

# L'e-rondelle

*Le messenger de l'E2L qui annonce toute l'année le printemps numérique*

Bulletin apériodique de l'Ecole du Logiciel Libre

79 avenue Danielle Casanova - 94200 Ivry-sur-Seine

www.e2li.org - Directeur de la Publication : Patrick Foubet

## Numéro 0

06 octobre 2015

### Sommaire

#### Actualités

p. 06 Shinken v2, vers plus de flexibilité

#### Humeur

p. 12 Internet & élections : tout n'est pas permis

#### Repères

p. 16 Une histoire de l'informatique #6 -La naissance des nains surpuissants

#### Algo / IA

p. 24 Les expressions régulières; la théorie et les normes

#### Sysadmin / Netadmin

p. 30 Mise en oeuvre de Ceph  
p. 40 Supervision distribuée avec Monit (et Puppet)

#### Python

p. 52 REST in Peace;  
Présentation de Django  
REST Framework

#### Android

p. 66 Android TV et TV Input Framework

#### Ont participé à ce numéro :

Directeur Artistique  
Thomas Pabst  
Rédactrice en Chef  
Christine Villiers  
Mise en Page  
Maurice Tartempion  
Alain Machpro  
Illustrations  
Le Petit Photographe

Gratuit : ne peut être vendu.

### Editorial

Le monde est ce qu'il est, c'est-à-dire peu de chose. C'est ce que chacun sait depuis hier grâce au formidable concert que la radio, les journaux et les agences d'information viennent de déclencher au sujet de la bombe atomique.

On nous apprend, en effet, au milieu d'une foule de commentaires enthousiastes que n'importe quelle ville d'importance moyenne peut être totalement rasée par une bombe de la grosseur d'un ballon de football. Des journaux américains, anglais et français se répandent en dissertations élégantes sur l'avenir, le passé, les inventeurs, le coût, la vocation pacifique et les effets guerriers, les conséquences politiques et même le caractère indépendant de la bombe atomique. Nous nous résumerons en une phrase : la civilisation mécanique vient de parvenir à son dernier degré de sauvagerie. Il va falloir choisir, dans un avenir plus ou moins proche, entre le suicide collectif ou l'utilisation intelligente des conquêtes scientifiques. En attendant, il est permis de penser qu'il y a quelque indécence à célébrer ainsi une découverte, qui se met d'abord au service de la plus formidable rage de destruction dont l'homme ait fait preuve depuis des siècles. Que dans un monde livré à tous les déchirements de la violence, incapable d'aucun contrôle, indifférent à la justice et au simple bonheur des hommes, la

science se consacre au meurtre organisé, personne sans doute, à moins d'idéalisme impénitent, ne songera à s'en étonner. Les découvertes doivent être enregistrées, commentées selon ce qu'elles sont, annoncées au monde pour que l'homme ait une juste idée de son destin. Mais entourer ces terribles révélations d'une littérature pittoresque ou humoristique, c'est ce qui n'est pas supportable. Déjà, on ne respire pas facilement dans un monde torturé. Voici qu'une angoisse nouvelle nous est proposée, qui a toutes les chances d'être définitive. On offre sans doute à l'humanité sa dernière chance. Et ce peut-être après tout le prétexte d'une édition spéciale. Mais ce devrait être plus sûrement le sujet de quelques réflexions et de beaucoup de silence. Au reste, il est d'autres raisons d'accueillir avec réserve le roman d'anticipation que les journaux nous proposent. Quand on voit le rédacteur diplomatique de l'Agence Reuter\* annoncer que cette invention rend caducs les traités ou périmées les décisions mêmes de Potsdam\*, remarquer qu'il est indifférent que les Russes soient à Koenigsberg ou la Turquie .../... (suite page 2)

# Editorial : (suite)

.../... aux Dardanelles, on ne peut se défendre de supposer à ce beau concert des intentions assez étrangères au désintéressement scientifique. Qu'on nous entende bien. Si les Japonais capitulent après la destruction d'Hiroshima et par l'effet de l'intimidation, nous nous en réjouissons. Mais nous nous refusons à tirer d'une aussi grave nouvelle autre chose que

la décision de plaider plus énergiquement encore en faveur d'une véritable société internationale, où les grandes puissances n'auront pas de droits supérieurs aux petites et aux moyennes nations, où la guerre, fléau devenu définitif par le seul effet de l'intelligence humaine, ne dépendra plus des appétits ou des doctrines de tel ou tel État. Devant les

perspectives terrifiantes qui s'ouvrent à l'humanité, nous apercevons encore mieux que la paix est le seul combat qui vaille d'être mené. Ce n'est plus une prière, mais un ordre qui doit monter des peuples vers les gouvernements, l'ordre de choisir définitivement entre l'enfer et la raison.

Albert Camus.

## Article 3 Header

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut a sapien. Aliquam aliquet purus molestie dolor. Integer quis eros ut erat posuere dictum. Curabitur dignissim. Integer orci. Fusce vulputate lacus at ipsum. Quisque in libero nec mi laoreet volutpat. Aliquam eros pede, scelerisque quis, tristique cursus, placerat convallis, velit. Nam condimentum. Nulla ut mauris. Curabitur adipiscing,

mauris non dictum aliquam, arcu risus dapibus diam, nec sollicitudin quam erat quis ligula. Aenean massa nulla, volutpat eu, accumsan et, fringilla eget, odio. Nulla placerat porta justo. Nulla vitae turpis. Praesent lacus.

Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae;

Aliquam ultricies lacus eu dui. Duis viverra risus et eros. Aenean odio dolor, tristique quis, commodo id, posuere sit amet, dui. Pellentesque velit. Aliquam erat volutpat. Duis sagittis nibh

Aenean  
massa  
nulla

## Article 4 Header

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut a sapien. Aliquam aliquet purus molestie dolor. Integer quis eros ut erat posuere dictum. Curabitur dignissim. Integer orci. Fusce vulputate lacus at ipsum. Quisque in libero nec mi laoreet volutpat. Aliquam eros pede, scelerisque quis, tristique cursus, placerat convallis, velit. Nam condimentum. Nulla ut mauris. Curabitur adipiscing,

mauris non dictum aliquam, arcu risus dapibus diam, nec sollicitudin quam erat quis ligula. Aenean massa nulla, volutpat eu, accumsan et, fringilla eget, odio. Nulla placerat porta justo. Nulla vitae turpis. Praesent lacus.

Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Aliquam ultricies lacus eu dui. Duis viverra risus et eros. Aenean

odio dolor, tristique quis, commodo id, posuere sit amet, dui. Pellentesque velit. Aliquam erat volutpat. Duis sagittis nibh sed justo. Sed ultrices nisl sed pede. Sed tempor lorem in leo. Integer gravida tincidunt nunc. Vivamus ut quam vel ligula tristique condimentum. Proin facilisis. Aliquam sagittis lacinia mi. Donec sagittis luctus dui. Maecenas

# Sortie de LibreOffice 5.0

The Document Foundation a annoncé le mercredi 5 Août le passage de la suite LibreOffice en version 5.0 qui serait plus performante, complète et compatible.

Le numéro de version de LibreOffice est trompeur, la version 5.0 est la dixième version majeure de la suite. Au programme :

- Des légères refontes esthétiques,
- Un gros travail de correction de code (quelques 25 000 bugs, améliore donc la réactivité des composants),
- Une plus grande fidélité dans l'interprétation des formats de document,
- Et une mise à niveau de calc (« prêt pour l'entreprise » et à « n'importe quelle charge de travail »).

Cette mise à jour est aussi calée sur la sortie du nouveau système d'exploitation de Microsoft : Windows 10 et donc LibreOffice 5.0 est pleinement compatible avec la

nouvelle version du système d'exploitation. Cette itération permet aussi de poser les fondations pour les futures applications Android et Ubuntu Touch, et une version « cloud » est aussi dans les tuyaux.

Avec environ 80 millions d'utilisateurs, nous souhaitons un bel avenir à notre suite bureautique préférée, avec pourquoi pas des utilisations dans les milieux professionnels comme à Nantes, où la ville a entamé une migration de Microsoft Office vers LibreOffice.

La raison invoquée est le coût (économie du prix des licences Office), car l'élément déclencheur était une mise à jour d'Office trop coûteuses, et la migration vers

LibreOffice est jugé moins cher. Il faut savoir que pour 90 % des utilisateurs de suite bureautique, les fonctionnalités de LibreOffice sont largement suffisantes. Le principal frein à ce genre de migration est la résistance au changement avec ces plusieurs

phases : Dénî → Colère → Négociations → Tristesse → Acceptation.

Il faut aussi passer par une phase d'analyse du fond documentaire, comme repérer les documents critiques, modèles, macros ... La formation et le support sont 2 points clés car se sont des dispositifs d'accompagnement qui pourront adoucir la résistance au changement.

Un point important, concernant l'essence même du Logiciel Libre: le partage. Il est très souhaitable que les correctifs et améliorations réalisés soient soumis au projet LibreOffice afin d'en faire profiter l'ensemble des utilisateurs de cette suite.

Lors des RMLL 2015 qui ont eu lieu à Beauvais, le chef de projet de Nantes Métropole a tenu une conférence intéressante sur ce sujet. Et la vidéo est en ligne : (1).

Mikaël Mantel.

(1) : <http://video.rml.info/videos/amphi-bunuel-accompagnement-dune-migration-vers-libreoffice/>



## Article 6 Header

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut a sapien. Aliquam aliquet purus molestie dolor. Integer quis eros ut erat posuere dictum. Curabitur dignissim. Integer orci. Fusce vulputate lacus at ipsum. Quisque in libero nec mi laoreet volutpat. Aliquam eros pede, scelerisque quis, tristique cursus, placerat convallis, velit. Nam condimentum. Nulla ut mauris. Curabitur adipiscing, mauris non dictum aliquam, arcu risus dapibus diam, nec sollicitudin quam erat quis ligula.

Aenean massa nulla, volutpat eu, accumsan et, fringilla eget, odio. Nulla placerat porta justo. Nulla vitae turpis. Praesent lacus. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Aliquam ultricies lacus eu dui. Duis viverra risus et eros. Aenean odio dolor, tristique quis, commodo id, posuere sit amet, dui. Pellentesque velit. Aliquam erat volutpat. Duis sagittis nibh sed

justo. Sed ultrices nisl sed pede. Sed tempor lorem in leo. Integer gravida tincidunt nunc. Vivamus ut quam vel ligula tristique condimentum. Proin facilisis. Aliquam sagittis lacinia mi. Donec sagittis luctus dui. Maecenas quam ante, vestibulum auctor, blandit in, iaculis in, velit. Aliquam at ligula. Nam a tellus. Aliquam eu nulla at turpis vulputate hendrerit. Proin at diam. Curabitur euismod.

## Article 7 Header

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut a sapien. Aliquam aliquet purus molestie dolor. Integer quis eros ut erat posuere dictum. Curabitur dignissim. Integer orci. Fusce vulputate lacus at ipsum. Quisque in libero nec mi laoreet volutpat. Aliquam eros pede, scelerisque quis, tristique cursus, placerat convallis, velit. Nam condimentum. Nulla ut mauris. Curabitur adipiscing, mauris non dictum aliquam, arcu risus dapibus diam, nec sollicitudin quam erat quis ligula. Aenean massa nulla, volutpat eu, accumsan et, fringilla eget, odio. Nulla placerat porta justo. Nulla vitae turpis. Praesent lacus.

Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Aliquam ultricies lacus eu dui. Duis viverra risus et eros. Aenean odio dolor, tristique quis, commodo id, posuere sit amet, dui. Pellentesque velit. Aliquam erat volutpat. Duis sagittis nibh sed justo. Sed ultrices nisl sed pede. Sed tempor lorem in leo. Integer gravida tincidunt nunc. Vivamus ut quam vel ligula tristique condimentum. Proin facilisis. Aliquam sagittis lacinia mi. Donec sagittis luctus dui. Maecenas quam ante, vestibulum auctor, blandit in, iaculis in, velit. Aliquam at ligula. Nam a tellus. Aliquam eu nulla at turpis vulputate hendrerit. Proin at

diam. Curabitur euismod.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Quisque vel erat eget diam consectetur iaculis. Cras ante velit, suscipit et, porta tempus, dignissim quis, magna. Vivamus viverra, turpis nec rhoncus ultricies, diam turpis eleifend nisl, a eleifend ante felis ac sapien. Integer bibendum. Suspendisse in mi non neque bibendum convallis. Suspendisse potenti. Sed sit amet purus at felis adipiscing aliquam. Vivamus et nisl sit amet mauris aliquet molestie. Integer tortor massa, aliquam a, lacinia nonummy, sagittis nec, eros. Nunc non mauris id eros venenatis adipiscing. Cras et lectus ut nisl pharetra ornare. Proin leo risus, elementum eget, ultrices vitae, molestie sed, erat. Curabitur et lectus in tellus egestas hendrerit. Sed dapibus ipsum. Quisque sit amet ligula.

Your Company

Street Address first line  
Street Address second line  
Street Address third line

phone: 123-123-12345  
fax: 321-321-54321  
email: you@company.com  
web: www.company.com

Something about Company/Author could come here. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut a sapien. Aliquam aliquet purus molestie dolor. Integer quis eros ut erat posuere dictum. Curabitur dignissim. Integer orci. Fusce vulputate lacus at ipsum. Quisque in libero nec mi laoreet volutpat. Aliquam eros pede, scelerisque quis, tristique cursus, placerat convallis, velit. Nam condimentum. Nulla ut mauris. Curabitur adipiscing, mauris non dictum aliquam, arcu risus dapibus diam, nec sollicitudin quam erat quis ligula. Aenean massa nulla, volutpat eu, accumsan et, fringilla eget, odio. Nulla placerat porta justo. Nulla vitae turpis. Praesent lacus.