

Firefox Night-club, entrée libre !

Aujourd'hui c'est un peu spécial copinage, mais pourquoi pas ? Ils ne sont pas si nombreux les navigateurs web à la fois open source, grand public et à la pointe des technologies, respectueux des personnes qui les utilisent et de leurs données, distribués en langue locale à peu près partout dans le monde, pour toutes les plateformes, etc.

Il est temps de considérer que c'est une ressource précieuse pour tous (et pas seulement pour la communauté du libre).

– D'accord, mais comment y contribuer lorsqu'on est seulement utilisateur ou utilisatrice?

Pascal Chevrel qui répond aujourd'hui à nos questions nous présente une version de Firefox trop peu connue mais qui mérite toute notre attention et même notre implication : Firefox Nightly

Bonjour Pascal ! Commençons par le début : peux-tu te présenter ?



Bonjour, Parisien, 45 ans, je suis impliqué dans le projet Mozilla depuis pratiquement sa création et je travaille à plein temps pour Mozilla depuis 11 ans. De formation plutôt économique et linguistique, j'ai longtemps travaillé sur l'internationalisation des sites web de Mozilla, l'animation de communautés de traducteurs et le développement d'outils de suivi et d'assurance qualité de nos traductions. Depuis un an, j'ai quitté mes précédentes fonctions pour rejoindre l'équipe *Release Management* qui est chargée d'organiser et de planifier les livraisons de Firefox. Dans ce nouveau contexte, au sein du département *Product Integrity*, je suis maintenant

responsable du canal Nightly de Firefox.



L'équipe de *Release Management* chez Mozilla. Tiens, il n'y a pas que des mecs ;-)

Alors, je doute que beaucoup des personnes qui nous lisent sachent ce qu'est exactement Nightly, tu peux nous en dire plus ?

Nightly est la version alpha de Firefox, chaque jour nous compilons Firefox avec les modifications apportées par les développeurs la veille à notre code source et nous proposons cette version de Firefox au téléchargement afin de recevoir des retours sur l'état de qualité du logiciel.

Quel est l'intérêt pour moi, péquin moyen, d'utiliser Nightly ?

Pour un internaute lambda, pas forcément à l'aise avec l'informatique, il n'y a effectivement aucun intérêt à utiliser Nightly. Les utilisateurs « ordinaires » sont

encouragés à utiliser le canal *Release* qui est la version finale grand public et pas une version alpha ou bêta de Firefox.

Pour un utilisateur averti, utiliser Nightly signifie avoir accès à une version de Firefox qui plusieurs mois de développement d'avance sur la version finale et donc de pouvoir utiliser des fonctionnalités auxquelles n'ont pas encore accès les utilisateurs de Firefox. Depuis plusieurs mois, nous faisons un gros travail de modernisation et de nettoyage du code source de Firefox afin d'améliorer ses performances, les utilisateurs de Nightly ont donc accès à un navigateur beaucoup plus performant que la version grand public.

Pour un utilisateur averti et sensible aux valeurs véhiculées par Mozilla et par le logiciel libre, c'est aussi le meilleur moyen de participer à un projet de logiciel libre lorsque l'on a pas de temps à investir dans des activités de bénévolat. Le simple fait d'utiliser Nightly est une aide plus que précieuse au développement de Firefox car Nightly envoie par défaut des données de télémétrie et les rapports de plantage à nos développeurs qui peuvent ainsi repérer immédiatement toute nouvelle régression.

Attends ! Ça veut dire que vous préparez *toutes les nuits* une nouvelle version de Firefox ?! Elle doit être pleine de bogues ! Ça marche vraiment ton machin ?

Toutes les nuits en effet (d'où son nom de Nightly), nous compilons Firefox avec le code de la veille, dans toutes les langues, pour tous les systèmes d'exploitations que nous supportons, en 32 comme en 64 bits. Toutes ces versions (*builds*) doivent passer notre batterie de tests automatisés qui valident un niveau de qualité minimal. Évidemment, c'est une version alpha, donc moins stable, elle peut planter plus facilement qu'une version destinée au grand public...

Ceci dit c'est très utilisable, j'utilise des nightlies depuis

2002 et les véritables problèmes sont rares. Lorsqu'un vrai problème passe entre nos filets, en général la télémétrie nous en informe en quelques heures et nous livrons une deuxième nightly dans la journée pour le régler ou fournir une solution d'atténuation de l'impact causé par le bug (retour arrière sur le *patch* fautif, désactivation temporaire d'une nouvelle fonctionnalité si le retour arrière n'est pas possible).

Et si j'installe Nightly, ça veut dire que ça me remplace mon Firefox habituel ? Et mes favoris et mots de passe enregistrés ?

Déjà, on dit marque-page, « favori » c'est de la terminologie Microsoft, je peux avoir dans mes marque-pages le site des impôts, ça ne veut pas dire que ce soit un des mes sites favoris ☐

On peut tout à fait installer Nightly à côté d'un Firefox classique, la chose importante est de *ne pas* leur faire partager le même profil de données. Le plus simple est d'installer Nightly dans un nouveau profil et de synchroniser les données (marque-pages, historiques, mots de passe...) entre les deux versions via Firefox Sync, notre service de synchronisation de données.

Histoire de bien comprendre : je dois télécharger Nightly tous les matins pour profiter des dernières mises à jour ?

Non, Nightly se met à jour en arrière-plan tout seul, lorsque la nouvelle version est disponible et peut être installée, une petite flèche verte apparaît sur l'icône de menu et il suffit de cliquer dans ce menu sur un bouton qui appliquera la mise à jour, ce qui se traduit concrètement par la fenêtre qui se ferme et se rouvre en quelques secondes.

Allez, fais-nous rêver : c'est quoi les nouvelles fonctionnalités attendues ?

En novembre, nous allons sortir une mise à jour majeure de Firefox, la plus grosse mise à jour du logiciel depuis 2011.

Nous travaillons à une modernisation importante du moteur de rendu des pages (Gecko) en intégrant des parties mûres de notre autre moteur de rendu en R&D, Servo. Ce moteur est écrit dans un nouveau langage informatique très performant, Rust, les gains attendus en termes de performances sont importants. Ce projet de modernisation des fondations s'appelle Quantum. Il s'agit d'un projet proprement titanesque sur lequel plusieurs équipes de développeurs travaillent à plein temps depuis plusieurs mois, la version de novembre intégrera les premiers fruits de ce travail.

Nous travaillons aussi à une modernisation de l'interface actuelle de Firefox avec notre équipe d'ergonomes et de designers afin d'améliorer aussi l'interaction avec l'utilisateur, ce projet s'appelle Photon. Tu peux voir à quoi ressemblera Firefox d'ici quelques mois en parcourant ce diaporama illustré d'aperçus de la future interface.



La mascotte du projet
Photon/Quantum

Tous les travaux en cours sur Quantum et Photon ne sont disponibles que sur Nightly, les amateurs de performances et de design peuvent donc avoir accès en avant première à ces

avancées.

En termes de fonctionnalités spécifiques à Nightly, la gestion d'identité multiples dans une même session (qui permet d'avoir des onglets « boulot » et des onglets « perso » par exemple) semble être la nouveauté la plus appréciée de nos utilisateurs sur ce canal.

Bon si c'est pour avoir une version toute en anglais, merci bien !

Nous proposons Nightly dans toutes nos langues, il est donc disponible au téléchargement en français. Évidemment, pour les nouvelles fonctionnalités, il faut parfois attendre quelques jours pour voir celles-ci en français dans l'interface, il arrive donc parfois que certaines phrases ou items de menu soient en anglais. Mais c'est rare, les traducteurs veillent au grain.



Cliquez sur l'image pour avoir le grand poster (attention gros fichier de 4,2 Mo)

Excellent ! Nightly, j'en veux © Je fais comment ?

Mozilla fournit des binaires pour Windows, Mac et Linux à cette adresse : <https://nightly.mozilla.org>. La seule difficulté à l'installation par rapport à un Firefox pour le grand public est qu'il faut créer un profil de données séparé si l'on veut installer Nightly à côté d'un Firefox déjà installé et pas le remplacer. Nous travaillons sur notre installateur pour qu'à l'avenir, ce profil séparé soit créé automatiquement sans intervention de l'utilisateur mais ce ne sera probablement pas effectif avant 2018.

Notre wiki contient des informations détaillées (mais en anglais) sur l'installation de Nightly selon son système d'exploitation, dont un screencast pour Windows.

Mais au fait, ça fait quand même beaucoup, beaucoup d'énergie dépensée par Mozilla pour une version de Firefox plutôt méconnue. C'est quoi votre intérêt ?

Pour développer Firefox qui est un projet de grande envergure (des centaines de développeurs, une base de code très importante, près de 100 langues et 4 systèmes d'exploitation pris en charge...), il faut le compiler tous les jours et avoir une infrastructure d'intégration continue en place, il était donc logique de proposer ces versions (que nous utilisons déjà en interne) à nos utilisateurs afin de pouvoir bénéficier d'un bêta test externe qui réponde à des questions comme : est-ce que le site de ma banque en Belgique fonctionne avec ? Est-ce que la traduction est bonne ? Est-ce qu'il est stable sur ma configuration ?...

Cela représente donc un investissement mais avoir une version dédiée au bêta-test communautaire est fait partie (ou devrait faire partie) de tout projet de logiciel libre communautaire.

Au fait, beaucoup de gens l'utilisent ?

Trop peu de gens utilisent Nightly, essentiellement les employés Mozilla et notre communauté de bénévoles les plus

impliqués dans le projet Mozilla, quelques dizaines de milliers de personnes dans le monde. Cela peut sembler beaucoup dans l'absolu mais c'est en réalité assez faible car le Web est immense, les configurations matérielles sur lesquelles tournent Firefox sont des plus diverses dans le monde et nous n'avons pas aujourd'hui assez de retours d'utilisation (que ce soit la télémétrie ou des rapports de bugs plus formels) afin de prendre les meilleures décisions de développement.

Nous recherchons donc des utilisateurs mais bien sûr nous sommes très clairs sur le fait que Nightly est destiné à un public plus à l'aise avec l'informatique que la moyenne et prêt à accepter des changements de comportement ou d'interface du logiciel au jour le jour avec en contrepartie l'accès en avant-première à des fonctionnalités innovantes.

Si vous voulez aider Mozilla, que vous êtes à l'aise avec l'informatique, utiliser Nightly à la place ou à côté de votre navigateur actuel (qui n'a pas à être Firefox) est probablement le moyen le plus simple de participer au projet.



The screenshot shows the Firefox Nightly website. At the top left is a blue globe icon. To its right, the word "Nightly" is written in a bold, sans-serif font. Below it, the text reads: "Testez quotidiennement les toutes dernières fonctionnalités, à vos risques et périls." To the right of this text is a green button labeled "Téléchargement" and a link for "Politique de confidentialité de Firefox". Below the main text, there is a line of smaller text: "Firefox Nightly envoie automatiquement des informations à Mozilla. En savoir plus". A horizontal separator line follows, with links for "Notes de version", "Blog Nightly", and "Toutes les langues et versions (y compris Win 64)". Below this, there are two columns of content. The left column features a yellow warning triangle icon with a blue exclamation mark. The text below it says: "Vous avez découvert un dysfonctionnement ? Signalez-le-nous." followed by links for "Signaler un bug" and "Conseils pour la rédaction d'un bug". The right column features an icon of a blue globe with a fish inside, sitting on a blue base. The text below it says: "Essayez nos dernières fonctionnalités expérimentales et prenez part au futur de Firefox." followed by a link for "En apprendre davantage sur Test Pilot".

Donc, même si je n'y connais rien de rien en logiciel libre, en code, et tous les autres trucs techniques, rien qu'en

utilisant Nightly, je fais avancer le schmilblick ?

Si vous êtes à l'aise avec l'informatique (en gros, si vous savez installer et désinstaller un logiciel sans faire appel à la cousine en école d'ingénieur), simplement utiliser Nightly aide énormément Mozilla et les développeurs de Firefox.

Nous avons aujourd'hui une qualité de Nightly qui est suffisante pour de très nombreux utilisateurs sans connaissances techniques particulières.

Si je vois des trucs qui clochent, je le signale où et comment ? Parce que moi le bugzilla, comment dire...

Pour les francophones, le plus simple est d'expliquer ce qui cloche dans nos forums de mozfr à cette adresse : <https://forums.mozfr.org/viewforum.php?f=24>

S'il s'avère que c'est effectivement un problème dont nous n'avons pas connaissance, nos modérateurs les plus anglophiles se chargeront d'ouvrir un ticket sur Bugzilla et d'agir comme intermédiaires avec les développeurs. Je passe sur le forum moi-même deux fois par semaine.

Et si je suis un développeur, et que les mots « code source », « mercurial », « bugzilla » ou « RTFM » me parlent, je peux aider quand même ?

Si vous êtes développeur non seulement vous pourrez rapporter des bugs directement dans Bugzilla mais on peut aussi vous aider à écrire le patch pour résoudre ce bug ! Il y a d'ailleurs une vingtaine de développeurs Firefox qui sont francophones si l'anglais vous fait un peu peur.

Les développeurs mais aussi les utilisateurs les plus techniques peuvent ouvrir des bugs et faire une recherche du patch qui a causé une régression grâce à l'outil mozregression

Tiens une question qu'on nous pose souvent, qui peut paraître hors sujet, mais en fait pas du tout : qu'est-ce que je peux dire à mon cousin qui utilise Google Chrome, afin qu'il envisage de passer à Firefox ?

Il n'y a pas de réponse unique à cette question car pour cela il faudrait savoir pourquoi il utilise Chrome. Si ton cousin est sensible au respect de sa vie privée, utiliser Firefox va probablement de soi. Si ce qui importe pour lui ce sont les performances, alors Nightly est certainement dans la course avec Chrome, voire plus performant sur certaines activités, ce n'a pas toujours été le cas donc c'est important à souligner. S'il est un utilisateur compulsif d'onglets, la gestion des onglets de Nightly est certainement plus riche et performante que celle de Chrome ; avoir une session avec plusieurs centaines d'onglets ouverts sur une machine récente ne pose aucun problème sous Nightly.

Je pense que de nombreux utilisateurs qui sont passés de Firefox à Chrome il y a quelques années seraient très surpris des avancées (performances, ergonomies, fonctionnalités) que nous avons intégrées dans Firefox. C'est encore plus vrai pour Nightly et je reçois quasiment quotidiennement du *feedback* d'utilisateurs Chrome passés avec bonheur à Nightly, C'est très encourageant pour notre grosse livraison 57 en novembre évidemment. Le magazine en ligne américain CNET a publié en juin un article intitulé « New speed boost means maybe it's time to try Firefox again » plus qu'élogieux et ils n'ont testé que la version grand public 54. Nightly qui est en 56 est déjà bien plus performant.

Merci Pascal ! Un dernier mot ? Ou une question que tu aurais aimé qu'on te pose ?

Un grand merci à toi pour l'intérêt que tu portes à Firefox, Mozilla et mon travail sur Firefox Nightly ! Merci aussi pour le travail de vulgarisation que fait Framasoft en ce qui concerne le logiciel et la culture libre. Firefox est l'outil qui permet à Mozilla d'avoir un impact sur le Web. Étant donné le travail que fait Framasoft sur la décentralisation et de dégooglisation du web, les lecteurs de cet article seront peut être intéressés par cette récente annonce de Mozilla dans laquelle nous annonçons un budget de 2 millions de dollars

dédié à financer les projets de décentralisation du Web.

... et le slogan du blog de Nightly pour le mot de la fin :
Améliorons ensemble la qualité, version après version (*Let's improve quality, build after build!*)

