



Xper² - Version 2.3

Laboratoire Informatique et Systématique (LIS)

Xper² Editeur de Base de connaissance et IAO - Documentation

Copyright ©2004-2013 - LIS

—

Université Paris VI

Bâtiment de Géologie

57 rue Cuvier

75005 Paris, France

—

<http://www.infosyslab.fr>

Table des matières

1	Présentation	1
2	Pré-requis	2
2.1	Configuration requise	2
2.2	A propos de java	2
2.3	Bug	2
3	Installation	2
3.1	Windows	2
3.2	Linux	2
3.3	Mac OS X	2
4	Utilisation	3
4.1	Windows	3
4.2	Linux	3
4.3	Mac OS X	3
5	Contact	3

Table des figures

1	Lancer Xper ² sur Linux	3
2	Tester la version de java	3

1 Présentation

Xper² est un logiciel gratuit développé par l'équipe du LIS (Laboratoire d'Informatique et Systématique) de l'Université Pierre et Marie Curie Xper² est un logiciel d'édition de bases de connaissances descriptives qui permet aussi de faire de la IAO (Identification Assisté par Ordinateur). Xper² se constitue de deux modules distincts :

- L'éditeur de bases de connaissances, qui permet de construire des bases de connaissances selon une structure entièrement paramétrable par l'utilisateur. Il permet :
 - dans un premier temps de définir le "système descriptif" de la base de connaissances, c'est à dire la définition des "caractères" et de leurs "états" qui permettront la description des taxons ; par exemple "Couleur du pelage {jaune, orangé, noir}.
 - dans un second temps de "décrire" les taxons dans ce système descriptif ; (par exemple *Felix leo* possède un pelage jaune.)
- Le module d'identification permet d'identifier de manière interactive un spécimen en le confrontant à la base de connaissances, grâce à une suite de questions portant sur les caractères de la base.

2 Pré-requis

2.1 Configuration requise

	Minimum	Recommandé
processeur	500 Mhz	>1Ghz
Mémoire	512 Mo	>1Go
Espace disque	50 Mo	>100 Mo
JRE	V1.6	V1.7

2.2 A propos de java

Xper² est développé en Java, ce qui lui confère l'avantage d'être multi-plateformes, cependant son fonctionnement nécessite l'installation d'une machine virtuelle Java (JRE). Vous devez installer la machine virtuelle Java ou la mettre à jour le cas échéant

- soit en sélectionnant l'option depuis l'installation de Xper².
- soit en téléchargeant la JRE depuis le site officiel de Java : <https://java.sun.com/> (ou bien sur le site en français : <https://www.java.com/fr>).

2.3 Bug

Le logiciel Xper² est, à l'heure actuelle, toujours en développement. Nous nous efforçons de garantir la stabilité du programme Xper² et l'intégrité des données. Cependant, il est possible que vous rencontriez des bugs ou dysfonctionnements lors de l'utilisation du logiciel Xper². Vous pouvez nous signaler les bugs rencontrés par email à l'adresse webmaster-lis@snv.jussieu.fr. Pensez à préciser et à détailler un maximum le(s) problème(s) rencontré(s) : l'environnement utilisé, le contexte et le type de l'erreur (avec idéalement une copie d'écran en pièce jointe).

3 Installation

3.1 Windows

Pour installer le logiciel Xper² Xper², lancez l'installation depuis l'exécutable fourni et laissez vous guider par le processus d'installation. Par défaut, l'installation se fait dans le répertoire C:\Program Files\Xper2-2.3. Vous pouvez changer le répertoire de destination (Attention, sous Windows XP ou Windows 7 vous devez avoir les droits administrateurs pour cela!). Le logiciel Xper² a besoin de la machine virtuelle Java (JRE 1.6 ou supérieur). Si vous ne la possédez pas, cochez l'option lors de l'installation.

3.2 Linux

Pour installer le logiciel Xper², décompressez l'archive dans le répertoire de votre choix, commande "tar xvfz archive.tgz". Par défaut, les fichiers sont extraits dans un répertoire du nom de l'archive.

3.3 Mac OS X

Pour installer Xper², dézippez l'archive dans le répertoire de votre choix (par convention les applications sont placées dans le dossier /Applications/).

4 Utilisation

4.1 Windows

Pour lancer Xper², cliquez sur le raccourci sur votre bureau, dans la barre d'action rapide ou alors dans le menu des applications. Si vous rencontrez des problèmes, vérifiez que :

- la machine virtuelle Java est installée : Dans une fenêtre de commandes DOS, tapez "java -version". Si vous obtenez un message d'erreur, c'est que vous ne possédez pas de machine virtuelle Java.
- la version de la machine virtuelle Java est égale ou supérieure à la version 1.6.x :

Dans une fenêtre de commandes DOS, tapez "java -version" qui vous donne les informations sur votre machine virtuelle Java et vérifiez le numéro de version.

4.2 Linux

Pour lancer Xper², exécutez le l'archive JAR avec la commande ci-dessous.

```
1 # lancer le fichier executable
2 java -jar xper2-Editor-2.x.x.jar
3 # Verifier la presence et la version de la machine virtuelle Java (JRE 1.6 ou plus)
4 java -version
```

Figure 1 – Lancer Xper² sur Linux

4.3 Mac OS X

Pour lancer Xper², cliquez sur l'application "Xper2-2.3.app". Pour fonctionner, le logiciel Xper² a besoin de la machine virtuelle Java (JRE 1.6 ou supérieur), pensez à vérifier la présence et la version de la machine virtuelle Java.

```
1 # Verifier la presence et la version de la machine virtuelle Java
2 java -version
```

Figure 2 – Tester la version de java

5 Contact

Pour toutes remarques, rapports de bugs, ou bien demandes de renseignements, vous pouvez envoyer un e-mail à l'adresse : xper@listes.upmc.fr.

Pour vous tenir informé des évolutions du logiciel Xper² et pour participer à la discussion autour de l'IAO, nous vous conseillons de vous inscrire sur la liste de diffusion "xper" :

- Soit en envoyant un e-mail à l'adresse : sympa@listes.upmc.fr avec le sujet suivant : subscribe xper <votre_prénom><votre_nom>
- Soit en se rendant à l'adresse suivante : <https://www.listes.upmc.fr/wvs/subscribe/xper>