

Installation - Windows.

v1.0

L'installation de LisBeth sur Windows se fait en exécutant le programme `LisbethInst.exe`. Celle de LisBeth – Extension 1, incluant la version exécutable de l'interface graphique `lisbeth`, se fait en exécutant le programme `LisbethExt1Inst.exe` après l'installation de base.

Ce document décrit (§ A et B) les processus d'installation et de désinstallation de ces deux composants, en donnant notamment des précisions sur « ce qui va se passer » réellement.

Les § C et D donnent des détails permettant à un utilisateur averti de prendre totalement en main certains aspects ; il n'ont pas à être pris en considération pour une utilisation standard. Le § C permet de positionner « à la main » les paramètres normalement positionnés par l'installateur. Le § D donne des précisions sur les fichiers de configuration.

Après toute installation, on doit redémarrer la session Windows pour que les paramètres positionnés soient pris en compte.

A] Installation de LisBeth.

1. Installation.

L'installation se fait en exécutant l'installateur `LisbethInstall.exe`.

1.1. Choix de la langue.

La langue sélectionnée détermine la langue de l'installateur, mais aussi la langue qui sera utilisée par tous les programmes du paquetage LisBeth. Cette dernière pourra cependant être changée par la suite (voir manuel de `lisbeth`).

1.2. Choix des composants.

Par défaut, tous les composants sont installés. Etant donné le faible volume occupé, il n'y a pas de raison particulière pour ne pas tous les installer. Pour `lisbeth` cependant (interface graphique), vous pouvez installer toutes les versions ou uniquement celle correspondant à la version de Python déjà installée sur votre poste ; dans le premier cas, `lisbeth` saura utiliser à l'exécution la version idoine.

Si vous ne disposez pas d'un environnement Python fonctionnel sur votre ordinateur, il est possible d'utiliser la version autonome de `lisbeth` en installant dans un deuxième temps LisBeth – Extension 1 (voir plus bas). Dans ce cas, vous devez ici sélectionner l'installation de `lisbeth`, pour installer le noyau principal, tout en ne sélectionnant aucune des versions particulières.

1.3. Périmètre d'installation.

Il existe deux modes d'installation :

- Mode partagé : Pour tous les utilisateurs : LisBeth pourra alors être utilisé par tous les utilisateurs du poste.
- Mode personnel : Pour l'utilisateur courant seulement (celui qui exécute l'installateur).

Ceci est indépendant du répertoire d'installation et concerne :

- Les variables d'environnement installées. En mode partagé, l'environnement Système est configuré, et sera donc disponible pour tous les utilisateurs. En mode personnel, l'environnement propre à l'utilisateur courant sera seul configuré ; les autres utilisateurs ne pourront utiliser LisBeth parce que leur environnement ne sera pas configuré.

- Les raccourcis installés sur le bureau et dans le menu Démarrer. En mode partagé, tous les utilisateurs disposeront de ces raccourcis. En mode personnel, seul l'utilisateur courant disposera de ces raccourcis.

Le choix entre les deux modes n'est proposé que si l'installateur est exécuté par un administrateur Windows. S'il est exécuté par un utilisateur standard, seul le mode personnel est accessible.

Cas particuliers :

- Noter que l'on peut procéder à plusieurs installations en mode personnel (une pour chaque utilisateur), mais à une seule en mode partagé. Ceci n'est pas contrôlé.
- On peut sans problème réinstaller LisBeth sur une précédente installation (pour restaurer un fichier détruit accidentellement par exemple).

1.4. Répertoire d'installation.

Si vous avez choisi le mode partagé d'installation, le système propose d'installer LisBeth dans le répertoire standard d'installation des applications C:\Program Files. Si vous avez choisi le mode personnel d'installation, le système propose d'installer LisBeth dans votre répertoire personnel d'application C:\Documents and Settings\xxx\Application data, où xxx est votre nom d'utilisateur.

Dans les deux cas, LisBeth sera installé dans un sous-répertoire 3ia.

Cas particulier :

- Dans tous les cas cependant, si LisBeth est déjà installé, le répertoire de l'installation courante est proposé.

Vous pouvez librement choisir tout autre répertoire d'installation, en prenant en considération les deux points suivants :

- Si vous n'êtes pas administrateur, assurez-vous d'avoir le droit d'accès en écriture au répertoire que vous choisissez. Ainsi par exemple, un utilisateur standard n'a pas les habilitations suffisantes pour écrire dans le répertoire C:\Program Files et ne pourra donc pas y installer LisBeth.
- Si vous choisissez d'installer LisBeth dans un répertoire existant, par exemple ... \Mes appli, pensez que le contenu du paquetage LisBeth sera installé directement dans celui-ci ; il est sans doute préférable de demander à installer dans un sous-répertoire nouveau (... \Mes appli\3ia par exemple).

1.5. Options d'installation.

Les options disponibles sont :

- Création d'un fichier de configuration 3ia.cfg (voir § DJ).
- Mise à jour de l'environnement : à sélectionner dans tous les cas (sauf si vous savez ce que vous faites...). Si l'environnement n'est pas correctement configuré, LisBeth ne pourra pas fonctionner. L'environnement peut aussi être configuré manuellement (voir § C]1).
- Création d'un raccourci sur le bureau : ce raccourci vous permettra de lancer lisbeth depuis une icône sur le bureau.
- Création d'un raccourci dans le menu Démarrer : ce raccourci vous donnera accès à lisbeth, à tous les manuels, et au désinstallateur.

2. Désinstallation.

La désinstallation se fait en exécutant le désinstallateur LisbethUninstall.exe.

Attention :

- La désinstallation doit être effectuée par le même utilisateur (au sens Windows) que celui ayant procédé à l'installation.
- La désinstallation de LisBeth entraîne systématiquement celle de LisBeth – Extension 1 si celui-ci a été installé.

2.1. Choix de la langue.

La langue sélectionnée détermine uniquement la langue du désinstallateur. Elle peut être différente de celle choisie lors de l'installation.

2.2. Répertoire de désinstallation.

Il s'agit du répertoire de base de l'installation. Normalement, le répertoire affiché est correct et il n'y a pas à le modifier.

Le désinstallateur ne supprime que les fichiers installés par la procédure normale d'installation, ainsi que les répertoires qu'elle a créés. Toutefois, si des fichiers étrangers ont été ajoutés dans ces répertoires, ces fichiers ne seront pas affectés et les répertoires qui les contiennent ne pourront être supprimés. Voir § D].

B] LisBeth – Extension 1

1. Installation.

L'installation se fait en exécutant l'installateur `LisbethExt1Install.exe`.

ATTENTION : LisBeth – Extension 1 doit être installé par-dessus une installation fonctionnelle de LisBeth ; il ne peut en aucun cas être utilisé seul. Procédez d'abord à l'installation de LisBeth comme décrit au § A], puis procéder à l'installation de LisBeth – Extension 1 en utilisant les mêmes paramètres : langue, mode partagé / personnel, répertoire d'installation.

1.1. Choix de la langue.

La langue sélectionnée détermine uniquement la langue de l'installateur. Elle peut être différente de celle choisie lors de l'installation de LisBeth.

1.2. Périmètre d'installation.

Les deux modes (partagé / personnel) ne concernent que les raccourcis (pas d'environnement particulier).

1.3. Répertoire d'installation.

Normalement, le répertoire proposé est le répertoire d'installation de LisBeth et il n'y a pas à le modifier.

1.4. Options d'installation.

- Création d'un raccourci sur le bureau.
- Création d'un raccourci dans le menu Démarrer : les entrées pour `lisbeth` (version `.exe`) et le désinstallateur seront ajoutés dans le groupe déjà créé pour LisBeth.

2. Désinstallation.

La désinstallation se fait en exécutant le désinstallateur `LisbethExt1Uninstall.exe`.

Attention :

- La désinstallation doit être effectuée par le même utilisateur (au sens Windows) que celui ayant procédé à l'installation.
- La désinstallation ne supprime que LisBeth – Extension 1, sans altérer le paquetage principal LisBeth.

2.1. Choix de la langue.

La langue sélectionnée détermine uniquement la langue du désinstallateur. Elle peut être différente de celle choisie lors de l'installation.

2.2. Répertoire de désinstallation.

Il s'agit du répertoire de base de l'installation. Normalement, le répertoire affiché est correct et il n'y a pas à le modifier.

Le désinstallateur ne supprime que les fichiers installés par la procédure normale d'installation de LisBeth – Extension 1, ainsi que les répertoires qu'elle a créés. Les fichiers de LisBeth ne sont pas affectés.

C] Paramétrages et opérations manuels.

Ce paragraphe contient des informations techniques. Il peut être ignoré pour une utilisation standard.

1. Variables d'environnement.

Le paquetage LisBeth n'utilise aucun registre Windows pour stocker les paramétrages de base. Ceux-ci sont supportés par les quelques variables d'environnement suivantes :

TTS_PKG	Répertoire de base de l'installation.
PATH	Le répertoire <code>\$TTS_PKG\bin</code> est ajouté à PATH, afin de permettre le lancement des différents exécutables sans spécification de chemin.
NLSPATH	Le pseudo-répertoire <code>\$TTS_PKG\bin\%N.%L</code> est ajouté à la variable (celle-ci est créée si elle n'existait pas) pour permettre l'accès aux catalogues de messages multilingues.
PLANG	La langue courante utilisée (<code>fr</code> ou <code>en</code>).

TTS_PKG et PLANG sont spécifiques à LisBeth, alors que PATH et NLSPATH sont générales (la seconde pouvant cependant manquer sur beaucoup de systèmes). Ces variables sont positionnées lors de l'installation, et n'ont pas à être modifiées normalement (sauf éventuellement la langue, mais celle-ci peut aussi être modifiée *via* l'interface incluse dans `lisbeth`). Elles sont supprimées (ou les termes ajoutés sont supprimés pour PATH et NLSPATH) lors de la désinstallation.

Si l'installation a été faite en mode partagé, le jeu de variables d'environnement administratif est ainsi affecté. Si elle a été faite en mode personnel, c'est le jeu personnel de l'utilisateur qui est affecté.

2. Restauration de l'environnement.

Si les variables d'environnement positionnées à l'installation venaient à être perdues pour une raison quelconque, il est possible de les restaurer en procédant ainsi (commandes exécutées dans une fenêtre DOS) :

```
> cd INST\bin (INST est le répertoire d'installation de LisBeth)
> ttsetup -s lang
```

avec :

```
lang fr ou en selon la langue souhaitée.
-s Fournir l'option -s pour affecter l'environnement système (autrement dit pour une installation pour tous les utilisateurs). Ne pas fournir cette option pour affecter l'environnement utilisateur (installation personnelle).
```

3. Désinstallation manuelle.

A défaut de la désinstallation automatique par le désinstallateur, LisBeth peut être totalement désinstallé par la séquence suivante :

Fichiers :

- Dans le répertoire d'installation (pointé par `$TTS_PKG`), supprimer les répertoires `files`, `bin`, `inst`, `doc`, et le fichier `3ia.cfg`.
- S'il se retrouve vide (c'est-à-dire si vous n'y avez pas ajouté de fichiers), supprimer le répertoire d'installation.

Variables d'environnement :

- Supprimer les variables `PLANG` et `TTS_PKG`.
- Dans les variables `PATH` et `NLSPATH`, supprimer les termes comprenant le répertoire d'installation. Si `NLSPATH` ne comprenait que ce terme, supprimer la variable.

D] Fichiers de configuration.

Les programmes de LisBeth utilisent deux fichiers de configuration : `3ia.cfg` pour tous les programmes en mode ligne, et `lisbeth.cfg` pour l'interface graphique `lisbeth`. Le premier est renseigné manuellement si nécessaire, alors que le second est produit automatiquement par l'interface de configuration incluse dans `lisbeth`.

Les fichiers de configuration sont recherchés successivement dans trois répertoires :

- R2 : Le répertoire courant de l'application.
- R1 : Le répertoire `$APPDATA\3ia` (sous Windows) ou le répertoire `$HOME` (sous Unix).
- R0 : Le répertoire `$TTS_PKG`.

(`$XXX` représente le répertoire donné par la variable d'environnement `XXX`).

Le principe de fonctionnement est le suivant :

- Tous les utilisateurs disposent au départ d'une configuration standard. Il s'agit :
 - soit de la configuration intégrée au programme pour `lisbeth` (que l'on peut restaurer à tout moment par [Configuration]/[Restaurer]).
 - soit de celle définie dans le fichier `3ia.cfg` créé à l'installation dans R0, pour les autres programmes. Ce fichier peut être modifié librement, et restauré éventuellement par recopie du modèle figurant dans le sous-répertoire `files`.
 - soit de celle imposée par l'administrateur qui aura installé dans R0 un fichier `3ia.cfg` et/ou `lisbeth.cfg` spécialisé.
- Lorsqu'un utilisateur modifie et sauvegarde sa configuration propre, le fichier correspondant est créé dans R1. Ainsi, il retrouvera à chaque utilisation sa propre configuration, laquelle n'interférera pas avec celle des autres utilisateurs.¹

D'autres organisations peuvent être envisagées :

- Pour un test particulier, on peut créer un fichier spécialisé dans R2, éventuellement par copie du fichier dans R0 ou R1, qui sera supprimé à l'issue sans avoir eu à altérer la configuration habituelle.
- Si un administrateur veut imposer une configuration initiale à tous les utilisateurs, il peut procéder ainsi :
 - Choisir pour lui la configuration souhaitée et la sauvegarder.
 - Copier son fichier propre depuis R1 vers R0.
 - Supprimer les éventuels fichiers individuels dans le répertoire R1 des utilisateurs concernés.

Installation et désinstallation.

- Lors de l'installation par `LisBethInst`, le fichier `3ia.cfg` dans R0 est créé par copie du modèle livré dans le sous-répertoire `files`. Si ce fichier existe déjà (en cas d'installation par dessus une installation existante, lors d'une mise à jour par exemple) et s'il est différent du modèle, il est sauvegardé sous le nom `3ia._.fg`. L'administrateur devra éventuellement reporter les modifications dans le nouveau fichier.

¹ Pour `lisbeth.cfg`, le fichier propre dans R1 est créé lorsque l'on sauvegarde la configuration courante. Pour `3ia.cfg`, le fichier propre doit être créé manuellement.

- Lors de la désinstallation, les fichiers `3ia.cfg`, `lisbeth.cfg` et `3ia._fg` éventuellement présents dans R0 sont systématiquement supprimés. L'administrateur devra les sauvegarder s'il souhaite les conserver.

E] Conseils divers.

1. Répertoire de travail.

L'ensemble des fichiers livrés constitue le paquetage LisBeth. Ils sont susceptibles d'être écrasés à la prochaine mise à jour. Il est donc déconseillé de les modifier manuellement. Ceci concerne l'ensemble des fichiers contenus dans les sous-répertoires `bin`, `files`, `doc` et `inst`.

Plutôt que de travailler dans le répertoire d'installation, il est conseillé de créer ailleurs un ou plusieurs répertoires de travail, qui contiendront les fichiers de données et ceux produits par les différents utilitaires.

Grâce au jeu des variables d'environnement positionnées à l'installation, les programmes retrouveront sans problèmes les modules dont ils ont besoin. Une attention particulière doit cependant être apportée au fichier `3ia.cfg` (voir § D)].

2. Les fichiers modèles de format.

Le répertoire `files` contient plusieurs fichiers modèles correspondant aux différents formats de fichiers produits par `3iaout` : `nexus.mod` au format Nexus, `compt.mod` au format Components.

Ces fichiers peuvent en principe être utilisés tels quels. Si, cependant, on souhaite les personnaliser, il est préférable d'en faire une copie sous un autre nom et/ou dans un autre répertoire, et de personnaliser cette copie. Ceci aussi pour la raison donnée au § 1 ci-dessus.

Dans ce cas, le chemin d'accès et le nom du fichier à utiliser devront être renseignés dans le fichier de configuration sous l'entrée adéquate (`NEXUS_FILE`, `COMPT_FILE`).