentation. Cette classe nous rend de grands services. Elle évolue et s'améliore régulièrement au fur et à mesure de la production des numéros. Tout ce développement est d'ailleurs visible sur le framagit de l'association :

<https://framagit.org/gutenberg/letgut>

Cahiers

L'année 2022 a vu paraître, après de trop nombreuses années d'absence, le numéro 58 des *Cahiers*. Jean-Michel Hufflen a repris la charge de rédacteur en chef, et a monté un comité éditorial désormais composé de René Bastian, Laurent Bloch, Michel Goossens, Yvon Henel, Denis Roegel, Emmanuel Saint-James et Thomas Savary. Il a fallu reprendre le système de production des *Cahiers*, réviser la classe (travail toujours en cours), trouver du contenu, trouver un imprimeur, et un routeur. Cela a constitué un travail considérable, mais nous y sommes parvenus!

Au niveau financier, un exemplaire du numéro 58 nous a coûté environ 7,5 € avec le routage (c'est-à-dire l'envoi postal par une entreprise spécialisée). Si nous avons fait appel à une société de routage, c'est parce que nous avons décidé d'envoyer un exemplaire à toutes les personnes ayant souscrit à un abonnement aux *Cahiers* pendant les années de non-production. Nous avons fait imprimer 416 exemplaires par la société Laballery, pour un montant de 1824,84 €, et fait expédier 166 exemplaires par la société RMF pour 471,09 €.

Les exemplaires des *Cahiers* expédiés étant peu nombreux, nous pensons pour les prochains numéros les faire imprimer en moins grande quantité et les expédier nous-mêmes (pour le numéro 58 nous nous attendions à devoir en livrer davantage).

Le numéro 59 est déjà bien avancé : il reste du travail mais son contenu est quasiment déterminé et les articles en cours de révision. Il nous reste à décider comment seront financés ces prochains numéros (souscription, abonnement, etc.). Peut-être une discussion pour l'AG de décembre.

Concernant les stocks des anciens numéros, nous nous les sommes répartis entre trois membres du CA pour que tout ne repose pas sur une seule personne : Patrick Bideault, Céline Chevalier et Maxime Chupin. Nous n'en avons pas encore fait l'inventaire, la tâche étant fastidieuse et longue.

Communication

Nous avons pour projet, avec le renouveau du CA, de faire progresser notre communication, notamment en rendant compte de l'activité d'administration de l'association, et des mandats que nous avons pour faire revivre GUTenberg. Nous y avons donc travaillé, et nous avons utilisé la *Lettre* comme vecteur principal de cette communication.

Comme nous l'avons déjà évoqué, nous voulions aussi développer la communication au sein de l'association sur la vie de celle-ci¹⁴. Bien plus que les administrateurs et administratrices, l'association c'est surtout ses adhérents ! Ainsi, en plus des AG ordinaires annuelles qui ont revu le jour et lors desquelles les discussions sur l'association et sa vie sont fondamentales, nous avons mis en place une liste mail adherents@gutenberg-asso.fr pour permettre de discuter de la vie de l'association, plus simplement et sans attendre les AG. Nous utilisons aussi cette liste pour les communications du CA à destination des adhérents.

Nous avons aussi communiqué vers l'extérieur. Lors des publications des numéros de la *Lettre*, des *Cahiers*, des AG et des Journées, nous avons utilisé différents canaux T_EXiens (la liste gut@ens.fr, le forum Usenet fctt, la liste syracuse@melusine.eu.org, le site texnique.fr) pour toucher un public bien plus large que les seuls adhérents. De plus, nous avons continué à animer notre compte Twitter :

https://twitter.com/GUTenberg_TeX.

Depuis le rachat de Twitter par Elon Musk, nous avons aussi ouvert un compte Mastodon, sorte de parallèle libre et décentralisé, bien plus en phase avec le logiciel libre. Nous l'avons ouvert sur l'instance de l'April¹⁵ :

https://pouet.chapril.org/@gutenberg_tex.

Enfin, nous avons ouvert deux chaînes de vidéos, une sur Youtube :

<https://www.youtube.com/watch?v=xoZl3hYSZFY>

et une libre, sur un système décentralisé :

<https://tubedu.org/c/gutenberg/videos>.

Ces chaînes nous permettent en particulier de diffuser les exposés de nos Journées GUTenberg.

14. Et pas sur les aspects T_EXniques qui bien sûr nous animent toujours mais discutés déjà sur gut@ens.fr et sur le site texnique.fr.

15. <https://april.org>.

Nous avons aussi développé notre communication à l'international et en particulier nos interactions avec le TUG. Nous échangeons très régulièrement avec ce groupe, notamment pour les adhésions conjointes et, puisque nos publications revoient le jour, pour en demander l'annonce dans les numéros du TUGboat ainsi que sur la liste de diffusion que le TUG a mis en place à destination des autres groupes nationaux.

Nous avons aussi échangé plus régulièrement avec Dante, le groupe allemand, notamment grâce à Patrick Bideault et ses traductions (voir l'article de Peter Flynn paru dans les *Cahiers* 58, le TUGboat et la revue *TeXnische Komödie* – numéro 2/2022, p. 64-68 – et *Les serveurs de Dante* dans la *Lettre* 46).

Autres projets

Journées GUTenberg

La relance de l'association a permis aussi de redonner vie aux Journées GUTenberg. La prochaine aura lieu le même jour que l'AG ordinaire du 11 décembre 2022 et aura pour thème « \LaTeX dans l'enseignement secondaire ». En 2021, couplée avec notre AG, cette Journée qui s'est déroulée le 17 avril avait pour thème « *Francophones non français* ». Elle a eu lieu en visioconférence et les informations et vidéos peuvent être trouvées ici :

<https://www.gutenberg-asso.fr/Journee-GUTenberg-2021>.

Nous avons hâte de pouvoir organiser ces journées à nouveau en présentiel mais, pour 2022, nous avons encore fait le choix du distanciel.

FAQ

La FAQ est aussi un projet important de notre association. Elle est consultable à l'adresse :

<https://faq.gutenberg-asso.fr>.

Denis Bitouzé a commencé sa refonte avec le système de documentation Sphinx, afin d'en augmenter la visibilité, de la moderniser et d'en permettre les contributions dans d'autres langages que DokuWiki, notamment en \LaTeX et en Markdown. Le projet en cours est librement consultable à l'adresse :

dbitouze.gitlab.io/test-faq-fr

Cette refonte est un gros travail, et il y a beaucoup d'embûches techniques sur le chemin, mais cela avance!

Recherche active du soutien d'organismes

Le CNRS a récemment changé les règles d'adhésions aux associations pour les laboratoires « unités mixtes de recherche », empêchant leur adhésion à GUTenberg. C'est bien malheureux puisque nous avons entrepris de démarcher un peu plus intensivement les laboratoires, notamment ceux en mathématiques qui constituent le plus gros des utilisateurs et utilisatrices de \LaTeX en France¹⁶. Les

16. Cela a même donné lieu à une publication dans les revues *La Gazette de la Société Mathématique de France* et *Matapli*, revues respectivement de la SMF et de la SMAI : <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03344579>.

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.