

# C

## Ressources disponibles sur l'Internet

---

De nombreuses informations, outils et compléments sur la programmation OpenOffice.org sont disponibles sur l'Internet. Ils sont une source toujours renouvelée de savoir et d'inspiration.

### **Quelques conseils**

À l'attention de ceux qui n'ont pas encore l'habitude de rechercher des informations sur l'Internet, voici quelques notions de base.

### **Macros et extensions disponibles sur l'Internet**

De nombreuses macros apparaissent dans des échanges sur l'Internet, mais elles ne doivent pas être considérées comme une référence absolue. Elles peuvent contenir des erreurs, être améliorées, correspondre aux premiers essais d'un programmeur ou à des extraits d'un codage plus complexe, etc. Cherchez donc toujours à comprendre les principes utilisés.

Les scripts élaborés et les extensions publiés sur l'Internet, comme tout logiciel, peuvent comporter des bogues. Après une installation, surveillez OpenOffice.org pen-

dant quelque temps afin de confirmer l'absence de perturbation et l'efficacité de l'extension.

## Règles de bonne conduite

Parmi les sources d'information, nous citerons des forums web et des listes de diffusion en langue française, anglaise ou autres, tous gratuits. Rappelons quelques principes communs à tous les forums d'entraide :

- Commencez par observer les échanges de messages avant de participer activement ; ceci afin de cerner le domaine des discussions et le niveau technique.
- Cherchez par vous-même avant de poser votre question. La meilleure réponse est celle que vous trouvez en ayant fourni un effort, car cela prouve que vous avez appris quelque chose.
- Ne posez pas une question qui a déjà reçu une réponse récemment ; il existe des moyens de recherche dans chacun des forums.
- Restez poli, évitez le bavardage intempestif, soyez bref et clair dans votre demande.
- Il est très mal élevé de poser dans un forum une question dans une autre langue que celle pour laquelle il est créé.
- N'écrivez pas en majuscules, même pour un titre ; c'est l'équivalent de crier.
- Rappelez-vous que ces forums sont animés par des bonnes volontés, qui ne sont pas rétribuées pour cela.

## Utiliser une liste de diffusion

Les listes de diffusion (*mailing lists*) utilisent exclusivement des messages électroniques (e-mails). Ces messages sont diffusés à tous les abonnés de la liste. Pour savoir comment s'abonner, envoyer un message, se désabonner, il suffit d'envoyer un courrier électronique vide à l'adresse `xxx-info@yyyy`, par exemple `prog-info@fr.openoffice.org`. Un robot vous renverra un message explicatif, en anglais. Comme c'est un robot, inutile d'être poli avec lui, et inutile d'espérer une réponse personnalisée.

Voici le processus d'inscription que vous devez suivre :

- 1 Avec le compte e-mail sur lequel vous voulez recevoir les messages de la liste, envoyez un message à l'adresse `xxx-subscribe@openoffice.org`. Peu importe le contenu, seuls comptent l'adresse de destination et l'adresse du demandeur (la vôtre).
- 2 Après un certain laps de temps (quelques minutes en général), vous recevrez à votre adresse e-mail un message du robot. Le message est toujours en anglais. Il vous demande simplement de renvoyer ce message depuis votre adresse e-mail.

En général, il suffit de cliquer le bouton Répondre sur votre logiciel de messagerie. Ceci a pour but de vérifier que vous avez bien demandé à vous inscrire.

- 3 Après un certain temps (quelques minutes en général), vous recevrez à votre adresse e-mail un deuxième message du robot, avec un titre comme « WELCOME to xxx@openoffice.org ». Vous êtes inscrit. À partir de maintenant vous allez recevoir une copie de chaque e-mail envoyé sur la liste.

Pour poser une question sur la liste, depuis le même compte e-mail créez un message et envoyez-le à xxx@openoffice.org. Comme vous recevez tous les messages de la liste, vous recevrez votre propre message au bout de quelques minutes.

Pour répondre à un message de la liste, utilisez le bouton Répondre de votre logiciel de messagerie. Ne mettez personne en copie.

#### Attention

Prenez garde aux messages de réponse automatique : si vous utilisez un répondeur automatique d'e-mail, vous devez l'inhiber pour les messages reçus de la liste !

Pour vous désabonner de la liste envoyez, toujours depuis le même compte e-mail, un message à l'adresse xxx-unsubscribe@openoffice.org. Le processus est similaire à l'inscription : vous recevez un message en retour, vous confirmez en y répondant, et vous recevez finalement un message ayant pour titre « GOODBYE from to xxx@openoffice.org ».

## Ressources en français

### Le site fr.OpenOffice.org

Ce site incontournable se trouve à l'adresse <http://fr.openoffice.org/>. Vous y trouverez une section pour télécharger le logiciel OpenOffice.org, et une section Documentation.

Dans la page Documentation <http://fr.openoffice.org/Documentation/Index.html>, vous trouverez des liens vers des pages du domaine de la programmation ; suivez les liens nommés Guides, Macros, Exemples, Outils et Jeux, Programmation.

La page Programmation liste des manuels (HowTo). Certains font double emploi avec notre ouvrage ou sont cités ailleurs, mais nous signalerons ceux apportant des informations complémentaires.

- Dans la jungle de l'API : une expérience vécue d'un essai de compréhension de l'API, racontée sur le mode humoristique.

- Exemples pour BDD : divers conseils de programmation Basic sur les bases de données et formulaires.
- Manuel de programmation Basic StarOffice 8 : ce document écrit par Sun fournit une autre vision de la programmation de StarOffice, un dérivé d'OpenOffice.org. Vous y trouverez une description succincte, mais couvrant l'ensemble OOoBasic et API, avec quelques informations non décrites dans cet ouvrage ainsi que des conseils pour un programmeur VBA.

La même page Programmation permet aussi de télécharger quelques outils, dont Xray et des boîtes à outils pour COM.

Dans la page des Guides, accessible depuis la page principale du site, vous trouverez le document Éléments de programmation des macros dans OOo. C'est la traduction française d'un document anglais écrit par Andrew Pitonyak. Il contient un grand nombre de « recettes » sur des aspects assez spécialisés de la programmation OpenOffice.org. La traduction étant très en retard sur le document original, consultez plutôt la version anglaise sur son site. Vous y trouverez aussi un document sur les bases de données.

- ▶ En français : <http://fr.openoffice.org/Documentation/Guides/Indexguide.html>
- ▶ En anglais : <http://www.pitonyak.org/oo.php>

## Le forum de la communauté francophone

Le forum français de la Communauté OpenOffice.org <http://user.services.openoffice.org/fr/forum/> est récent et facile à utiliser. Toutefois, veillez à lire et observer les règles du forum et les messages en Post-it avant de poser une question, sinon vous ferez rappeler à l'ordre. Il est conseillé de poster un petit fichier, ou une copie d'écran, pour expliciter votre problème.

La section Macros et API est utilisée pour toutes les questions de programmation.

La section Suprême de Code collectionne des codages de référence. La section Extensions indique des extensions considérées comme particulièrement utiles.

Et ne manquez pas de visiter la section Tutoriels.

## Les listes de diffusion francophones

Le site français d'OpenOffice.org, <http://fr.openoffice.org/> gère plusieurs listes de diffusions. Lisez la page <http://fr.openoffice.org/contact-forums.html> qui vous donnera toutes informations utiles. Les questions concernant la programmation et l'API sont posées dans la liste [prog@fr.openoffice.org](mailto:prog@fr.openoffice.org).

Le site The Mail Archive vous permet de consulter sur un navigateur web les messages déjà passés sur certaines des listes de diffusion. Par exemple pour la liste prog, voyez <http://www.mail-archive.com/prog@fr.openoffice.org/>.

## Autres sites

Le site <http://oooconv.free.fr/> créé par Laurent Godard présente plusieurs outils dont l'analyse sera instructive : OOoConv, FitOO, BatchConv.

## Ressources en langue anglaise

### Le forum de la communauté anglophone

Le forum anglais de la Communauté OpenOffice.org <http://user.services.openoffice.org/en/forum/> est récent, il utilise le même moteur de forum que son équivalent français. Les questions de programmation sont posées dans la section *Macros and UNO API* ou une de ses sous-sections. Les exemples de codage sont dans la section *Code Snippets*.

### Le forum OOoForum

Le forum <http://www.ooforum.org/> a un trafic important (et malheureusement parfois envahi de spams). On y trouve en particulier la section *Macros and API*, où on pose des questions sur la programmation et où vous trouverez de nombreuses informations dans les réponses déjà publiées. La section *Code Snippets* est un répertoire d'exemples de codage.

### Les listes de diffusion anglophones

Les listes de diffusion anglaises concernant la programmation sont gérées par différents projets de la communauté OpenOffice.org. Le tableau C-1 indique les listes intéressantes pour un programmeur. Les chefs développeurs d'OpenOffice.org interviennent ici dans la mesure de leur disponibilité. Abstenez-vous d'y poser des questions de débutant.

Le site GMANE permet de consulter facilement des listes de diffusion sans y être abonné. Allez à la page <http://gmane.org/find.php> et indiquez le nom de la liste souhaitée, par exemple [dev@api.openoffice.org](mailto:dev@api.openoffice.org).

Tableau C-1 Listes de diffusion anglaises

| S'abonner                                   | Sujet de la liste   |
|---|---|
| dev-subscribe@openoffice.org                | Développement, en général. Trop nombreux messages pour être utile.  |
| dev-subscribe@api.openoffice.org            | Questions concernant l'API.   |
| dev-subscribe@udk.openoffice.org            | Questions sur le mécanisme de script et sur les langages de script. |
| dev-subscribe@extensions.openoffice.org     | Questions sur le développement d'extensions.                        |
| dev-subscribe@dba.openoffice.org            | Questions concernant les bases de données.                          |
| dev-subscribe@framework.openoffice.org      | Questions sur la structure interne d'OpenOffice.org.                |
| allfeatures-subscribe@openoffice.org        | Annonce d'évolution de l'API. Liste en lecture seule.               |
| interface-announce-subscribe@openoffice.org | Annonce de changement d'interface. Liste en lecture seule.          |
| releases-subscribe@openoffice.org           | Annonce des versions de développement d'OpenOffice.org.             |

## Autres sites

### Sites de développement OpenOffice.org

Le site du projet API <http://api.openoffice.org/> donne accès aux documentations de référence, en particulier le *Developer's Guide*, le SDK et des liens vers le wiki. Il publie aussi des *snippets* fournis par les programmeurs API : <http://codesnippets.services.open-office.org/>

Pour les programmeurs aguerris, le site du projet UDK d'OpenOffice.org <http://udk.openoffice.org/> est consacré aux développements permettant de programmer OpenOffice.org dans différents langages, dont OOoBasic. Il fournit différents liens et des pages explicatives. Les possibilités de recherche très puissantes de la page <http://svn.services.openoffice.org/opengrok/> donnent un accès direct au code source de différentes versions.

### Le site OOoMacros

Le site de langue anglaise <http://oomacros.org/> contient de nombreuses macros, la plupart assez, voire très élaborées. On y trouve notamment des macros écrites par Danny Brewer, qui sont des modèles de bonne programmation. Vous y retrouverez aussi certaines macros françaises publiées en version anglaise.

### L'entrepôt des Extensions

Le site <http://extensions.services.openoffice.org/> vise à regrouper toutes les extensions pour OpenOffice.org. C'est donc le site à utiliser pour héberger vos extensions desti-

nées à la communauté. Bien que la plupart des extensions proposées soient gratuites et Open Source, certaines sont payantes ou avec une licence plus limitative.

## Les sites pour télécharger OpenOffice.org

Les sites miroirs d'OpenOffice.org contiennent les fichiers de l'application OpenOffice.org en différentes langues et pour différents systèmes d'exploitation. Ils sont répartis sur le monde entier et on y accède en protocole http ou en ftp. Leurs structures sont identiques.

Les serveurs « étendus », en petit nombre, contiennent en plus les versions de développement et le SDK. Les serveurs d'archives conservent les versions anciennes d'OpenOffice.org.

Les pages web de téléchargement d'OpenOffice.org, faites pour un accès simplifié à la version officielle, ne sont pas pratiques pour obtenir tous les fichiers disponibles. Utilisez plutôt un client FTP comme FileZilla pour accéder aux serveurs FTP miroirs d'OpenOffice.org et choisissez de préférence un serveur proche. Le tableau C-2 donne une sélection, la liste complète des sites miroirs se trouve à la page <http://distribution.openoffice.org/mirrors/>.

**Tableau C-2** Quelques serveurs FTP

| Adresse FTP   | Serveur  | Pays      | Sous-répertoire OpenOffice          |
|---|----------|-----------|-------------------------------------|
| <a href="ftp://ftp.free.fr">ftp://ftp.free.fr</a>   | Étendu   | France    | /mirrors/<br>ftp.openoffice.org/    |
| <a href="ftp://ftp.belnet.be">ftp://ftp.belnet.be</a>                                     | Normal   | Belgique  | /pub/mirror/<br>ftp.openoffice.org/ |
| <a href="ftp://openoffice.cict.fr">ftp://openoffice.cict.fr</a>                           | Étendu   | France    | /openoffice/                        |
| <a href="ftp://openoffice.mirror.rafa1.ca">ftp://openoffice.mirror.rafa1.ca</a>           | Normal   | Canada    | /openoffice/                        |
| <a href="ftp://mirror.switch.ch">ftp://mirror.switch.ch</a>                               | Étendu   | Suisse    | /mirror/OpenOffice/                 |
| <a href="ftp://openoffice.mirrors.tds.net">ftp://openoffice.mirrors.tds.net</a>           | Étendu   | USA       | /pub/openoffice/                    |
| <a href="ftp://ftp.rz.tu-bs.de">ftp://ftp.rz.tu-bs.de</a>                                 | Étendu   | Allemagne | /pub/mirror/<br>OpenOffice.org/     |
| <a href="ftp://ftp.sunet.se">ftp://ftp.sunet.se</a>                                       | Étendu   | Suède     | /pub/Office/<br>OpenOffice.org/     |
| <a href="ftp://archive.services.openoffice.org">ftp://archive.services.openoffice.org</a> | Archives | USA       | /pub/openoffice-archive/            |

## Où se trouvent les langpacks ?

Pour disposer d'une version OpenOffice.org multilingue au niveau de l'interface utilisateur, il est nécessaire d'installer un paquet linguistique (en anglais *langpack*) pour chaque langue.

Comme vous aurez probablement besoin de l'interface anglaise (US), le plus simple est de commencer par télécharger la version complète d'OpenOffice.org dans cette version. Elle se trouve dans la branche `stable/` du répertoire dédié à OpenOffice. Téléchargez ensuite les *langpacks*. Ils se trouvent en général dans les sous-répertoires de la branche `localized/`. Pour certaines langues, le *langpack* n'est disponible que sur les serveurs « étendus », dans le sous-répertoire `extended/` où se trouvent les versions de développement.

## IssueZilla

Aussi appelé aussi en abrégé IZ, IssueZilla est une base de données permettant de gérer les rapports d'anomalies (en anglais *issue*) et de demandes d'amélioration. Elle est consultable sur l'Internet. Les rapports IssueZilla sont rédigés en anglais, afin d'être compréhensibles par les lecteurs du monde entier. Il est donc nécessaire de connaître cette langue pour utiliser cette source d'information.

## Rechercher un rapport dans IssueZilla

La page d'entrée pour rechercher quoi que ce soit dans IssueZilla est :  
<http://qa.open-office.org/issues/query.cgi>

Chaque rapport IssueZilla reçoit un numéro. Pour afficher un rapport dont on connaît le numéro, il suffit de remplir le champ en haut de la page et de cliquer sur le bouton `Jump to Issue`.

Si vous cherchez s'il existe un rapport sur un sujet donné, il faut remplir certains champs proposés par le formulaire. Plus vous remplissez de champs, plus la recherche se focalise. La difficulté est de se demander quels mots ont pu être utilisés dans les rapports déjà écrits. Pour éviter des recherches infructueuses, il est préférable de commencer par une recherche assez générale, un mot ou deux dans le titre du rapport, et de restreindre la recherche si elle renvoie un grand nombre de rapports. Souvent il faut essayer des synonymes.

## Rédiger un rapport

De nombreux rapports sont écrits chaque jour et les développeurs ont du mal à les analyser. Vous ne devriez en écrire que sur un sujet que vous estimez important et faire une recherche préalable pour éviter de dupliquer un rapport existant.

### ATTENTION

On peut écrire un rapport pour seulement deux raisons : demander une amélioration ou signaler une anomalie. IssueZilla n'est pas un site pour demander de l'aide, voyez les forums pour cela.

Avant d'écrire un rapport d'anomalie, vérifiez très soigneusement qu'il s'agit bien d'une erreur de l'application OpenOffice.org et non pas d'une erreur de compréhension de votre part, ou d'une mauvaise configuration de votre ordinateur. Simplifiez au maximum les conditions d'apparition de l'anomalie. Joignez si possible un document démontrant l'erreur, par exemple une macro réduite au codage minimum nécessaire. En effectuant ce travail, vous analyserez mieux l'anomalie (et souvent vous verrez qu'elle provient d'une erreur de votre part). Soyez le plus clair possible dans les explications, restez factuel. Pensez que les développeurs ont à lire des dizaines de rapports, en plus de leur activité habituelle.

L'écriture de rapports est réservée aux membres d'OpenOffice.org. Ce n'est pas une société secrète, n'importe qui peut devenir membre, gratuitement et sans engagement. Allez à la page <http://www.openoffice.org/servlets/Join> et remplissez le formulaire. Vous avez maintenant une identité dans le système et un mot de passe.

Pour créer un rapport, vous devez d'abord vous connecter au système, en allant à la page <http://www.openoffice.org/servlets/TLogin>. Puis, commencez à la page [http://qa.openoffice.org/issue\\_handling/pre\\_submission.html](http://qa.openoffice.org/issue_handling/pre_submission.html). Une fois choisi le domaine principal, vous vous retrouvez devant un formulaire dont il faut remplir au mieux les cases. Ce n'est pas facile les premières fois. Le titre du rapport et le texte explicatif doivent obligatoirement être en anglais. Envoyez le rapport. Un numéro lui sera attribué automatiquement et vous recevrez un courrier électronique à chaque évolution de ce rapport. Utilisez la page web renvoyée pour ajouter éventuellement un fichier. Plus tard, en réaffichant le rapport, vous pourrez ajouter de nouvelles informations, à condition de vous être identifié. Soyez très patient, un rapport peut rester plusieurs mois sans réponse...

Les demandes d'amélioration et rapports d'anomalies sont lus par les développeurs et classés avec un horizon de prise en compte éventuelle (*Target Milestone*). Ceci ne veut pas dire qu'elles seront introduites, car d'autres critères entrent en jeu (ressources, intérêt marketing, complexité). Il arrive souvent que la date prévisionnelle soit reportée à plus tard, faute de temps.

## Partager la connaissance

Comme nous l'avons vu dans l'exposé précédent, la communauté est très active en ce qui concerne l'API et les macros. De nombreuses sources sont disponibles et il ne tient qu'à nous, acteurs et utilisateurs, d'enrichir notre connaissance commune.

Vous venez d'écrire une macro qui comble un manque d'OpenOffice.org ou simplement se révèle utile au jour le jour ; il est fort probable que cette macro puisse servir à quelqu'un d'autre. Comme nous apprenons tous de la lecture des macros publiées par d'autres, vous pouvez vous aussi participer en rendant public votre travail.

Pour que les listes de diffusion et forums d'aide soient utiles, il faut que des lecteurs répondent aux questions. C'est une activité purement bénévole et altruiste, qui n'est pas réservée aux spécialistes. Il y a des questions de débutant et des questions complexes, mais aussi des questions sur un sujet que vous connaissez bien. Alors, lancez-vous si vous pensez avoir une solution. Votre contribution sera appréciée et vous apprendrez vous-même en étudiant ces problèmes. Pourquoi s'en priver ?

## Conclusion

La richesse des ressources disponibles sur l'Internet, source d'informations dynamique et vivante, est illimitée et nous n'en présentons qu'une partie. N'hésitez pas à en tirer régulièrement profit.