

ScolaSync

1.0

Généré par Doxygen 1.7.4

Wed Jul 27 2011 23 :42 :30



# Table des matières

|          |   |           |
|----------|---|-----------|
| <b>1</b> | <b>ScolaSync</b>                            | <b>1</b>  |
| 1.1      | But de l'application . . . . .              | 1         |
| 1.2      | CAHIER DE CHARGES DE SCOLASYNC . . . . .    | 1         |
| 1.3      | Licence . . . . .                           | 2         |
| 1.4      | Support . . . . .                           | 2         |
| 1.5      | Architecture de ScolaSync . . . . .         | 2         |
| <b>2</b> | <b>Hiérarchie de répertoires</b>            | <b>3</b>  |
| 2.1      | Répertoires . . . . .                       | 3         |
| <b>3</b> | <b>Index des espaces de nommage</b>         | <b>5</b>  |
| 3.1      | Paquetages . . . . .                        | 5         |
| <b>4</b> | <b>Index des classes</b>                    | <b>7</b>  |
| 4.1      | Hiérarchie des classes . . . . .            | 7         |
| <b>5</b> | <b>Index des classes</b>                    | <b>9</b>  |
| 5.1      | Liste des classes . . . . .                 | 9         |
| <b>6</b> | <b>Index des fichiers</b>                   | <b>11</b> |
| 6.1      | Liste des fichiers . . . . .                | 11        |
| <b>7</b> | <b>Documentation des répertoires</b>        | <b>13</b> |
| 7.1      | Répertoire de référence de src/ . . . . .   | 13        |
| <b>8</b> | <b>Documentation des espaces de nommage</b> | <b>15</b> |
| 8.1      | Paquetage chooseInSticks . . . . .          | 15        |
| 8.1.1    | Documentation des variables . . . . .       | 15        |

|         |                                       |    |
|---------|---------------------------------------|----|
| 8.1.1.1 | licenceEn . . . . .                   | 15 |
| 8.2     | Paquetage copyToDialog1 . . . . .     | 16 |
| 8.2.1   | Documentation des variables . . . . . | 16 |
| 8.2.1.1 | app . . . . .                         | 16 |
| 8.2.1.2 | licenceEn . . . . .                   | 16 |
| 8.2.1.3 | windows . . . . .                     | 17 |
| 8.3     | Paquetage db . . . . .                | 17 |
| 8.3.1   | Documentation des fonctions . . . . . | 17 |
| 8.3.1.1 | checkVersion . . . . .                | 17 |
| 8.3.1.2 | knowsId . . . . .                     | 17 |
| 8.3.1.3 | openDb . . . . .                      | 18 |
| 8.3.1.4 | readPrefs . . . . .                   | 18 |
| 8.3.1.5 | readStudent . . . . .                 | 18 |
| 8.3.1.6 | setWd . . . . .                       | 18 |
| 8.3.1.7 | tattooList . . . . .                  | 18 |
| 8.3.1.8 | writePrefs . . . . .                  | 19 |
| 8.3.1.9 | writeStudent . . . . .                | 19 |
| 8.3.2   | Documentation des variables . . . . . | 19 |
| 8.3.2.1 | cursor . . . . .                      | 19 |
| 8.3.2.2 | database . . . . .                    | 19 |
| 8.3.2.3 | licence . . . . .                     | 19 |
| 8.4     | Paquetage diskFull . . . . .          | 19 |
| 8.4.1   | Documentation des variables . . . . . | 20 |
| 8.4.1.1 | licence . . . . .                     | 20 |
| 8.5     | Paquetage globaldef . . . . .         | 20 |
| 8.5.1   | Documentation des variables . . . . . | 20 |
| 8.5.1.1 | licenceEn . . . . .                   | 20 |
| 8.5.1.2 | logFileName . . . . .                 | 20 |
| 8.5.1.3 | markFileName . . . . .                | 21 |
| 8.5.1.4 | userShareDir . . . . .                | 21 |
| 8.6     | Paquetage help . . . . .              | 21 |
| 8.6.1   | Documentation des variables . . . . . | 21 |
| 8.6.1.1 | licence . . . . .                     | 21 |
| 8.7     | Paquetage mainWindow . . . . .        | 21 |

|          |                                       |    |
|----------|---------------------------------------|----|
| 8.7.1    | Documentation des fonctions . . . . . | 22 |
| 8.7.1.1  | CheckBoxRect . . . . .                | 22 |
| 8.7.1.2  | firstdir . . . . .                    | 22 |
| 8.7.2    | Documentation des variables . . . . . | 22 |
| 8.7.2.1  | globalDiskData . . . . .              | 22 |
| 8.7.2.2  | licence . . . . .                     | 22 |
| 8.8      | Paquetage marques . . . . .           | 22 |
| 8.9      | Paquetage mytextbrowser . . . . .     | 22 |
| 8.9.1    | Documentation des variables . . . . . | 22 |
| 8.9.1.1  | licence . . . . .                     | 23 |
| 8.10     | Paquetage notification . . . . .      | 23 |
| 8.10.1   | Documentation des variables . . . . . | 23 |
| 8.10.1.1 | licence . . . . .                     | 23 |
| 8.10.1.2 | notif . . . . .                       | 23 |
| 8.11     | Paquetage ownedUsbDisk . . . . .      | 23 |
| 8.11.1   | Documentation des fonctions . . . . . | 24 |
| 8.11.1.1 | editRecord . . . . .                  | 24 |
| 8.11.2   | Documentation des variables . . . . . | 24 |
| 8.11.2.1 | licence . . . . .                     | 24 |
| 8.12     | Paquetage preferences . . . . .       | 24 |
| 8.12.1   | Documentation des variables . . . . . | 24 |
| 8.12.1.1 | licence . . . . .                     | 24 |
| 8.13     | Paquetage scolasync . . . . .         | 25 |
| 8.13.1   | Description détaillée . . . . .       | 25 |
| 8.13.2   | Documentation des fonctions . . . . . | 25 |
| 8.13.2.1 | run . . . . .                         | 25 |
| 8.13.2.2 | usage . . . . .                       | 25 |
| 8.13.3   | Documentation des variables . . . . . | 25 |
| 8.13.3.1 | licence . . . . .                     | 25 |
| 8.13.3.2 | licenceEn . . . . .                   | 26 |
| 8.13.3.3 | licenceFr . . . . .                   | 26 |
| 8.14     | Paquetage usbDisk . . . . .           | 26 |
| 8.14.1   | Documentation des variables . . . . . | 27 |
| 8.14.1.1 | licence . . . . .                     | 27 |

|          |  |           |
|----------|--|-----------|
| 8.14.1.2 | licence_en   | 27        |
| 8.14.1.3 | machin   | 27        |
| 8.15     | Paquetage usbThread                                | 27        |
| 8.15.1   | Documentation des variables                        | 28        |
| 8.15.1.1 | _threadNumber                                      | 28        |
| 8.15.1.2 | licenceEn  | 28        |
| 8.16     | Paquetage version                                  | 28        |
| 8.16.1   | Documentation des fonctions                        | 29        |
| 8.16.1.1 | major  | 29        |
| 8.16.1.2 | minor  | 29        |
| 8.16.1.3 | version  | 29        |
| 8.16.2   | Documentation des variables                        | 29        |
| 8.16.2.1 | licence  | 29        |
| <b>9</b> | <b>Documentation des classes</b>                   | <b>31</b> |
| 9.1      | Référence de la classe usbThread.abstractThreadUSB | 31        |
| 9.1.1    | Description détaillée                              | 32        |
| 9.1.2    | Documentation des constructeurs et destructeur     | 32        |
| 9.1.2.1  | __init__   | 32        |
| 9.1.3    | Documentation des fonctions membres                | 33        |
| 9.1.3.1  | __str__  | 33        |
| 9.1.3.2  | threadType   | 33        |
| 9.1.3.3  | todo   | 33        |
| 9.1.4    | Documentation des données membres                  | 34        |
| 9.1.4.1  | cmd  | 34        |
| 9.1.4.2  | dest   | 34        |
| 9.1.4.3  | fileList   | 34        |
| 9.1.4.4  | logfile  | 34        |
| 9.1.4.5  | subdir   | 34        |
| 9.1.4.6  | ud   | 34        |
| 9.2      | Référence de la classe ownedUsbDisk.Available      | 34        |
| 9.2.1    | Description détaillée                              | 36        |
| 9.2.2    | Documentation des constructeurs et destructeur     | 36        |
| 9.2.2.1  | __init__   | 36        |

|         |  |    |
|---------|--|----|
| 9.2.3   | Documentation des données membres                  | 36 |
| 9.2.3.1 | access   | 36 |
| 9.2.3.2 | bus  | 36 |
| 9.2.3.3 | checkable  | 36 |
| 9.2.3.4 | disks  | 37 |
| 9.2.3.5 | enumDev  | 37 |
| 9.2.3.6 | firstFats  | 37 |
| 9.3     | Référence de la classe usbDisk.Available           | 37 |
| 9.3.1   | Description détaillée                              | 38 |
| 9.3.2   | Documentation des constructeurs et destructeur     | 38 |
| 9.3.2.1 | __init__   | 38 |
| 9.3.3   | Documentation des fonctions membres                | 39 |
| 9.3.3.1 | __getitem__  | 39 |
| 9.3.3.2 | __len__  | 39 |
| 9.3.3.3 | __str__  | 39 |
| 9.3.3.4 | compare  | 39 |
| 9.3.3.5 | contains   | 40 |
| 9.3.3.6 | getFirstFats                                       | 40 |
| 9.3.3.7 | summary  | 40 |
| 9.3.4   | Documentation des données membres                  | 40 |
| 9.3.4.1 | access   | 40 |
| 9.3.4.2 | bus  | 41 |
| 9.3.4.3 | checkable  | 41 |
| 9.3.4.4 | disks  | 41 |
| 9.3.4.5 | enumDev  | 41 |
| 9.3.4.6 | firstFats  | 41 |
| 9.4     | Référence de la classe mainWindow.CheckBoxDelegate | 42 |
| 9.4.1   | Description détaillée                              | 42 |
| 9.4.2   | Documentation des constructeurs et destructeur     | 43 |
| 9.4.2.1 | __init__   | 43 |
| 9.4.3   | Documentation des fonctions membres                | 43 |
| 9.4.3.1 | editorEvent  | 43 |
| 9.4.3.2 | paint  | 43 |
| 9.5     | Référence de la classe chooseInSticks.chooseDialog | 43 |

|          |  |    |
|----------|--|----|
| 9.5.1    | Description détaillée . . . . .                              | 45 |
| 9.5.2    | Documentation des constructeurs et destructeur . . . . .     | 45 |
| 9.5.2.1  | __init__ . . . . .   | 45 |
| 9.5.3    | Documentation des fonctions membres . . . . .                | 45 |
| 9.5.3.1  | activate . . . . .   | 45 |
| 9.5.3.2  | append . . . . .   | 45 |
| 9.5.3.3  | baseDir . . . . .  | 46 |
| 9.5.3.4  | changeWd . . . . .   | 46 |
| 9.5.3.5  | checkWorkDirs . . . . .                                      | 46 |
| 9.5.3.6  | choose . . . . .   | 46 |
| 9.5.3.7  | choose_dir . . . . .   | 46 |
| 9.5.3.8  | listStorages . . . . .                                       | 46 |
| 9.5.3.9  | minus . . . . .  | 47 |
| 9.5.3.10 | pathList . . . . .   | 47 |
| 9.5.3.11 | plus . . . . .   | 47 |
| 9.5.3.12 | selectedDiskMountPoint . . . . .                             | 47 |
| 9.5.3.13 | selectedDiskOwner . . . . .                                  | 47 |
| 9.5.4    | Documentation des données membres . . . . .                  | 47 |
| 9.5.4.1  | mainWindow . . . . .   | 47 |
| 9.5.4.2  | ownedUsbDictionary . . . . .                                 | 47 |
| 9.6      | Référence de la classe copyToDialog1.copyToDialog1 . . . . . | 48 |
| 9.6.1    | Description détaillée . . . . .                              | 49 |
| 9.6.2    | Documentation des fonctions membres . . . . .                | 49 |
| 9.6.2.1  | cancel . . . . .   | 49 |
| 9.6.2.2  | cd . . . . .   | 49 |
| 9.6.2.3  | changeWd . . . . .   | 50 |
| 9.6.2.4  | cont . . . . .   | 50 |
| 9.6.2.5  | displaySize . . . . .  | 50 |
| 9.6.2.6  | remove . . . . .   | 50 |
| 9.6.2.7  | select . . . . .   | 50 |
| 9.6.2.8  | selectedList . . . . .                                       | 50 |
| 9.6.2.9  | setFromListeDir . . . . .                                    | 51 |
| 9.6.2.10 | setupFromListe . . . . .                                     | 51 |
| 9.6.2.11 | setupToListe . . . . .                                       | 51 |



|          |  |    |
|----------|--|----|
| 9.6.3    | Documentation des données membres              | 51 |
| 9.6.3.1  | mainWindow                                     | 51 |
| 9.6.3.2  | ok   | 51 |
| 9.7      | Référence de la classe help.helpWindow         | 52 |
| 9.7.1    | Description détaillée                          | 53 |
| 9.7.2    | Documentation des constructeurs et destructeur | 53 |
| 9.7.2.1  | __init__                                       | 53 |
| 9.7.3    | Documentation des fonctions membres            | 53 |
| 9.7.3.1  | loadBrowsers                                   | 53 |
| 9.7.4    | Documentation des données membres              | 53 |
| 9.7.4.1  | ui   | 53 |
| 9.8      | Référence de la classe mainWindow.mainWindow   | 54 |
| 9.8.1    | Description détaillée                          | 55 |
| 9.8.2    | Documentation des constructeurs et destructeur | 55 |
| 9.8.2.1  | __init__                                       | 55 |
| 9.8.3    | Documentation des fonctions membres            | 56 |
| 9.8.3.1  | applyPreferences                               | 56 |
| 9.8.3.2  | changeWd                                       | 56 |
| 9.8.3.3  | checkDisks                                     | 56 |
| 9.8.3.4  | connectTableModel                              | 56 |
| 9.8.3.5  | copyFrom                                       | 56 |
| 9.8.3.6  | copyTo   | 56 |
| 9.8.3.7  | delFiles                                       | 57 |
| 9.8.3.8  | diskFromTableRow                               | 57 |
| 9.8.3.9  | editOwner                                      | 57 |
| 9.8.3.10 | help   | 57 |
| 9.8.3.11 | preference                                     | 57 |
| 9.8.3.12 | tableClicked                                   | 57 |
| 9.8.3.13 | umount   | 58 |
| 9.8.3.14 | updateButtons                                  | 58 |
| 9.8.4    | Documentation des données membres              | 58 |
| 9.8.4.1  | checkable                                      | 58 |
| 9.8.4.2  | header   | 58 |
| 9.8.4.3  | locale   | 58 |

|          |  |    |
|----------|--|----|
| 9.8.4.4  | <a href="#">opts</a>   | 58 |
| 9.8.4.5  | <a href="#">t</a>  | 58 |
| 9.8.4.6  | <a href="#">threads</a>  | 58 |
| 9.8.4.7  | <a href="#">timer</a>  | 58 |
| 9.8.4.8  | <a href="#">tm</a>   | 59 |
| 9.8.4.9  | <a href="#">ui</a>   | 59 |
| 9.8.4.10 | <a href="#">visibleheader</a>                                      | 59 |
| 9.8.4.11 | <a href="#">workdir</a>  | 59 |
| 9.9      | <a href="#">Référence de la classe diskFull.mainWindow</a>         | 59 |
| 9.9.1    | <a href="#">Description détaillée</a>                              | 60 |
| 9.9.2    | <a href="#">Documentation des constructeurs et destructeur</a>     | 60 |
| 9.9.2.1  | <a href="#">__init__</a>   | 60 |
| 9.9.3    | <a href="#">Documentation des données membres</a>                  | 61 |
| 9.9.3.1  | <a href="#">total</a>  | 61 |
| 9.9.3.2  | <a href="#">ui</a>   | 61 |
| 9.9.3.3  | <a href="#">used</a>   | 61 |
| 9.9.3.4  | <a href="#">v</a>  | 61 |
| 9.10     | <a href="#">Référence de la classe mytextbrowser.myTextBrowser</a> | 61 |
| 9.10.1   | <a href="#">Description détaillée</a>                              | 62 |
| 9.10.2   | <a href="#">Documentation des fonctions membres</a>                | 62 |
| 9.10.2.1 | <a href="#">setHtml</a>  | 62 |
| 9.10.2.2 | <a href="#">setSource</a>  | 62 |
| 9.11     | <a href="#">Référence de la classe notification.Notification</a>   | 63 |
| 9.11.1   | <a href="#">Description détaillée</a>                              | 63 |
| 9.11.2   | <a href="#">Documentation des constructeurs et destructeur</a>     | 63 |
| 9.11.2.1 | <a href="#">__init__</a>   | 63 |
| 9.11.3   | <a href="#">Documentation des fonctions membres</a>                | 64 |
| 9.11.3.1 | <a href="#">notify</a>   | 64 |
| 9.11.4   | <a href="#">Documentation des données membres</a>                  | 64 |
| 9.11.4.1 | <a href="#">actions</a>  | 64 |
| 9.11.4.2 | <a href="#">app_icon</a>   | 64 |
| 9.11.4.3 | <a href="#">app_name</a>   | 64 |
| 9.11.4.4 | <a href="#">body</a>   | 64 |
| 9.11.4.5 | <a href="#">expire_timeout</a>                                     | 64 |

|          |   |    |
|----------|---|----|
| 9.11.4.6 | hints   | 64 |
| 9.11.4.7 | interface   | 65 |
| 9.11.4.8 | replaces_id   | 65 |
| 9.11.4.9 | summary   | 65 |
| 9.12     | Référence de la classe preferences.preferenceWindow | 65 |
| 9.12.1   | Description détaillée                               | 66 |
| 9.12.2   | Documentation des constructeurs et destructeur      | 66 |
| 9.12.2.1 | __init__  | 66 |
| 9.12.3   | Documentation des fonctions membres                 | 66 |
| 9.12.3.1 | setValues   | 66 |
| 9.12.3.2 | values  | 67 |
| 9.12.4   | Documentation des données membres                   | 67 |
| 9.12.4.1 | ui  | 67 |
| 9.13     | Référence de la classe QAbstractTableModel          | 67 |
| 9.14     | Référence de la classe QDialog                      | 68 |
| 9.15     | Référence de la classe QMainWindow                  | 68 |
| 9.16     | Référence de la classe QObject                      | 69 |
| 9.17     | Référence de la classe QStyledItemDelegate          | 69 |
| 9.18     | Référence de la classe QTextBrowser                 | 70 |
| 9.19     | Référence de la classe Thread                       | 70 |
| 9.20     | Référence de la classe usbThread.threadCopyFromUSB  | 71 |
| 9.20.1   | Description détaillée                               | 72 |
| 9.20.2   | Documentation des constructeurs et destructeur      | 72 |
| 9.20.2.1 | __init__  | 72 |
| 9.20.3   | Documentation des fonctions membres                 | 72 |
| 9.20.3.1 | todo  | 72 |
| 9.20.4   | Documentation des données membres                   | 73 |
| 9.20.4.1 | cmd   | 73 |
| 9.20.4.2 | rootPath  | 73 |
| 9.21     | Référence de la classe usbThread.threadCopyToUSB    | 73 |
| 9.21.1   | Description détaillée                               | 74 |
| 9.21.2   | Documentation des constructeurs et destructeur      | 74 |
| 9.21.2.1 | __init__  | 74 |
| 9.21.3   | Documentation des fonctions membres                 | 75 |

|          |  |    |
|----------|--|----|
| 9.21.3.1 | <a href="#">threadType</a>   | 75 |
| 9.21.3.2 | <a href="#">todo</a>   | 75 |
| 9.21.4   | <a href="#">Documentation des données membres</a>                  | 75 |
| 9.21.4.1 | <a href="#">cmd</a>  | 75 |
| 9.22     | <a href="#">Référence de la classe usbThread.threadDeleteInUSB</a> | 76 |
| 9.22.1   | <a href="#">Description détaillée</a>                              | 77 |
| 9.22.2   | <a href="#">Documentation des constructeurs et destructeur</a>     | 77 |
| 9.22.2.1 | <a href="#">__init__</a>   | 77 |
| 9.22.3   | <a href="#">Documentation des fonctions membres</a>                | 77 |
| 9.22.3.1 | <a href="#">todo</a>   | 77 |
| 9.22.4   | <a href="#">Documentation des données membres</a>                  | 78 |
| 9.22.4.1 | <a href="#">cmd</a>  | 78 |
| 9.23     | <a href="#">Référence de la classe usbThread.ThreadRegister</a>    | 78 |
| 9.23.1   | <a href="#">Description détaillée</a>                              | 78 |
| 9.23.2   | <a href="#">Documentation des constructeurs et destructeur</a>     | 78 |
| 9.23.2.1 | <a href="#">__init__</a>   | 78 |
| 9.23.3   | <a href="#">Documentation des fonctions membres</a>                | 79 |
| 9.23.3.1 | <a href="#">__str__</a>  | 79 |
| 9.23.3.2 | <a href="#">busy</a>   | 79 |
| 9.23.3.3 | <a href="#">pop</a>  | 79 |
| 9.23.3.4 | <a href="#">push</a>   | 79 |
| 9.23.4   | <a href="#">Documentation des données membres</a>                  | 79 |
| 9.23.4.1 | <a href="#">dico</a>   | 79 |
| 9.24     | <a href="#">Référence de la classe usbDisk.uDisk</a>               | 80 |
| 9.24.1   | <a href="#">Description détaillée</a>                              | 81 |
| 9.24.2   | <a href="#">Documentation des constructeurs et destructeur</a>     | 82 |
| 9.24.2.1 | <a href="#">__init__</a>   | 82 |
| 9.24.3   | <a href="#">Documentation des fonctions membres</a>                | 82 |
| 9.24.3.1 | <a href="#">__getitem__</a>  | 82 |
| 9.24.3.2 | <a href="#">__str__</a>  | 82 |
| 9.24.3.3 | <a href="#">devicePropProxy</a>                                    | 83 |
| 9.24.3.4 | <a href="#">ensureMounted</a>                                      | 83 |
| 9.24.3.5 | <a href="#">file</a>   | 83 |
| 9.24.3.6 | <a href="#">getFatUuid</a>   | 83 |

|           |  |    |
|-----------|--|----|
| 9.24.3.7  | getFirstFat                                    | 84 |
| 9.24.3.8  | getProp  | 84 |
| 9.24.3.9  | headers  | 84 |
| 9.24.3.10 | isDosFat                                       | 84 |
| 9.24.3.11 | isTrue   | 85 |
| 9.24.3.12 | isUsbDisk                                      | 85 |
| 9.24.3.13 | master   | 85 |
| 9.24.3.14 | mountPoint                                     | 85 |
| 9.24.3.15 | showableProp                                   | 85 |
| 9.24.3.16 | title  | 86 |
| 9.24.3.17 | uniqueId                                       | 86 |
| 9.24.3.18 | unNumberProp                                   | 86 |
| 9.24.3.19 | valuableProperties                             | 86 |
| 9.24.4    | Documentation des données membres              | 87 |
| 9.24.4.1  | checkable                                      | 87 |
| 9.24.4.2  | device   | 87 |
| 9.24.4.3  | device_prop                                    | 87 |
| 9.24.4.4  | fatuuid  | 87 |
| 9.24.4.5  | firstFat                                       | 87 |
| 9.24.4.6  | headers  | 87 |
| 9.24.4.7  | path   | 87 |
| 9.24.4.8  | selected                                       | 87 |
| 9.24.4.9  | stickid  | 88 |
| 9.24.4.10 | uuid   | 88 |
| 9.25      | Référence de la classe ownedUsbDisk.uDisk      | 88 |
| 9.25.1    | Description détaillée                          | 90 |
| 9.25.2    | Documentation des constructeurs et destructeur | 90 |
| 9.25.2.1  | __init__                                       | 90 |
| 9.25.3    | Documentation des fonctions membres            | 90 |
| 9.25.3.1  | __getitem__                                    | 90 |
| 9.25.3.2  | ensureOwner                                    | 91 |
| 9.25.3.3  | headers  | 91 |
| 9.25.3.4  | ownerByDb                                      | 91 |
| 9.25.3.5  | readQuirks                                     | 91 |

|          |   |    |
|----------|---|----|
| 9.25.3.6 | tattoo  | 91 |
| 9.25.3.7 | uniqueId  | 92 |
| 9.25.3.8 | visibleDir  | 92 |
| 9.25.4   | Documentation des données membres                 | 92 |
| 9.25.4.1 | headers   | 92 |
| 9.25.4.2 | model   | 92 |
| 9.25.4.3 | owner   | 92 |
| 9.25.4.4 | vendor  | 92 |
| 9.25.4.5 | visibleDirs                                       | 93 |
| 9.26     | Référence de la classe mainWindow.UsbDiskDelegate | 93 |
| 9.26.1   | Description détaillée                             | 94 |
| 9.26.2   | Documentation des constructeurs et destructeur    | 94 |
| 9.26.2.1 | __init__  | 94 |
| 9.26.3   | Documentation des fonctions membres               | 94 |
| 9.26.3.1 | paint   | 94 |
| 9.26.4   | Documentation des données membres                 | 94 |
| 9.26.4.1 | busyPixmap  | 94 |
| 9.26.4.2 | okPixmap  | 94 |
| 9.27     | Référence de la classe mainWindow.usbTableModel   | 94 |
| 9.27.1   | Description détaillée                             | 96 |
| 9.27.2   | Documentation des constructeurs et destructeur    | 96 |
| 9.27.2.1 | __init__  | 96 |
| 9.27.3   | Documentation des fonctions membres               | 96 |
| 9.27.3.1 | columnCount                                       | 96 |
| 9.27.3.2 | data  | 96 |
| 9.27.3.3 | headerData  | 96 |
| 9.27.3.4 | rowCount  | 96 |
| 9.27.3.5 | setData   | 97 |
| 9.27.3.6 | sort  | 97 |
| 9.27.4   | Documentation des données membres                 | 97 |
| 9.27.4.1 | checkable   | 97 |
| 9.27.4.2 | donnees   | 97 |
| 9.27.4.3 | header  | 97 |
| 9.27.4.4 | pere  | 97 |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>10 Documentation des fichiers</b>                      | <b>99</b> |
| 10.1 Référence du fichier src/chooseInSticks.py . . . . . | 99        |
| 10.2 Référence du fichier src/copyToDialog1.py . . . . .  | 99        |
| 10.3 Référence du fichier src/db.py . . . . .             | 100       |
| 10.4 Référence du fichier src/diskFull.py . . . . .       | 100       |
| 10.5 Référence du fichier src/globaldef.py . . . . .      | 101       |
| 10.6 Référence du fichier src/help.py . . . . .           | 101       |
| 10.7 Référence du fichier src/mainWindow.py . . . . .     | 101       |
| 10.8 Référence du fichier src/marques.py . . . . .        | 102       |
| 10.9 Référence du fichier src/mytextbrowser.py . . . . .  | 102       |
| 10.10 Référence du fichier src/notification.py . . . . .  | 102       |
| 10.11 Référence du fichier src/ownedUsbDisk.py . . . . .  | 103       |
| 10.12 Référence du fichier src/preferences.py . . . . .   | 103       |
| 10.13 Référence du fichier src/scolasync.py . . . . .     | 104       |
| 10.14 Référence du fichier src/usbDisk.py . . . . .       | 104       |
| 10.15 Référence du fichier src/usbThread.py . . . . .     | 104       |
| 10.16 Référence du fichier src/version.py . . . . .       | 105       |





# Chapitre 1

## ScolaSync

### 1.1 But de l'application

Scolasync est un programme pour gérer des transferts de fichiers entre un ordinateur et une collection de clés USB.

### 1.2 CAHIER DE CHARGES DE SCOLASYNC

1. l'application doit pouvoir être utilisable par n'importe quel enseignant, par exemple un prof de langues quelques minutes après la prise en main.
2. une personne-ressource, ou le prof lui-même, doit pouvoir très simplement créer une association permanente entre les identifiants des clés USB et les noms d'élèves. Cette association doit pouvoir évoluer en fonction des classes à la demande de l'enseignant, d'une année sur l'autre, ou d'un cycle de travail à un autre.
3. un prof doit pouvoir envoyer un ensemble de fichiers vers les clés USB de ses élèves identiquement pour tous. L'individualisation peut se faire en branchant/débranchant les clés. Le prof doit avoir la possibilité de choisir, voire de créer le dossier de réception.
4. chaque élève doit pouvoir retrouver facilement ces fichiers et surtout la consigne expliquant ce qu'il doit faire, et comment il sera noté. Comme les lecteurs mp3 stockent souvent des fichiers dans des répertoires de noms variés, il faut pouvoir gérer ça.
5. le prof doit pouvoir récolter les clés USB des élèves et récupérer leur travail en quelques minutes seulement, par exemple en sélectionnant le dossier dans lequel se trouve le fichier à récupérer.
6. l'application doit renommer les fichiers en tenant compte du nom du baladeur, donc du nom de l'élève.
7. il faut pouvoir effacer des fichiers sur les clés, voire les remettre à zéro.

## 1.3 Licence

### ScolaSync version 1.0 :

un programme pour gérer des transferts de fichiers entre un ordinateur et une collection de clés USB.

**Copyright © 2010 Georges Khaznadar** <[georgesk@offset.org](mailto:georgesk@offset.org)>

Ce projet est un logiciel libre : vous pouvez le redistribuer, le modifier selon les termes de la GPL (GNU Public License) dans les termes de la Free Software Foundation concernant la version 3 ou plus de la dite licence.

Ce programme est fait avec l'espoir qu'il sera utile mais **SANS AUCUNE GARANTIE**. Lisez la [licence](#) pour plus de détails.

## 1.4 Support

Si vous avez besoin d'un support pour ce programme, tel que : **garantie contractuelle, formation, adaptation plus précise** aux besoins de votre entreprise, etc. contactez l'association [OFFSET](#) et/ou [l'auteur](#) du logiciel.

## 1.5 Architecture de ScolaSync

Scolasync est bâti sur des composants logiciels libres, les plus notables sont les suivants :

- la bibliothèque Qt4 pour l'interface graphique
- la bibliothèque python-dbus pour l'interaction avec le noyau Linux 2.6
- la bibliothèque udisks pour interroger facilement le noyau sur le statut des disques, et pour réaliser certaines actions sur les disques et clés USB
- l'utilisation de threads pour mener en parallèle les actions qui concernent simultanément plusieurs clés USB

## Chapitre 2

# Hiérarchie de répertoires

### 2.1 Répertoires

Cette hiérarchie de répertoire est triée approximativement, mais pas complètement, par ordre alphabétique :

src . . . . . [13](#)



## Chapitre 3

# Index des espaces de nommage

### 3.1 Paquetages

Liste des paquetages avec une brève description (si disponible) :

|  |    |
|--|----|
| <a href="#">chooseInSticks</a>   | 15 |
| <a href="#">copyToDialog1</a>  | 16 |
| <a href="#">db</a>   | 17 |
| <a href="#">diskFull</a>   | 19 |
| <a href="#">globaldef</a>  | 20 |
| <a href="#">help</a>   | 21 |
| <a href="#">mainWindow</a>   | 21 |
| <a href="#">marques</a>  | 22 |
| <a href="#">mytextbrowser</a>  | 22 |
| <a href="#">notification</a>   | 23 |
| <a href="#">ownedUsbDisk</a>   | 23 |
| <a href="#">preferences</a>  | 24 |
| <a href="#">scolasync</a> (Scolasync est un programme pour gérer des transferts de fichiers<br>entre un ordinateur et une collection de clés USB ) | 25 |
| <a href="#">usbDisk</a>  | 26 |
| <a href="#">usbThread</a>  | 27 |
| <a href="#">version</a>  | 28 |



## Chapitre 4

# Index des classes

### 4.1 Hiérarchie des classes

Cette liste d'héritage est classée approximativement par ordre alphabétique :

|  |    |
|--|----|
| usbDisk.Available . . . . .            | 37 |
| ownedUsbDisk.Available . . . . .       | 34 |
| notification.Notification . . . . .    | 63 |
| QAbstractTableModel . . . . .          | 67 |
| mainWindow.usbTableModel . . . . .     | 94 |
| QDialog . . . . .                      | 68 |
| chooseInSticks.chooseDialog . . . . .  | 43 |
| copyToDialog1.copyToDialog1 . . . . .  | 48 |
| help.helpWindow . . . . .              | 52 |
| preferences.preferenceWindow . . . . . | 65 |
| QMainWindow . . . . .                  | 68 |
| diskFull.mainWindow . . . . .          | 59 |
| mainWindow.mainWindow . . . . .        | 54 |
| QObject . . . . .                      | 69 |
| ownedUsbDisk.uDisk . . . . .           | 88 |
| QStyledItemDelegate . . . . .          | 69 |
| mainWindow.CheckBoxDelegate . . . . .  | 42 |
| mainWindow.UsbDiskDelegate . . . . .   | 93 |
| QTextBrowser . . . . .                 | 70 |
| mytextbrowser.myTextBrowser . . . . .  | 61 |
| Thread . . . . .                       | 70 |
| usbThread.abstractThreadUSB . . . . .  | 31 |
| usbThread.threadCopyFromUSB . . . . .  | 71 |
| usbThread.threadCopyToUSB . . . . .    | 73 |
| usbThread.threadDeleteInUSB . . . . .  | 76 |
| usbThread.ThreadRegister . . . . .     | 78 |
| usbDisk.uDisk . . . . .                | 80 |
| ownedUsbDisk.uDisk . . . . .           | 88 |





## Chapitre 5

# Index des classes

### 5.1 Liste des classes

Liste des classes, structures, unions et interfaces avec une brève description :

|   |    |
|---|----|
| <a href="#">usbThread.abstractThreadUSB</a> (Une classe abstraite Cette classe sert de creuset pour les classe servant aux copies et aux effacement ) . . . . . | 31 |
| <a href="#">ownedUsbDisk.Available</a> (Une classe qui fournit une collection de disques USB connectés, avec leurs propriétaires ) . . . . .                    | 34 |
| <a href="#">usbDisk.Available</a> (Une classe pour représenter la collection des disques USB connectés ) . . . . .  | 37 |
| <a href="#">mainWindow.CheckBoxDelegate</a> . . . . .   | 42 |
| <a href="#">chooseInSticks.chooseDialog</a> (Un dialogue pour choisir un ensemble de fichiers à copier depuis une clé USB ) . . . . .                           | 43 |
| <a href="#">copyToDialog1.copyToDialog1</a> (Un dialogue pour choisir un ensemble de fichiers à transférer vers une collection de clés USB ) . . . . .          | 48 |
| <a href="#">help.helpWindow</a> . . . . .   | 52 |
| <a href="#">mainWindow.mainWindow</a> . . . . .   | 54 |
| <a href="#">diskFull.mainWindow</a> . . . . .   | 59 |
| <a href="#">mytextbrowser.myTextBrowser</a> (Une classe qui ouvre Firefox quand on clique sur un lien externe ) . . . . .                                       | 61 |
| <a href="#">notification.Notification</a> (Une classe pour afficher des notifications à l'écran ) .   | 63 |
| <a href="#">preferences.preferenceWindow</a> . . . . .  | 65 |
| <a href="#">QAbstractTableModel</a> . . . . .   | 67 |
| <a href="#">QDialog</a> . . . . .   | 68 |
| <a href="#">QMainWindow</a> . . . . .   | 68 |
| <a href="#">QObject</a> . . . . .   | 69 |
| <a href="#">QStyledItemDelegate</a> . . . . .   | 69 |
| <a href="#">QTextBrowser</a> . . . . .  | 70 |
| <a href="#">Thread</a> . . . . .  | 70 |
| <a href="#">usbThread.threadCopyFromUSB</a> (Classe pour les threads copiant depuis les clés USB ) . . . . .  | 71 |
| <a href="#">usbThread.threadCopyToUSB</a> (Classe pour les threads copiant vers les clés USB ) . . . . .  | 73 |

|  |    |
|--|----|
| <a href="#">usbThread.threadDeleteInUSB</a> (Classe pour les threads effaçant des sous-arbres dans les clés USB ) . . . . .  | 76 |
| <a href="#">usbThread.ThreadRegister</a> (Une classe pour tenir un registre des threads concernant les baladeurs ) . . . . .   | 78 |
| <a href="#">usbDisk.uDisk</a> (Une classe pour représenter un disque ou une partition ) . . .  | 80 |
| <a href="#">ownedUsbDisk.uDisk</a> (Une classe qui ajoute un nom de propriétaire aux disque USB, et qui en même temps ajoute des particularités selon le nom du vendeur et le modèle ) . . . . . | 88 |
| <a href="#">mainWindow.UsbDiskDelegate</a> . . . . .   | 93 |
| <a href="#">mainWindow.usbTableModel</a> (Un modèle de table pour des séries de clés USB )   | 94 |

## Chapitre 6

# Index des fichiers

### 6.1 Liste des fichiers

Liste de tous les fichiers avec une brève description :

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| <a href="#">src/chooseInSticks.py</a> | 99  |
| <a href="#">src/copyToDialog1.py</a>  | 99  |
| <a href="#">src/db.py</a>             | 100 |
| <a href="#">src/diskFull.py</a>       | 100 |
| <a href="#">src/globaldef.py</a>      | 101 |
| <a href="#">src/help.py</a>           | 101 |
| <a href="#">src/mainWindow.py</a>     | 101 |
| <a href="#">src/marques.py</a>        | 102 |
| <a href="#">src/mytextbrowser.py</a>  | 102 |
| <a href="#">src/notification.py</a>   | 102 |
| <a href="#">src/ownedUsbDisk.py</a>   | 103 |
| <a href="#">src/preferences.py</a>    | 103 |
| <a href="#">src/scolasync.py</a>      | 104 |
| <a href="#">src/usbDisk.py</a>        | 104 |
| <a href="#">src/usbThread.py</a>      | 104 |
| <a href="#">src/version.py</a>        | 105 |

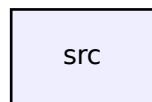


## Chapitre 7

# Documentation des répertoires

### 7.1 Répertoire de référence de src/

Directory dependency graph for src/ :



#### Fichiers

- fichier [chooseInSticks.py](#)
- fichier [copyToDialog1.py](#)
- fichier [db.py](#)
- fichier [diskFull.py](#)
- fichier [globaldef.py](#)
- fichier [help.py](#)
- fichier [mainWindow.py](#)
- fichier [marques.py](#)
- fichier [mytextbrowser.py](#)
- fichier [notification.py](#)
- fichier [ownedUsbDisk.py](#)
- fichier [preferences.py](#)
- fichier [scolasync.py](#)
- fichier [usbDisk.py](#)
- fichier [usbThread.py](#)
- fichier [version.py](#)



## Chapitre 8

# Documentation des espaces de nommage

### 8.1 Paquetage chooseInSticks

#### Classes

- class `chooseDialog`  
*Un dialogue pour choisir un ensemble de fichiers à copier depuis une clé USB.*

#### Variables

- string `licenceEn`

#### 8.1.1 Documentation des variables

##### 8.1.1.1 string `chooseInSticks.licenceEn`

#### Valeur initiale :

```
1 """
2     file chooseInSticks.py
3     this file is part of the project scolasync
4
5     Copyright (C) 2010 Georges Khaznadar <georgesk@offset.org>
6
7     This program is free software: you can redistribute it and/or modify
8     it under the terms of the GNU General Public License as published by
9     the Free Software Foundation, either version3 of the License, or
10    (at your option) any later version.
11
12    This program is distributed in the hope that it will be useful,
13    but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of
14    MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the
15    GNU General Public License for more details.
```

```

16
17     You should have received a copy of the GNU General Public License
18     along with this program.  If not, see <http://www.gnu.org/licenses/>.
19 """

```

Définition à la ligne 4 du fichier chooseInSticks.py.

## 8.2 Paquetage copyToDialog1

### Classes

- class `copyToDialog1`  
*Un dialogue pour choisir un ensemble de fichiers à transférer vers une collection de clés USB.*

### Variables

- string `licenceEn`
- tuple `app = QApplication(sys.argv)`
- tuple `windows = copyToDialog1()`

#### 8.2.1 Documentation des variables

##### 8.2.1.1 tuple `copyToDialog1.app = QApplication(sys.argv)`

Définition à la ligne 209 du fichier copyToDialog1.py.

##### 8.2.1.2 string `copyToDialog1.licenceEn`

#### Valeur initiale :

```

1 """
2     file copyToDialog1.py
3     this file is part of the project scolasync
4
5     Copyright (C) 2010 Georges Khaznadar <georgesk@offset.org>
6
7     This program is free software: you can redistribute it and/or modify
8     it under the terms of the GNU General Public License as published by
9     the Free Software Foundation, either version3 of the License, or
10     (at your option) any later version.
11
12     This program is distributed in the hope that it will be useful,
13     but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of
14     MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.  See the
15     GNU General Public License for more details.
16
17     You should have received a copy of the GNU General Public License
18     along with this program.  If not, see <http://www.gnu.org/licenses/>.
19 """

```

Définition à la ligne 4 du fichier copyToDialog1.py.



### 8.2.1.3 tuple `copyToDialog1.windows = copyToDialog1()`

Définition à la ligne 210 du fichier `copyToDialog1.py`.

## 8.3 Paquetage db

### Fonctions

- def `openDb`  
*Ouverture de la base de données de l'application, et création si nécessaire.*
- def `checkVersion`  
*Vérifie si la base de données reste compatible.*
- def `knowsId`  
*dit si une clé USB est déjà connue*
- def `tattooList`  
*Renvoie la liste des tatouages connus de la base de données.*
- def `readStudent`  
*renvoie l'étudiant qui possède une clé USB*
- def `readPrefs`  
*renvoie les préférences de ScolaSync*
- def `setWd`  
*définit le nouveau nom du répertoire de travail préféré.*
- def `writeStudent`  
*inscrit un étudiant comme propriétaire d'une clé USB*
- def `writePrefs`  
*inscrit les préférences*

### Variables

- dictionary `licence` = {}
- `database` = None
- `cursor` = None

### 8.3.1 Documentation des fonctions

#### 8.3.1.1 `def db.checkVersion ( major, minor )`

Vérifie si la base de données reste compatible.

Un changement de version majeur implique une mise à jour en cas de base de donnée ancienne. Un changement de version mineur n'implique pas de changement de structure de la base de données.

Définition à la ligne 57 du fichier `db.py`.

#### 8.3.1.2 `def db.knowsId ( stickid, uuid, tattoo )`

dit si une clé USB est déjà connue

**Paramètres**

|                |                             |
|----------------|-----------------------------|
| <i>stickid</i> | un identifiant de baladeur  |
| <i>uuid</i>    | un identifiant de partition |
| <i>tattoo</i>  | un tatouage de partition    |

**Renvoie**

un booléen vrai si la clé USB est connue, faux sinon

Définition à la ligne 81 du fichier db.py.

**8.3.1.3 def db.openDb ( )**

Ouverture de la base de données de l'application, et création si nécessaire.

**Renvoie**

une instance de base de données sqlite3

Définition à la ligne 37 du fichier db.py.

**8.3.1.4 def db.readPrefs ( )**

renvoie les préférences de ScolaSync

**Renvoie**

un dictionnaire de préférences

Définition à la ligne 114 du fichier db.py.

**8.3.1.5 def db.readStudent ( stickid, uuid, tattoo )**

renvoie l'étudiant qui possède une clé USB

**Renvoie**

un nom d'étudiant ou None si la clé est inconnue

Définition à la ligne 100 du fichier db.py.

**8.3.1.6 def db.setWd ( newDir )**

définit le nouveau nom du répertoire de travail préféré.

Définition à la ligne 130 du fichier db.py.

**8.3.1.7 def db.tattooList ( )**

Renvoie la liste des tatouages connus de la base de données.

Définition à la ligne 90 du fichier db.py.

### 8.3.1.8 `def db.writePrefs ( prefs )`

inscrit les préférences

#### Paramètres

|              |   |
|--------------|---|
| <i>prefs</i> | un dictionnaire {"checkable" : booléen vrai si on doit afficher des cases à cocher, "workdir" : le répertoire préféré pour les fichiers de travail} |
|--------------|---|

Définition à la ligne 156 du fichier db.py.

### 8.3.1.9 `def db.writeStudent ( stickid, uuid, tattoo, student )`

inscrit un étudiant comme propriétaire d'une clé USB

#### Paramètres

|                |                   |
|----------------|-------------------|
| <i>student</i> | un nom d'étudiant |
|----------------|-------------------|

Définition à la ligne 140 du fichier db.py.

## 8.3.2 Documentation des variables

### 8.3.2.1 `db.cursor = None`

Définition à la ligne 30 du fichier db.py.

### 8.3.2.2 `db.database = None`

Définition à la ligne 29 du fichier db.py.

### 8.3.2.3 `dictionary db.licence = {}`

Définition à la ligne 4 du fichier db.py.

## 8.4 Paquetage diskFull

### Classes

– class [mainWindow](#)

### Variables

– dictionary [licence](#) = {}

### 8.4.1 Documentation des variables

#### 8.4.1.1 dictionary `diskFull.licence` = {}

Définition à la ligne 5 du fichier `diskFull.py`.

## 8.5 Paquetage `globaldef`

### Variables

- string `licenceEn`  
*`globaldef.py` is part of the package `scolasync`.*
- string `userShareDir` = "~/scolasync"
- string `logFileName` = "~/scolasync/scolasync.log"
- string `markFileName` = "~/scolasync/marques.py"

### 8.5.1 Documentation des variables

#### 8.5.1.1 string `globaldef.licenceEn`

##### Valeur initiale :

```

1 """
2     scolasync version %s:
3
4     a program to manage file transfers between a computer and a collection
5     of USB sticks.
6
7     Copyright (C) 2010 Georges Khaznadar <georgesk@offset.org>
8
9     This program is free software: you can redistribute it and/or modify
10    it under the terms of the GNU General Public License as published by
11    the Free Software Foundation, either version 3 of the License, or
12    (at your option) any later version.
13
14    This program is distributed in the hope that it will be useful,
15    but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of
16    MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the
17    GNU General Public License for more details.
18
19    You should have received a copy of the GNU General Public License
20    along with this program. If not, see <http://www.gnu.org/licenses/>.
21 """
```

`globaldef.py` is part of the package `scolasync`.

This module contains some definitions which can be reused globally in the application

Définition à la ligne 11 du fichier `globaldef.py`.

#### 8.5.1.2 string `globaldef` : `:logFileName` = "~/scolasync/scolasync.log"

Définition à la ligne 37 du fichier `globaldef.py`.

8.5.1.3 `string globaldef : :markFileName = "~/scolasync/marques.py"`

Définition à la ligne 38 du fichier globaldef.py.

8.5.1.4 `string globaldef : :userShareDir = "~/scolasync"`

Définition à la ligne 36 du fichier globaldef.py.

## 8.6 Paquetage help

### Classes

- class `helpWindow`

### Variables

- dictionary `licence = {}`

### 8.6.1 Documentation des variables

8.6.1.1 `dictionary help.licence = {}`

Définition à la ligne 5 du fichier help.py.

## 8.7 Paquetage mainWindow

### Classes

- class `mainWindow`
- class `usbTableModel`  
*Un modèle de table pour des séries de clés USB.*
- class `CheckBoxDelegate`
- class `UsbDiskDelegate`

### Fonctions

- def `firstdir`  
*Renvoie le premier répertoire existant d'une liste de propositions.*
- def `CheckBoxRect`

### Variables

- dictionary `licence = {}`
- tuple `globalDiskData = ownedUsbDisk.Available(True,access="firstFat")`

### 8.7.1 Documentation des fonctions

8.7.1.1 `def mainWindow.CheckBoxRect ( view_item_style_options )`

Définition à la ligne 484 du fichier `mainWindow.py`.

8.7.1.2 `def mainWindow.firstdir ( / )`

Renvoie le premier répertoire existant d'une liste de propositions.

#### Paramètres

|   |                          |
|---|--------------------------|
| / | la liste de propositions |
|---|--------------------------|

Définition à la ligne 42 du fichier `mainWindow.py`.

### 8.7.2 Documentation des variables

8.7.2.1 `tuple mainWindow.globalDiskData = ownedUsb-Disk.Available(True,access="firstFat")`

Définition à la ligne 35 du fichier `mainWindow.py`.

8.7.2.2 `dictionary mainWindow.licence = {}`

Définition à la ligne 5 du fichier `mainWindow.py`.

## 8.8 Paquetage marques

## 8.9 Paquetage mytextbrowser

### Classes

– class `myTextBrowser`  
*Une classe qui ouvre Firefox quand on clique sur un lien externe.*

### Variables

– dictionary `licence = {}`

### 8.9.1 Documentation des variables

#### 8.9.1.1 dictionary mytextbrowser.licence = {}

Définition à la ligne 5 du fichier mytextbrowser.py.

## 8.10 Paquetage notification

### Classes

- class `Notification`  
*Une classe pour afficher des notifications à l'écran.*

### Variables

- dictionary `licence` = {}
- tuple `notif`

#### 8.10.1 Documentation des variables

##### 8.10.1.1 dictionary notification.licence = {}

Définition à la ligne 5 du fichier notification.py.

##### 8.10.1.2 tuple notification.notif

#### Valeur initiale :

```
1 Notification(app_name="AppliTest",
2               summary="Notification de test",
3               body="Voici le corps de la notification",
4               app_icon="/usr/share/pixmaps/vlc.png",
5               expire_timeout=7000)
```

Définition à la ligne 75 du fichier notification.py.

## 8.11 Paquetage ownedUsbDisk

### Classes

- class `uDisk`  
*une classe qui ajoute un nom de propriétaire aux disque USB, et qui en même temps ajoute des particularités selon le nom du vendeur et le modèle.*
- class `Available`  
*Une classe qui fournit une collection de disques USB connectés, avec leurs propriétaires.*

## Fonctions

- def `editRecord`  
édition de la base de données.

## Variables

- dictionary `licence` = {}

### 8.11.1 Documentation des fonctions

8.11.1.1 `def ownedUsbDisk.editRecord ( owd, student = " " )`

édition de la base de données.

#### Paramètres

|                      |  |
|----------------------|--|
| <code>owd</code>     | une instance de <code>ownedUsbDisk</code>                |
| <code>student</code> | nom de propriétaire pour la clé. Chaîne vide par défaut. |

Définition à la ligne 43 du fichier `ownedUsbDisk.py`.

### 8.11.2 Documentation des variables

8.11.2.1 `dictionary ownedUsbDisk.licence = {}`

Définition à la ligne 4 du fichier `ownedUsbDisk.py`.

## 8.12 Paquetage preferences

### Classes

- class `preferenceWindow`

### Variables

- dictionary `licence` = {}

### 8.12.1 Documentation des variables

8.12.1.1 `dictionary preferences.licence = {}`

Définition à la ligne 5 du fichier `preferences.py`.



## 8.13 Paquetage scolasync

Scolasync est un programme pour gérer des transferts de fichiers entre un ordinateur et une collection de clés USB.

### Fonctions

- def `usage`  
*affiche le mode d'emploi à la console*
- def `run`  
*C'est la fonction principale.*

### Variables

- dictionary `licence` = {}
- string `licenceEn`
- string `licenceFr`

#### 8.13.1 Description détaillée

Scolasync est un programme pour gérer des transferts de fichiers entre un ordinateur et une collection de clés USB.

#### 8.13.2 Documentation des fonctions

##### 8.13.2.1 def scolasync.run ( )

C'est la fonction principale.

Elle crée un fichier de journalisation vide, puis lance l'application interactive elle-même. Le fichier de journalisation est `${HOME}/scolasync/scolasync.log` sous Linux

Définition à la ligne 156 du fichier `scolasync.py`.

##### 8.13.2.2 def scolasync.usage ( )

affiche le mode d'emploi à la console

Définition à la ligne 140 du fichier `scolasync.py`.

#### 8.13.3 Documentation des variables

##### 8.13.3.1 dictionary scolasync.licence = {}

Définition à la ligne 85 du fichier `scolasync.py`.

### 8.13.3.2 string scolasync.licenceEn

Valeur initiale :

```
1 """
2     scolasync version %s:
3
4     a program to manage file transfers between a computer and a collection
5     of USB sticks.
6
7     Copyright (C) 2010 Georges Khaznadar <georgesk@offset.org>
8
9     This program is free software: you can redistribute it and/or modify
10    it under the terms of the GNU General Public License as published by
11    the Free Software Foundation, either version 3 of the License, or
12    (at your option) any later version.
13
14    This program is distributed in the hope that it will be useful,
15    but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of
16    MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the
17    GNU General Public License for more details.
18
19    You should have received a copy of the GNU General Public License
20    along with this program. If not, see <http://www.gnu.org/licenses/>.
21 """
```

Définition à la ligne 86 du fichier scolasync.py.

### 8.13.3.3 string scolasync.licenceFr

Valeur initiale :

```
1 """
2     scolasync version %s :
3
4     un programme pour gérer des transferts de fichiers entre un
5     ordinateur et une collection de clés USB.
6
7     Copyright (C) 2010 Georges Khaznadar <georgesk@offset.org>
8
9     Ce projet est un logiciel libre : vous pouvez le redistribuer, le
10    modifier selon les terme de la GPL (GNU Public License) dans les
11    termes de la Free Software Foundation concernant la version 3 ou
12    plus de la dite licence.
13
14    Ce programme est fait avec l'espoir qu'il sera utile mais SANS
15    AUCUNE GARANTIE. Lisez la licence pour plus de détails.
16
17    <http://www.gnu.org/licenses/>.
18 """
```

Définition à la ligne 109 du fichier scolasync.py.

## 8.14 Paquetage usbDisk

### Classes

- class `uDisk`  
*une classe pour représenter un disque ou une partition.*
- class `Available`  
*une classe pour représenter la collection des disques USB connectés*

### Variables

- dictionary `licence` = {}
- string `licence_en`
- tuple `machin` = `Available()`

#### 8.14.1 Documentation des variables

##### 8.14.1.1 dictionary `usbDisk.licence` = {}

Définition à la ligne 4 du fichier `usbDisk.py`.

##### 8.14.1.2 string `usbDisk.licence_en`

#### Valeur initiale :

```

1  """
2      file usbDisk.py
3      this file is part of the project scolasync
4
5      Copyright (C) 2010 Georges Khaznadar <georgesk@ofset.org>
6
7      This program is free software: you can redistribute it and/or modify
8      it under the terms of the GNU General Public License as published by
9      the Free Software Foundation, either version3 of the License, or
10     (at your option) any later version.
11
12     This program is distributed in the hope that it will be useful,
13     but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of
14     MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the
15     GNU General Public License for more details.
16
17     You should have received a copy of the GNU General Public License
18     along with this program. If not, see <http://www.gnu.org/licenses/>.
19 """

```

Définition à la ligne 5 du fichier `usbDisk.py`.

##### 8.14.1.3 tuple `usbDisk.machin` = `Available()`

Définition à la ligne 507 du fichier `usbDisk.py`.

## 8.15 Paquetage usbThread

## Classes

- class `ThreadRegister`  
*Une classe pour tenir un registre des threads concernant les baladeurs.*
- class `abstractThreadUSB`  
*Une classe abstraite Cette classe sert de creuset pour les classe servant aux copies et aux effacement.*
- class `threadCopyToUSB`  
*Classe pour les threads copiant vers les clés USB.*
- class `threadCopyFromUSB`  
*Classe pour les threads copiant depuis les clés USB.*
- class `threadDeleteInUSB`  
*Classe pour les threads effaçant des sous-arbres dans les clés USB.*

## Variables

- string `licenceEn`
- int `_threadNumber` = 0

### 8.15.1 Documentation des variables

#### 8.15.1.1 int usbThread.\_threadNumber = 0

Définition à la ligne 26 du fichier `usbThread.py`.

#### 8.15.1.2 string usbThread.licenceEn

##### Valeur initiale :

```

1 """
2     file usbThread.py
3     this file is part of the project scolasync
4
5     Copyright (C) 2010 Georges Khaznadar <georgesk@ofset.org>
6
7     This program is free software: you can redistribute it and/or modify
8     it under the terms of the GNU General Public License as published by
9     the Free Software Foundation, either version 3 of the License, or
10    (at your option) any later version.
11
12    This program is distributed in the hope that it will be useful,
13    but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of
14    MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the
15    GNU General Public License for more details.
16
17    You should have received a copy of the GNU General Public License
18    along with this program. If not, see <http://www.gnu.org/licenses/>.
19 """

```

Définition à la ligne 4 du fichier `usbThread.py`.

## 8.16 Paquetage version

### Fonctions

- def `major`
- def `minor`
- def `version`

### Variables

- dictionary `licence` = {}

#### 8.16.1 Documentation des fonctions

8.16.1.1 `def version.major ( )`

##### Renvoie

le numéro majeur de version

Définition à la ligne 30 du fichier `version.py`.

8.16.1.2 `def version.minor ( )`

##### Renvoie

le numéro mineur de version

Définition à la ligne 37 du fichier `version.py`.

8.16.1.3 `def version.version ( )`

##### Renvoie

l'identifiant de la version

Définition à la ligne 44 du fichier `version.py`.

#### 8.16.2 Documentation des variables

8.16.2.1 dictionary `version.licence` = {}

Définition à la ligne 4 du fichier `version.py`.



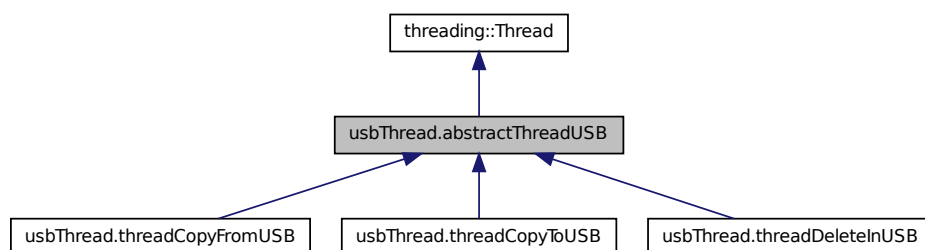
## Chapitre 9

# Documentation des classes

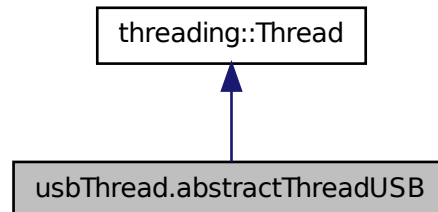
### 9.1 Référence de la classe usbThread.abstractThreadUSB

Une classe abstraite Cette classe sert de creuset pour les classe servant aux copies et aux effacement.

Graphe d'héritage de usbThread.abstractThreadUSB :



Graphe de collaboration de usbThread.abstractThreadUSB :



### Fonctions membres publiques

- def `__init__`  
*Constructeur Crée un thread pour copier une liste de fichiers vers une clé USB.*
- def `__str__`  
*Renvoie une chaîne informative sur le thread.*
- def `threadType`
- def `todo`  
*La fonction abstraite pour les choses à faire.*

### Attributs publics

- `cmd`
- `ud`
- `fileList`
- `subdir`
- `dest`
- `logfile`

#### 9.1.1 Description détaillée

Une classe abstraite Cette classe sert de creuset pour les classe servant aux copies et aux effacement.

Définition à la ligne 133 du fichier usbThread.py.

#### 9.1.2 Documentation des constructeurs et destructeur

- 9.1.2.1 `def usbThread.abstractThreadUSB.__init__( self, ud, fileList, subdir, dest=None, logfile = "/dev/null" )`

Constructeur Crée un thread pour copier une liste de fichiers vers une clé USB.



**Paramètres**

|                 |  |
|-----------------|--|
| <i>ud</i>       | l'instance <code>uDisk</code> correspondant à une partition de clé USB   |
| <i>fileList</i> | la liste des fichiers à traiter  |
| <i>subdir</i>   | un sous-répertoire de la clé USB   |
| <i>dest</i>     | un répertoire de destination si nécessaire, <code>None</code> par défaut |
| <i>logfile</i>  | un fichier de journalisation, <code>/dev/null</code> par défaut          |

Définition à la ligne 144 du fichier `usbThread.py`.

**9.1.3 Documentation des fonctions membres****9.1.3.1 `def usbThread.abstractThreadUSB.__str__( self )`**

Renvoie une chaîne informative sur le thread.

**Renvoie**

une chaîne donnant des informations sur ce qui va se passer dans le thread qui a été créé.

Définition à la ligne 162 du fichier `usbThread.py`.

**9.1.3.2 `def usbThread.abstractThreadUSB.threadType( self )`****Renvoie**

une chaîne courte qui informe sur le type de thread

Réimplémentée dans [usbThread.threadCopyToUSB](#).

Définition à la ligne 177 du fichier `usbThread.py`.

**9.1.3.3 `def usbThread.abstractThreadUSB.todo( self, ud, fileList, subdir, dest, logfile )`**

La fonction abstraite pour les choses à faire.

**Paramètres**

|                 |  |
|-----------------|--|
| <i>ud</i>       | l'instance <code>uDisk</code> correspondant à une partition de clé USB |
| <i>fileList</i> | la liste des fichiers à traiter  |
| <i>subdir</i>   | un sous-répertoire de la clé USB                                       |
| <i>dest</i>     | un répertoire de destination   |
| <i>logfile</i>  | un fichier de journalisation   |

Réimplémentée dans [usbThread.threadCopyToUSB](#), [usbThread.threadCopyFromUSB](#), et [usbThread.threadDeleteInUSB](#).

Définition à la ligne 189 du fichier `usbThread.py`.

## 9.1.4 Documentation des données membres

### 9.1.4.1 `usbThread.abstractThreadUSB.cmd`

Réimplémentée dans [usbThread.threadCopyToUSB](#), [usbThread.threadCopyFromUSB](#), et [usbThread.threadDeleteInUSB](#).

Définition à la ligne 144 du fichier `usbThread.py`.

### 9.1.4.2 `usbThread.abstractThreadUSB.dest`

Définition à la ligne 144 du fichier `usbThread.py`.

### 9.1.4.3 `usbThread.abstractThreadUSB.fileList`

Définition à la ligne 144 du fichier `usbThread.py`.

### 9.1.4.4 `usbThread.abstractThreadUSB.logfile`

Définition à la ligne 144 du fichier `usbThread.py`.

### 9.1.4.5 `usbThread.abstractThreadUSB.subdir`

Définition à la ligne 144 du fichier `usbThread.py`.

### 9.1.4.6 `usbThread.abstractThreadUSB.ud`

Définition à la ligne 144 du fichier `usbThread.py`.

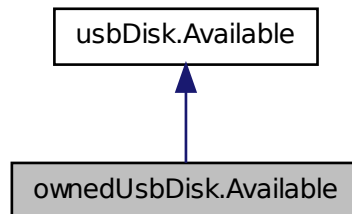
La documentation de cette classe a été générée à partir du fichier suivant :

– `src/usbThread.py`

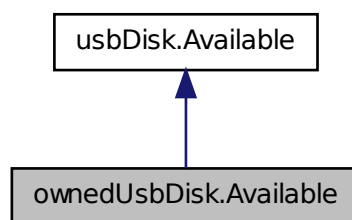
## 9.2 Référence de la classe `ownedUsbDisk.Available`

Une classe qui fournit une collection de disques USB connectés, avec leurs propriétaires.

Graphe d'héritage de ownedUsbDisk.Available :



Graphe de collaboration de ownedUsbDisk.Available :



### Fonctions membres publiques

- `def __init__`

### Attributs publics

- `checkable`
- `access`
  - on monte les partitions si nécessaire*
- `bus`
- `disks`
- `enumDev`
- `firstFats`
  - récupération des disques usb dans le dictionnaire `self.disks`*

### 9.2.1 Description détaillée

Une classe qui fournit une collection de disques USB connectés, avec leurs propriétaires.

On a répliqué le code de la classe parente, ne sachant pas si le constructeur prendrait les uDisks dans le module courant ou dans le module parent. Pour éviter les confusion il faudrait peut-être faire une classe abstraite [Available](#)

Définition à la ligne 226 du fichier ownedUsbDisk.py.

### 9.2.2 Documentation des constructeurs et destructeur

9.2.2.1 `def ownedUsbDisk.Available.__init__( self, checkable=False, access="disk" )`

#### Paramètres

|                  |  |
|------------------|--|
| <i>checkable</i> | : vrai si on veut pouvoir cocher les disques de la collection. Faux par défaut.  |
| <i>access</i>    | définit le type d'accès souhaité. Par défaut, c'est "disk" c'est à dire qu'on veut la liste des disques USB. Autres valeurs possibles : "firstFat" pour les premières partitions vfat. |

Réimplémentée à partir de [usbDisk.Available](#).

Définition à la ligne 235 du fichier ownedUsbDisk.py.

### 9.2.3 Documentation des données membres

#### 9.2.3.1 `ownedUsbDisk.Available.access`

on monte les partitions si nécessaire

Réimplémentée à partir de [usbDisk.Available](#).

Définition à la ligne 235 du fichier ownedUsbDisk.py.

#### 9.2.3.2 `ownedUsbDisk.Available.bus`

Réimplémentée à partir de [usbDisk.Available](#).

Définition à la ligne 235 du fichier ownedUsbDisk.py.

#### 9.2.3.3 `ownedUsbDisk.Available.checkable`

Réimplémentée à partir de [usbDisk.Available](#).

Définition à la ligne 235 du fichier ownedUsbDisk.py.

#### 9.2.3.4 ownedUsbDisk.Available.disks

Réimplémentée à partir de [usbDisk.Available](#).

Définition à la ligne 235 du fichier ownedUsbDisk.py.

#### 9.2.3.5 ownedUsbDisk.Available.enumDev

Réimplémentée à partir de [usbDisk.Available](#).

Définition à la ligne 235 du fichier ownedUsbDisk.py.

#### 9.2.3.6 ownedUsbDisk.Available.firstFats

récupération des disques usb dans le dictionnaire self.disks

une deuxième passe pour récupérer et associer les partitions on fabrique la liste des premières partitions FAT

Réimplémentée à partir de [usbDisk.Available](#).

Définition à la ligne 238 du fichier ownedUsbDisk.py.

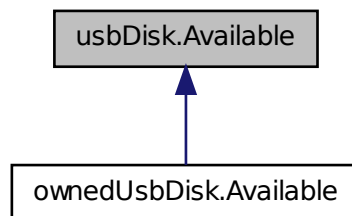
La documentation de cette classe a été générée à partir du fichier suivant :

– [src/ownedUsbDisk.py](#)

## 9.3 Référence de la classe usbDisk.Available

une classe pour représenter la collection des disques USB connectés

Graphe d'héritage de usbDisk.Available :



### Fonctions membres publiques

- def `__init__`  
*Le constructeur.*
- def `compare`  
*Sert à comparer deux collections de disques, par exemple une collection passée et une collection présente.*
- def `contains`  
*Permet de déterminer si un disque est dans la collection.*
- def `summary`  
*Fournit une représentation imprimable d'un résumé*
- def `__str__`  
*Fournit une représentation imprimable.*
- def `__getitem__`  
*Renvoie le nième disque.*
- def `__len__`  
*Renseigne sur la longueur de la collection.*
- def `getFirstFats`  
*Facilite l'accès aux partitions de type DOS-FAT, et a un effet de bord : marque le disque avec l'uuid de la première partition FAT.*

### Attributs publics

- `checkable`
- `access`  
*on monte les partitions si nécessaire*
- `bus`
- `disks`
- `enumDev`
- `firstFats`  
*récupération des disques usb dans le dictionnaire self.disks*

#### 9.3.1 Description détaillée

une classe pour représenter la collection des disques USB connectés

les attributs publics sont :

- **checkable** booléen vrai si on veut gérer des sélections de disques
- **access** le type d'accès qu'on veut pour les items
- **bus** une instance de `dbus.SystemBus`
- **disks** la collection de disques USB, organisée en un dictionnaire de disques : les clés sont les disques, qui renvoient à un ensemble de partitions du disque
- **enumdev** une liste de chemins dbus vers les disques trouvés
- **firstFats** une liste composée de la première partion DOS-FAT de chaque disque USB.

Définition à la ligne 360 du fichier `usbDisk.py`.

#### 9.3.2 Documentation des constructeurs et destructeur

9.3.2.1 `def usbDisk.Available.__init__( self, checkable=False, access="disk" )`

Le constructeur.

**Paramètres**

|                  |  |
|------------------|--|
| <i>checkable</i> | : vrai si on veut pouvoir cocher les disques de la collection. Faux par défaut.  |
| <i>access</i>    | définit le type d'accès souhaité. Par défaut, c'est "disk" c'est à dire qu'on veut la liste des disques USB. Autres valeurs possibles : "firstFat" pour les premières partitions vfat. |

Réimplémentée dans [ownedUsbDisk.Available](#).

Définition à la ligne 371 du fichier `usbDisk.py`.

**9.3.3 Documentation des fonctions membres****9.3.3.1** `def usbDisk.Available.__getitem__( self, n )`

Renvoie le nième disque.

Le fonctionnement dépend du paramètre `self.access`

**Paramètres**

|          |           |
|----------|-----------|
| <i>n</i> | un numéro |
|----------|-----------|

**Renvoie**

le nième disque USB connecté

Définition à la ligne 465 du fichier `usbDisk.py`.

**9.3.3.2** `def usbDisk.Available.__len__( self )`

Renseigne sur la longueur de la collection.

Le fonctionnement dépend du paramètre `self.access`

**Renvoie**

la longueur de la collection de disques renvoyée

Définition à la ligne 477 du fichier `usbDisk.py`.

**9.3.3.3** `def usbDisk.Available.__str__( self )`

Fournit une représentation imprimable.

**Renvoie**

une représentation imprimable de la collection

Définition à la ligne 446 du fichier `usbDisk.py`.

**9.3.3.4** `def usbDisk.Available.compare( self, other )`

Sert à comparer deux collections de disques, par exemple une collection passée et une collection présente.

**Paramètres**

|              |   |
|--------------|---|
| <i>other</i> | une instance de <a href="#">Available</a> |
|--------------|---|

**Renvoie**

vrai si other semble être la même collection de disques USB

Définition à la ligne 410 du fichier usbDisk.py.

**9.3.3.5 def usbDisk.Available.contains ( self, ud )**

Permet de déterminer si un disque est dans la collection.

**Paramètres**

|           |                                       |
|-----------|---------------------------------------|
| <i>ud</i> | une instance de <a href="#">uDisk</a> |
|-----------|---------------------------------------|

**Renvoie**

vrai si le [uDisk](#) ud est dans la collection

Définition à la ligne 420 du fichier usbDisk.py.

**9.3.3.6 def usbDisk.Available.getFirstFats ( self )**

Facilite l'accès aux partitions de type DOS-FAT, et a un effet de bord : marque le disque avec l'uuid de la première partition FAT.

**Renvoie**

une liste de partitions, constituée de la première partition de type FAT de chaque disque USB connecté

Définition à la ligne 490 du fichier usbDisk.py.

**9.3.3.7 def usbDisk.Available.summary ( self )**

Fournit une représentation imprimable d'un résumé

**Renvoie**

une représentation imprimable d'un résumé de la collection

Définition à la ligne 430 du fichier usbDisk.py.

**9.3.4 Documentation des données membres****9.3.4.1 usbDisk.Available.access**

on monte les partitions si nécessaire



Réimplémentée dans [ownedUsbDisk.Available](#).

Définition à la ligne 371 du fichier usbDisk.py.

#### **9.3.4.2 usbDisk.Available.bus**

Réimplémentée dans [ownedUsbDisk.Available](#).

Définition à la ligne 371 du fichier usbDisk.py.

#### **9.3.4.3 usbDisk.Available.checkable**

Réimplémentée dans [ownedUsbDisk.Available](#).

Définition à la ligne 371 du fichier usbDisk.py.

#### **9.3.4.4 usbDisk.Available.disks**

Réimplémentée dans [ownedUsbDisk.Available](#).

Définition à la ligne 371 du fichier usbDisk.py.

#### **9.3.4.5 usbDisk.Available.enumDev**

Réimplémentée dans [ownedUsbDisk.Available](#).

Définition à la ligne 371 du fichier usbDisk.py.

#### **9.3.4.6 usbDisk.Available.firstFats**

récupération des disques usb dans le dictionnaire self.disks

une deuxième passe pour récupérer et associer les partitions on fabrique la liste des premières partitions FAT

Réimplémentée dans [ownedUsbDisk.Available](#).

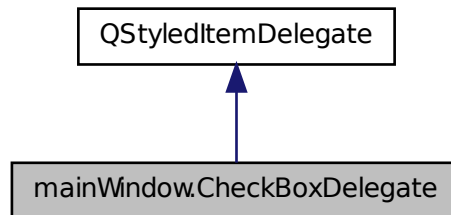
Définition à la ligne 374 du fichier usbDisk.py.

La documentation de cette classe a été générée à partir du fichier suivant :

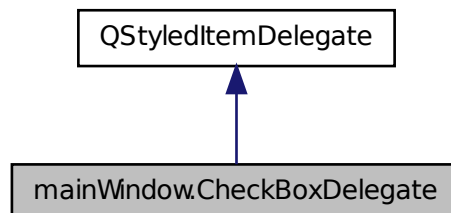
– [src/usbDisk.py](#)

## 9.4 Référence de la classe mainWindow.CheckBoxDelegate

Graphe d'héritage de mainWindow.CheckBoxDelegate :



Graphe de collaboration de mainWindow.CheckBoxDelegate :



### Fonctions membres publiques

- def `__init__`
- def `paint`
- def `editorEvent`

#### 9.4.1 Description détaillée

Définition à la ligne 490 du fichier `mainWindow.py`.

### 9.4.2 Documentation des constructeurs et destructeur

9.4.2.1 `def mainWindow.CheckBoxDelegate.__init__( self, parent )`

Définition à la ligne 491 du fichier mainWindow.py.

### 9.4.3 Documentation des fonctions membres

9.4.3.1 `def mainWindow.CheckBoxDelegate.editorEvent( self, event, model, option, index )`

Définition à la ligne 505 du fichier mainWindow.py.

9.4.3.2 `def mainWindow.CheckBoxDelegate.paint( self, painter, option, index )`

Définition à la ligne 494 du fichier mainWindow.py.

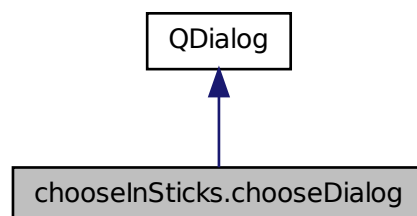
La documentation de cette classe a été générée à partir du fichier suivant :

– [src/mainWindow.py](#)

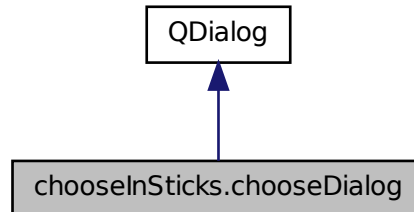
## 9.5 Référence de la classe chooseInSticks.chooseDialog

Un dialogue pour choisir un ensemble de fichiers à copier depuis une clé USB.

Graphe d'héritage de chooseInSticks.chooseDialog :



Graphe de collaboration de chooseInSticks.chooseDialog :



### Fonctions membres publiques

- def `__init__`  
*Le constructeur.*
- def `listStorages`  
*Met en place la liste des noms de baladeurs connectés en tenant compte du nom de répertoire de travail et d'un baladeur éventuellement sélectionné dans la fenêtre principale.*
- def `checkWorkDirs`  
*met à jour la possibilité de sélectionner les baladeurs dans la liste selon qu'ils ont ou pas un répertoire de travail, puis sélectionne si possible un baladeur, si aucun ne l'était avant.*
- def `baseDir`
- def `selectedDiskMountPoint`
- def `selectedDiskOwner`
- def `changeWd`  
*changement du répertoire de travail*
- def `choose`  
*Facilite le choix de motifs de fichiers en recherchant dans les clés USB, modifie l'éditeur de ligne de texte et place le fichier choisi dans la liste.*
- def `choose_dir`  
*Facilite le choix de motifs de répertoires en recherchant dans les clés USB, modifie l'éditeur de ligne de texte et place le répertoire choisi dans la liste.*
- def `activate`  
*Fonction de rappel quand un item de la liste est activé*
- def `plus`  
*Permet de choisir et d'ajouter un nouveau fichier ou répertoire à supprimer.*
- def `minus`  
*Permet de retirer de la liste des fichiers à supprimer ceux qu'on a sélectionnés.*
- def `append`  
*Ajoute un chemin avec ou sans jokers à la liste des chemins à supprimer.*
- def `pathList`  
*renvoie la liste des chemins sélectionnés*

### Attributs publics

- `mainWindow`
- `ownedUsbDictionary`

*peuplement de la zone des noms de baladeurs*

### 9.5.1 Description détaillée

Un dialogue pour choisir un ensemble de fichiers à copier depuis une clé USB.

Définition à la ligne 34 du fichier chooseInSticks.py.

### 9.5.2 Documentation des constructeurs et destructeur

9.5.2.1 `def chooseInSticks.chooseDialog.__init__( self, parent=None, title1=" ", title2=" ", ok="OK" )`

Le constructeur.

#### Paramètres

|               |   |
|---------------|---|
| <i>parent</i> | un <a href="#">mainWindow</a> , qui est censé contenir des données telles que parent.workdir, ... |
| <i>title1</i> | le titre du dialogue  |
| <i>title2</i> | le titre pour la série de fichiers/modèles  |
| <i>ok</i>     | le texte du bouton OK   |

Définition à la ligne 44 du fichier chooseInSticks.py.

### 9.5.3 Documentation des fonctions membres

9.5.3.1 `def chooseInSticks.chooseDialog.activate ( self, item )`

Fonction de rappel quand un item de la liste est activé

#### Paramètres

|             |                              |
|-------------|------------------------------|
| <i>item</i> | désignation de l'item activé |
|-------------|------------------------------|

Définition à la ligne 238 du fichier chooseInSticks.py.

9.5.3.2 `def chooseInSticks.chooseDialog.append ( self, path )`

Ajoute un chemin avec ou sans jokers à la liste des chemins à supprimer.

#### Paramètres

|             |           |
|-------------|-----------|
| <i>path</i> | le chemin |
|-------------|-----------|

Définition à la ligne 272 du fichier chooseInSticks.py.

### 9.5.3.3 `def chooseInSticks.chooseDialog.baseDir ( self )`

#### Renvoi

le répertoire à partir duquel on peut commencer à faire un choix de fichier ou de sous-répertoire. Il dépend du baladeur sélectionné s'il y en a un et du nom du répertoire de travail. Si on n'arrive pas à déterminer ce répertoire, renvoie None

Définition à la ligne 148 du fichier `chooseInSticks.py`.

### 9.5.3.4 `def chooseInSticks.chooseDialog.changeWd ( self )`

changement du répertoire de travail

Définition à la ligne 182 du fichier `chooseInSticks.py`.

### 9.5.3.5 `def chooseInSticks.chooseDialog.checkWorkDirs ( self )`

met à jour la possibilité de sélectionner les baladeurs dans la liste selon qu'ils ont ou pas un répertoire de travail, puis sélectionne si possible un baladeur, si aucun ne l'était avant.

Définition à la ligne 111 du fichier `chooseInSticks.py`.

### 9.5.3.6 `def chooseInSticks.chooseDialog.choose ( self, kind = "file" )`

Facilite le choix de motifs de fichiers en recherchant dans les clés USB, modifie l'éditeur de ligne de texte et place le fichier choisi dans la liste.

#### Paramètres

|             |   |
|-------------|---|
| <i>kind</i> | type d'élément à choisir : "file" pour un fichier, "dir" pour un répertoire |
|-------------|---|

Définition à la ligne 195 du fichier `chooseInSticks.py`.

### 9.5.3.7 `def chooseInSticks.chooseDialog.choose_dir ( self )`

Facilite le choix de motifs de répertoires en recherchant dans les clés USB, modifie l'éditeur de ligne de texte et place le répertoire choisi dans la liste.

Définition à la ligne 230 du fichier `chooseInSticks.py`.

### 9.5.3.8 `def chooseInSticks.chooseDialog.listStorages ( self )`

Met en place la liste des noms de baladeurs connectés en tenant compte du nom de répertoire de travail et d'un baladeur éventuellement sélectionné dans la fenêtre principale.

Définition à la ligne 89 du fichier `chooseInSticks.py`.

**9.5.3.9 def chooseInSticks.chooseDialog.minus ( self )**

Permet de retirer de la liste des fichiers à supprimer ceux qu'on a sélectionnés.

Définition à la ligne 256 du fichier chooseInSticks.py.

**9.5.3.10 def chooseInSticks.chooseDialog.pathList ( self )**

renvoie la liste des chemins sélectionnés

**Renvoie**

une liste de chemins, sous forme de QStrings

Définition à la ligne 286 du fichier chooseInSticks.py.

**9.5.3.11 def chooseInSticks.chooseDialog.plus ( self )**

Permet de choisir et d'ajouter un nouveau fichier ou répertoire à supprimer.

Définition à la ligne 246 du fichier chooseInSticks.py.

**9.5.3.12 def chooseInSticks.chooseDialog.selectedDiskMountPoint ( self )****Renvoie**

le point de montage du support sélectionné s'il y en a un

Définition à la ligne 159 du fichier chooseInSticks.py.

**9.5.3.13 def chooseInSticks.chooseDialog.selectedDiskOwner ( self )****Renvoie**

le nom du propriétaire du disque sélectionné s'il y en a un, sinon None.

Définition à la ligne 171 du fichier chooseInSticks.py.

**9.5.4 Documentation des données membres****9.5.4.1 chooseInSticks.chooseDialog.mainWindow**

Définition à la ligne 44 du fichier chooseInSticks.py.

**9.5.4.2 chooseInSticks.chooseDialog.ownedUsbDictionary**

peuplement de la zone des noms de baladeurs

Définition à la ligne 49 du fichier chooseInSticks.py.

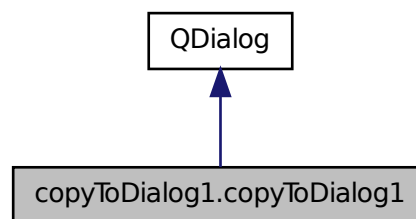
La documentation de cette classe a été générée à partir du fichier suivant :

– src/[chooseInSticks.py](#)

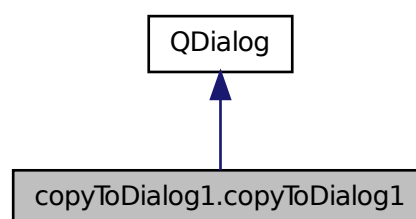
## 9.6 Référence de la classe copyToDialog1.copyToDialog1

Un dialogue pour choisir un ensemble de fichiers à transférer vers une collection de clés USB.

Graphe d'héritage de copyToDialog1.copyToDialog1 :



Graphe de collaboration de copyToDialog1.copyToDialog1 :



### Fonctions membres publiques

- def [changeWd](#)  
*changement du répertoire de travail*
- def [cancel](#)



- *L'action provoquée par le bouton d'échappement : fermeture du dialogue.*
- def `cont`  
*L'action provoquée par le bouton de continuation : fermeture du dialogue et self.ok devient vrai.*
- def `setupFromListe`  
*Met en place un visionneur de fichiers dans la liste source.*
- def `setFromListeDir`  
*Choisit un répertoire pour la liste source.*
- def `cd`  
*Change le répertoire courant si possible.*
- def `setupToListe`  
*Met en place un visionneur de fichiers pour les fichiers reçus.*
- def `select`  
*Ajoute le répertoire ou le fichier sélectionné dans le navigateur de fichiers à la liste de sélections.*
- def `displaySize`  
*Affiche la taille de la sélection courante.*
- def `remove`  
*Supprime le répertoire ou le fichier sélectionné dans la liste de sélections.*
- def `selectedList`  
*Renvoie une liste de répertoires et de fichiers qui ont été sélectionnés pour la copie sur clé USB.*

### Attributs publics

- `mainWindow`
- `ok`

#### 9.6.1 Description détaillée

Un dialogue pour choisir un ensemble de fichiers à transférer vers une collection de clés USB.

#### Paramètres

|                |                                       |
|----------------|---------------------------------------|
| <i>parent</i>  | un widget                             |
| <i>workdir</i> | un répertoire cible sur les baladeurs |

Définition à la ligne 37 du fichier copyToDialog1.py.

#### 9.6.2 Documentation des fonctions membres

##### 9.6.2.1 def copyToDialog1.copyToDialog1.cancel ( self )

L'action provoquée par le bouton d'échappement : fermeture du dialogue.

Définition à la ligne 74 du fichier copyToDialog1.py.

##### 9.6.2.2 def copyToDialog1.copyToDialog1.cd ( self, index )

Change le répertoire courant si possible.

**Paramètres**

|           |              |
|-----------|--------------|
| <i>ev</i> | un événement |
|-----------|--------------|

Définition à la ligne 112 du fichier copyToDialog1.py.

**9.6.2.3 def copyToDialog1.copyToDialog1.changeWd ( self )**

changement du répertoire de travail

Définition à la ligne 66 du fichier copyToDialog1.py.

**9.6.2.4 def copyToDialog1.copyToDialog1.cont ( self )**

L'action provoquée par le bouton de continuation : fermeture du dialogue et self.ok devient vrai.

Définition à la ligne 82 du fichier copyToDialog1.py.

**9.6.2.5 def copyToDialog1.copyToDialog1.displaySize ( self )**

Affiche la taille de la sélection courante.

Définition à la ligne 163 du fichier copyToDialog1.py.

**9.6.2.6 def copyToDialog1.copyToDialog1.remove ( self )**

Supprime le répertoire ou le fichier sélectionné dans la liste de sélections.

Définition à la ligne 187 du fichier copyToDialog1.py.

**9.6.2.7 def copyToDialog1.copyToDialog1.select ( self )**

Ajoute le répertoire ou le fichier sélectionné dans le navigateur de fichiers à la liste de sélections.

Définition à la ligne 143 du fichier copyToDialog1.py.

**9.6.2.8 def copyToDialog1.copyToDialog1.selectedList ( self )**

Renvoie une liste de répertoires et de fichiers qui ont été sélectionnés pour la copie sur clé USB.

**Renvoie**

une liste de QStrings

Définition à la ligne 203 du fichier copyToDialog1.py.

#### 9.6.2.9 def copyToDialog1.copyToDialog1.setFromListeDir ( self, directory )

Choisit un répertoire pour la liste source.

##### Paramètres

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| <i>directory</i> | une instance de QDir |
|------------------|----------------------|

Définition à la ligne 101 du fichier copyToDialog1.py.

#### 9.6.2.10 def copyToDialog1.copyToDialog1.setupFromListe ( self )

Met en place un visionneur de fichiers dans la liste source.

Définition à la ligne 90 du fichier copyToDialog1.py.

#### 9.6.2.11 def copyToDialog1.copyToDialog1.setupToListe ( self )

Met en place un visionneur de fichiers pour les fichiers reçus.

Définition à la ligne 124 du fichier copyToDialog1.py.

### 9.6.3 Documentation des données membres

#### 9.6.3.1 copyToDialog1.copyToDialog1.mainWindow

Définition à la ligne 54 du fichier copyToDialog1.py.

#### 9.6.3.2 copyToDialog1.copyToDialog1.ok

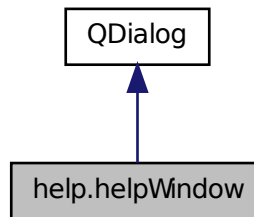
Définition à la ligne 1 du fichier copyToDialog1.py.

La documentation de cette classe a été générée à partir des fichiers suivants :

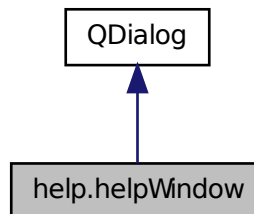
– [src/copyToDialog1.py](#)

## 9.7 Référence de la classe help.helpWindow

Graphe d'héritage de help.helpWindow :



Graphe de collaboration de help.helpWindow :



### Fonctions membres publiques

- def `__init__`  
*Le constructeur.*
- def `loadBrowsers`  
*met en place les textes dans les afficheurs, en fonction de la locale.*

### Attributs publics

- `ui`

### 9.7.1 Description détaillée

Définition à la ligne 30 du fichier help.py.

### 9.7.2 Documentation des constructeurs et destructeur

#### 9.7.2.1 `def help.helpWindow.__init__( self, parent = None )`

Le constructeur.

Définition à la ligne 35 du fichier help.py.

### 9.7.3 Documentation des fonctions membres

#### 9.7.3.1 `def help.helpWindow.loadBrowsers ( self, dir, locale )`

met en place les textes dans les afficheurs, en fonction de la locale.

le répertoire où sont les textes au format HTML est **dir**.

##### Paramètres

|               |   |
|---------------|---|
| <i>dir</i>    | le répertoire où sont les fichiers HTML |
| <i>locale</i> | la langue choisie                       |

Définition à la ligne 50 du fichier help.py.

### 9.7.4 Documentation des données membres

#### 9.7.4.1 `help.helpWindow.ui`

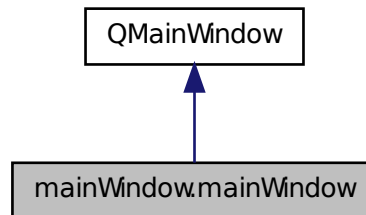
Définition à la ligne 35 du fichier help.py.

La documentation de cette classe a été générée à partir du fichier suivant :

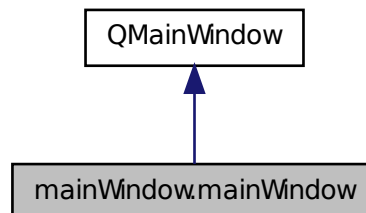
– src/[help.py](#)

## 9.8 Référence de la classe mainWindow.mainWindow

Graphe d'héritage de mainWindow.mainWindow :



Graphe de collaboration de mainWindow.mainWindow :



### Fonctions membres publiques

- def `__init__`  
*Le constructeur.*
- def `applyPreferences`  
*Applique les préférences et les options de ligne de commande.*
- def `changeWd`  
*change le répertoire par défaut contenant les fichiers de travail*
- def `tableClicked`  
*fonction de rappel pour un double clic sur un élément de la table*
- def `diskFromTableRow`  
*trouve le disque qui correspond à une ligne du tableau*
- def `editOwner`

- *Édition du propriétaire d'une clé.*
- def [updateButtons](#)  
*Désactive ou active les flèches selon que l'option correspondante est possible ou non.*
- def [preference](#)  
*lance le dialogue des préférences*
- def [delFiles](#)  
*Lance l'action de supprimer des fichiers ou des répertoires dans les clés USB.*
- def [copyTo](#)  
*Lance l'action de copier vers les clés USB.*
- def [copyFrom](#)  
*Lance l'action de copier depuis les clés USB.*
- def [help](#)  
*Affiche le widget d'aide.*
- def [umount](#)  
*Démonte et détache les clés USB affichées.*
- def [connectTableModel](#)  
*Connecte le modèle de table à la table.*
- def [checkDisks](#)  
*fonction relancée périodiquement pour vérifier s'il y a un changement dans le baladeurs, et signaler dans le tableau les threads en cours.*

### Attributs publics

- [locale](#)
- [ui](#)
- [t](#)
- [opts](#)
- [timer](#)
- [threads](#)
- [workdir](#)
- [checkable](#)
- [header](#)
- [visibleheader](#)
- [tm](#)

#### 9.8.1 Description détaillée

Définition à la ligne 62 du fichier mainWindow.py.

#### 9.8.2 Documentation des constructeurs et destructeur

9.8.2.1 def mainWindow.mainWindow.\_\_init\_\_( self, parent, opts, locale = "fr\_FR" )

Le constructeur.

##### Paramètres

|               |   |
|---------------|---|
| <i>parent</i> | un QWidget                                      |
| <i>opts</i>   | une liste d'options extraite à l'aide de getopt |
| <i>locale</i> | la langue de l'application                      |

Définition à la ligne 70 du fichier mainWindow.py.

### 9.8.3 Documentation des fonctions membres

#### 9.8.3.1 `def mainWindow.mainWindow.applyPreferences ( self )`

Applique les préférences et les options de ligne de commande.

Définition à la ligne 97 du fichier mainWindow.py.

#### 9.8.3.2 `def mainWindow.mainWindow.changeWd ( self, newDir )`

change le répertoire par défaut contenant les fichiers de travail

##### Paramètres

|               |                              |
|---------------|------------------------------|
| <i>newDir</i> | le nouveau nom de répertoire |
|---------------|------------------------------|

Définition à la ligne 116 du fichier mainWindow.py.

#### 9.8.3.3 `def mainWindow.mainWindow.checkDisks ( self )`

fonction relancée périodiquement pour vérifier s'il y a un changement dans le baladeurs, et signaler dans le tableau les threads en cours.

Le tableau est complètement régénéré à chaque fois, ce qui n'est pas toujours souhaitable.

Définition à la ligne 385 du fichier mainWindow.py.

#### 9.8.3.4 `def mainWindow.mainWindow.connectTableModel ( self, data )`

Connecte le modèle de table à la table.

##### Paramètres

|             |                         |
|-------------|-------------------------|
| <i>data</i> | les données de la table |
|-------------|-------------------------|

Définition à la ligne 363 du fichier mainWindow.py.

#### 9.8.3.5 `def mainWindow.mainWindow.copyFrom ( self )`

Lance l'action de copier depuis les clés USB.

Définition à la ligne 270 du fichier mainWindow.py.

#### 9.8.3.6 `def mainWindow.mainWindow.copyTo ( self )`

Lance l'action de copier vers les clés USB.

Définition à la ligne 250 du fichier mainWindow.py.



**9.8.3.7** `def mainWindow.mainWindow.delFiles ( self )`

Lance l'action de supprimer des fichiers ou des répertoires dans les clés USB.

Définition à la ligne 224 du fichier mainWindow.py.

**9.8.3.8** `def mainWindow.mainWindow.diskFromTableRow ( self, ligne )`

trouve le disque qui correspond à une ligne du tableau

**Paramètres**

|              |  |
|--------------|--|
| <i>ligne</i> | la ligne du tableau qui concerne une clé |
|--------------|--|

**Renvoie**

le disque correspondant à la ligne de tableau (type uDisk)

Définition à la ligne 161 du fichier mainWindow.py.

**9.8.3.9** `def mainWindow.mainWindow.editOwner ( self, ligne )`

Édition du propriétaire d'une clé.

**Paramètres**

|              |  |
|--------------|--|
| <i>ligne</i> | la ligne du tableau qui concerne une clé |
|--------------|--|

Définition à la ligne 179 du fichier mainWindow.py.

**9.8.3.10** `def mainWindow.mainWindow.help ( self )`

Affiche le widget d'aide.

Définition à la ligne 320 du fichier mainWindow.py.

**9.8.3.11** `def mainWindow.mainWindow.preference ( self )`

lance le dialogue des préférences

Définition à la ligne 210 du fichier mainWindow.py.

**9.8.3.12** `def mainWindow.mainWindow.tableClicked ( self, idx )`

fonction de rappel pour un double clic sur un élément de la table

**Paramètres**

|            |                |
|------------|----------------|
| <i>idx</i> | un QModelIndex |
|------------|----------------|

Définition à la ligne 125 du fichier mainWindow.py.

#### 9.8.3.13 `def mainWindow.mainWindow.umount ( self )`

Démonte et détache les clés USB affichées.

Définition à la ligne 330 du fichier mainWindow.py.

#### 9.8.3.14 `def mainWindow.mainWindow.updateButtons ( self )`

Désactive ou active les flèches selon que l'option correspondante est possible ou non.

Pour les flèches : ça aurait du sens de préparer une opération de copie avant même de brancher des clés, donc on les active. Par contre démonter les clés quand elles sont absentes ça n'a pas d'utilité.

Définition à la ligne 195 du fichier mainWindow.py.

### 9.8.4 Documentation des données membres

#### 9.8.4.1 `mainWindow.mainWindow.checkable`

Définition à la ligne 97 du fichier mainWindow.py.

#### 9.8.4.2 `mainWindow.mainWindow.header`

Définition à la ligne 97 du fichier mainWindow.py.

#### 9.8.4.3 `mainWindow.mainWindow.locale`

Définition à la ligne 70 du fichier mainWindow.py.

#### 9.8.4.4 `mainWindow.mainWindow.opts`

Définition à la ligne 70 du fichier mainWindow.py.

#### 9.8.4.5 `mainWindow.mainWindow.t`

Définition à la ligne 70 du fichier mainWindow.py.

#### 9.8.4.6 `mainWindow.mainWindow.threads`

Définition à la ligne 70 du fichier mainWindow.py.

#### 9.8.4.7 `mainWindow.mainWindow.timer`

Définition à la ligne 70 du fichier mainWindow.py.

#### 9.8.4.8 mainWindow.mainWindow.tm

Définition à la ligne 363 du fichier mainWindow.py.

#### 9.8.4.9 mainWindow.mainWindow.ui

Définition à la ligne 70 du fichier mainWindow.py.

#### 9.8.4.10 mainWindow.mainWindow.visibleheader

Définition à la ligne 363 du fichier mainWindow.py.

#### 9.8.4.11 mainWindow.mainWindow.workdir

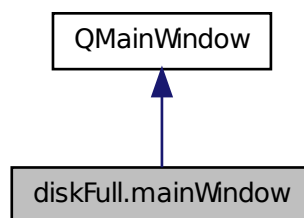
Définition à la ligne 97 du fichier mainWindow.py.

La documentation de cette classe a été générée à partir du fichier suivant :

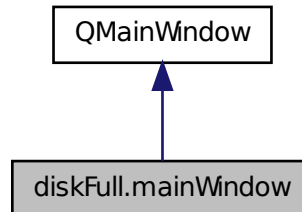
– src/[mainWindow.py](#)

## 9.9 Référence de la classe diskFull.mainWindow

Graphe d'héritage de diskFull.mainWindow :



Graphe de collaboration de `diskFull.mainWindow` :



### Fonctions membres publiques

- def `__init__`  
Le constructeur.

### Attributs publics

- `ui`
- `v`
- `total`
- `used`

#### 9.9.1 Description détaillée

Définition à la ligne 29 du fichier `diskFull.py`.

#### 9.9.2 Documentation des constructeurs et destructeur

9.9.2.1 `def diskFull.mainWindow.__init__( self, parent, percent, total = 0, used = 0, title = "Disk" )`

Le constructeur.

##### Paramètres

|                |   |
|----------------|---|
| <i>parent</i>  | un <code>QWidget</code>                 |
| <i>percent</i> | un pourcentage de remplissage de disque |
| <i>total</i>   | place totale en kilo-octets             |
| <i>used</i>    | place utilisée en kilo-octets           |
| <i>title</i>   | le titre pour la fenêtre                |

Définition à la ligne 39 du fichier diskFull.py.

### 9.9.3 Documentation des données membres

#### 9.9.3.1 diskFull.mainWindow.total

Définition à la ligne 39 du fichier diskFull.py.

#### 9.9.3.2 diskFull.mainWindow.ui

Définition à la ligne 39 du fichier diskFull.py.

#### 9.9.3.3 diskFull.mainWindow.used

Définition à la ligne 39 du fichier diskFull.py.

#### 9.9.3.4 diskFull.mainWindow.v

Définition à la ligne 39 du fichier diskFull.py.

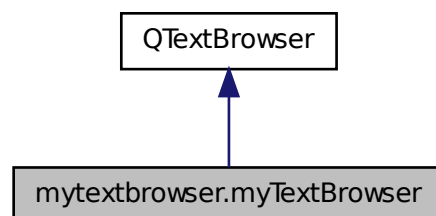
La documentation de cette classe a été générée à partir du fichier suivant :

– [src/diskFull.py](#)

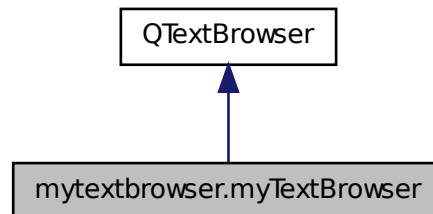
## 9.10 Référence de la classe mytextbrowser.myTextBrowser

Une classe qui ouvre Firefox quand on clique sur un lien externe.

Graphes d'héritage de mytextbrowser.myTextBrowser :



Graphe de collaboration de mytextbrowser.myTextBrowser :



### Fonctions membres publiques

- def `setSource`  
*lance Firefox en tâche de fond.*
- def `setHtml`  
*lien vers la méthode `setSource` originale*

#### 9.10.1 Description détaillée

Une classe qui ouvre Firefox quand on clique sur un lien externe.

Définition à la ligne 34 du fichier `mytextbrowser.py`.

#### 9.10.2 Documentation des fonctions membres

9.10.2.1 `def mytextbrowser.myTextBrowser.setHtml ( self, url )`

lien vers la méthode `setSource` originale

##### Paramètres

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| <code>url</code> | l'adresse à ouvrir. |
|------------------|---------------------|

Définition à la ligne 48 du fichier `mytextbrowser.py`.

9.10.2.2 `def mytextbrowser.myTextBrowser.setSource ( self, url )`

lance Firefox en tâche de fond.

##### Paramètres

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| <code>url</code> | l'adresse à ouvrir. |
|------------------|---------------------|

Définition à la ligne 40 du fichier mytextbrowser.py.

La documentation de cette classe a été générée à partir du fichier suivant :

– [src/mytextbrowser.py](#)

## 9.11 Référence de la classe notification.Notification

Une classe pour afficher des notifications à l'écran.

### Fonctions membres publiques

– `def __init__`  
*Le constructeur.*  
 – `def notify`

### Attributs publics

– `app_name`  
 – `replaces_id`  
 – `app_icon`  
 – `summary`  
 – `body`  
 – `actions`  
 – `hints`  
 – `expire_timeout`  
 – `interface`

#### 9.11.1 Description détaillée

Une classe pour afficher des notifications à l'écran.

Doit fonctionner avec tous les gestionnaires de bureau qui adhèrent aux standards de freedesktop.org. Cette classe est basée sur la documentation disponible à <http://www.galago-project.org/spec>

Définition à la ligne 37 du fichier notification.py.

#### 9.11.2 Documentation des constructeurs et destructeur

9.11.2.1 `def notification.Notification.__init__( self, app_name = " ", replaces_id = 0, app_icon = " ", summary = " ", body = " ", actions = [], hints = {}, expire_timeout = 1000 )`

Le constructeur.

#### Paramètres

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <code>app_name</code>    | nom d'une application, valeur par défaut = ""                  |
| <code>replaces_id</code> | identifiant d'une notification à remplacer valeur par défaut=0 |
| <code>app_icon</code>    | nom d'un fichier servant pour l'icône valeur par défaut=""     |
| <code>summary</code>     | description brève de la notification valeur par défaut = ""    |

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <i>body</i>                  | le texte de la notification, valeur par défaut=""                   |
| <i>actions</i>               | une liste de paires représentant des actions, valeur par défaut=[]  |
| <i>hints</i>                 | un dictionnaire de suggestions, valeur par défaut={},               |
| <i>expire_ -<br/>timeout</i> | durée maximale d'affichage en millisecondes, valeur par défaut=1000 |

Définition à la ligne 51 du fichier notification.py.

### 9.11.3 Documentation des fonctions membres

#### 9.11.3.1 `notification.Notification.notify ( self )`

Définition à la ligne 70 du fichier notification.py.

### 9.11.4 Documentation des données membres

#### 9.11.4.1 `notification.Notification.actions`

Définition à la ligne 51 du fichier notification.py.

#### 9.11.4.2 `notification.Notification.app_icon`

Définition à la ligne 51 du fichier notification.py.

#### 9.11.4.3 `notification.Notification.app_name`

Définition à la ligne 51 du fichier notification.py.

#### 9.11.4.4 `notification.Notification.body`

Définition à la ligne 51 du fichier notification.py.

#### 9.11.4.5 `notification.Notification.expire_timeout`

Définition à la ligne 51 du fichier notification.py.

#### 9.11.4.6 `notification.Notification.hints`

Définition à la ligne 51 du fichier notification.py.



## 9.11.4.7 notification.Notification.interface

Définition à la ligne 51 du fichier notification.py.

## 9.11.4.8 notification.Notification.replaces\_id

Définition à la ligne 51 du fichier notification.py.

## 9.11.4.9 notification.Notification.summary

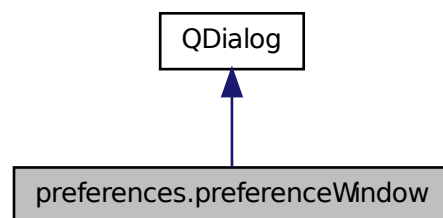
Définition à la ligne 51 du fichier notification.py.

La documentation de cette classe a été générée à partir du fichier suivant :

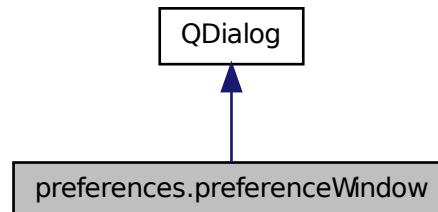
– [src/notification.py](#)

## 9.12 Référence de la classe preferences.preferenceWindow

Graphe d'héritage de preferences.preferenceWindow :



Graphes de collaboration de `preferences.preferenceWindow` :



### Fonctions membres publiques

- def `__init__`  
*Le constructeur.*
- def `values`
- def `setValues`  
*Met en place les préférences dans le dialogue.*

### Attributs publics

- `ui`

#### 9.12.1 Description détaillée

Définition à la ligne 29 du fichier `preferences.py`.

#### 9.12.2 Documentation des constructeurs et destructeur

9.12.2.1 `def preferences.preferenceWindow.__init__( self, parent=None )`

Le constructeur.

Définition à la ligne 34 du fichier `preferences.py`.

#### 9.12.3 Documentation des fonctions membres

9.12.3.1 `def preferences.preferenceWindow.setValues ( self, prefs )`

Met en place les préférences dans le dialogue.

**Paramètres**

|              |                                |
|--------------|--------------------------------|
| <i>prefs</i> | un dictionnaire de préférences |
|--------------|--------------------------------|

Définition à la ligne 55 du fichier preferences.py.

9.12.3.2 `def preferences.preferenceWindow.values ( self )`

**Renvoie**

un dictionnaire de préférences

Définition à la ligne 44 du fichier preferences.py.

**9.12.4 Documentation des données membres****9.12.4.1 preferences.preferenceWindow.ui**

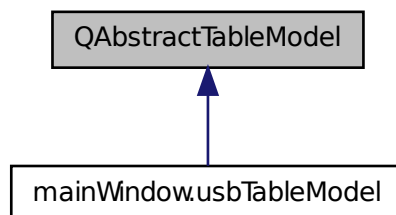
Définition à la ligne 34 du fichier preferences.py.

La documentation de cette classe a été générée à partir du fichier suivant :

– [src/preferences.py](#)

**9.13 Référence de la classe QAbstractTableModel**

Graphe d'héritage de QAbstractTableModel :

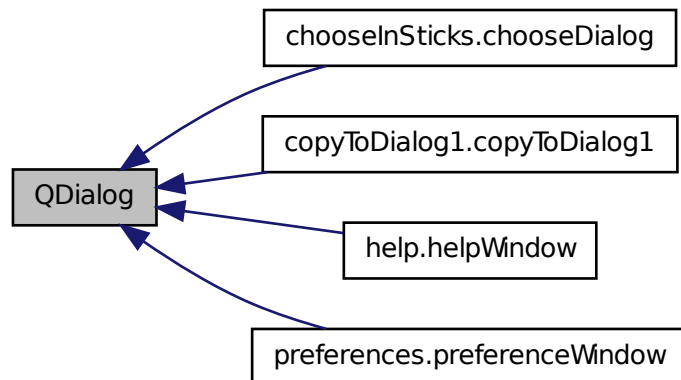


La documentation de cette classe a été générée à partir du fichier suivant :

– [src/mainWindow.py](#)

### 9.14 Référence de la classe QDialog

Graphe d'héritage de QDialog :

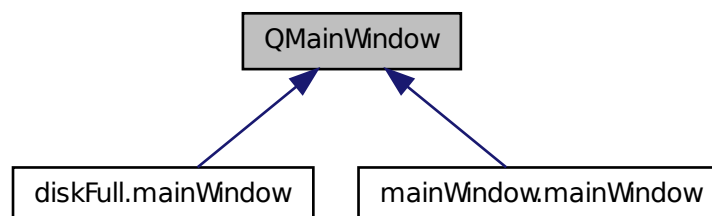


La documentation de cette classe a été générée à partir du fichier suivant :

– src/[chooseInSticks.py](#)

### 9.15 Référence de la classe QMainWindow

Graphe d'héritage de QMainWindow :

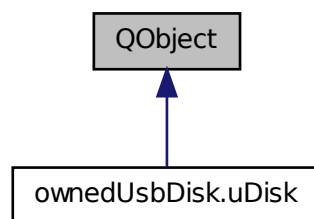


La documentation de cette classe a été générée à partir du fichier suivant :

– [src/mainWindow.py](#)

## 9.16 Référence de la classe QObject

Graphe d'héritage de QObject :

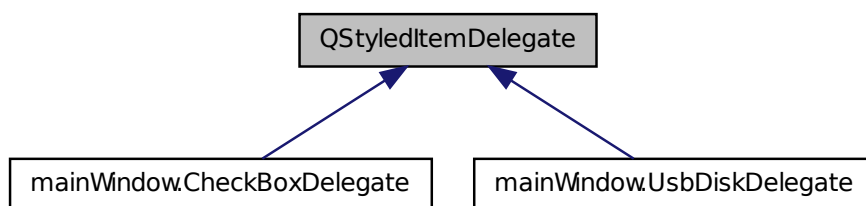


La documentation de cette classe a été générée à partir du fichier suivant :

– [src/ownedUsbDisk.py](#)

## 9.17 Référence de la classe QStyledItemDelegate

Graphe d'héritage de QStyledItemDelegate :

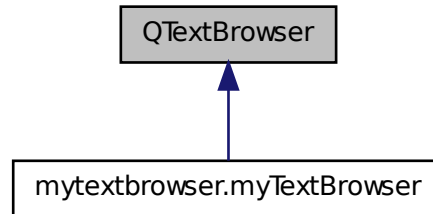


La documentation de cette classe a été générée à partir du fichier suivant :

– [src/mainWindow.py](#)

## 9.18 Référence de la classe QTextBrowser

Graphe d'héritage de QTextBrowser :

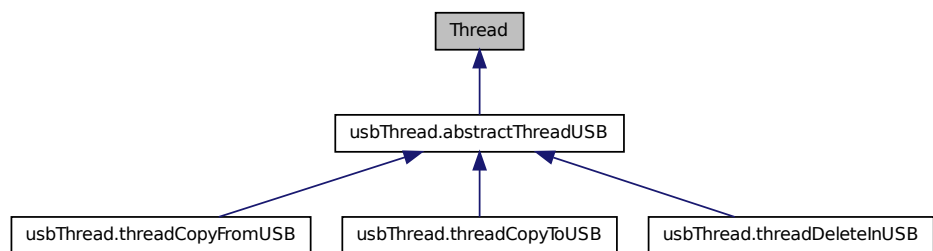


La documentation de cette classe a été générée à partir du fichier suivant :

– [src/mytextbrowser.py](#)

## 9.19 Référence de la classe Thread

Graphe d'héritage de Thread :



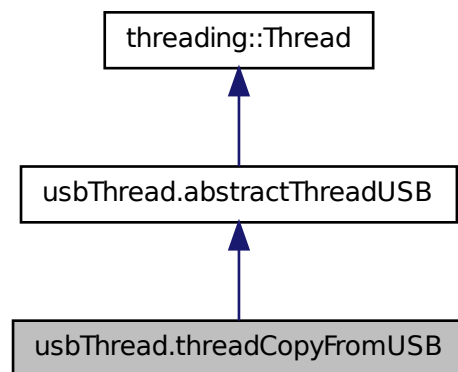
La documentation de cette classe a été générée à partir du fichier suivant :

– [src/usbThread.py](#)

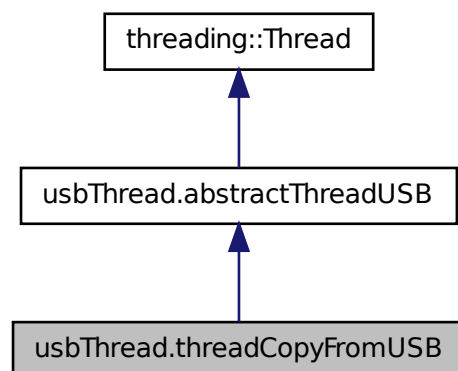
## 9.20 Référence de la classe usbThread.threadCopyFromUSB

Classe pour les threads copiant depuis les clés USB.

Graphe d'héritage de usbThread.threadCopyFromUSB :



Graphe de collaboration de usbThread.threadCopyFromUSB :



## Fonctions membres publiques

- def `__init__`  
Constructeur Crée un thread pour copier une liste de fichiers depuis une clé USB vers un répertoire de disque.
- def `todo`  
Copie une liste de fichiers d'une clé USB sous un répertoire donné.

## Attributs publics

- `rootPath`
- `cmd`

### 9.20.1 Description détaillée

Classe pour les threads copiant depuis les clés USB.

Définition à la ligne 248 du fichier `usbThread.py`.

### 9.20.2 Documentation des constructeurs et destructeur

**9.20.2.1** `def usbThread.threadCopyFromUSB.__init__( self, ud, fileList, subdir = " . ", dest = "/tmp", rootPath = " / ", logfile = "/dev/null" )`

Constructeur Crée un thread pour copier une liste de fichiers depuis une clé USB vers un répertoire de disque.

#### Paramètres

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <code>ud</code>       | l'instance <code>uDisk</code> correspondant à une partition de clé USB |
| <code>fileList</code> | la liste des fichiers à copier   |
| <code>subdir</code>   | le sous-répertoire de la clé USB d'où faire la copie                   |
| <code>dest</code>     | un répertoire de destination   |
| <code>logfile</code>  | un fichier de journalisation, <code>/dev/null</code> par défaut        |

Définition à la ligne 260 du fichier `usbThread.py`.

### 9.20.3 Documentation des fonctions membres

**9.20.3.1** `def usbThread.threadCopyFromUSB.todo( self, ud, fileList, subdir, dest, logfile )`

Copie une liste de fichiers d'une clé USB sous un répertoire donné.

À chaque fichier ou répertoire copié, une ligne est journalisée dans le fichier de journal de l'application.

#### Paramètres

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <code>ud</code>       | l'instance <code>uDisk</code> correspondant à une partition de clé USB |
| <code>fileList</code> | la liste des fichiers à copier   |
| <code>dest</code>     | un répertoire de destination   |



|                |  |
|----------------|--|
| <i>logfile</i> | un fichier de journalisation                       |
| <i>subdir</i>  | le sous-répertoire de la clé USB où faire la copie |

Réimplémentée à partir de [usbThread.abstractThreadUSB](#).

Définition à la ligne 278 du fichier `usbThread.py`.

#### 9.20.4 Documentation des données membres

##### 9.20.4.1 `usbThread.threadCopyFromUSB.cmd`

Réimplémentée à partir de [usbThread.abstractThreadUSB](#).

Définition à la ligne 260 du fichier `usbThread.py`.

##### 9.20.4.2 `usbThread.threadCopyFromUSB.rootPath`

Définition à la ligne 260 du fichier `usbThread.py`.

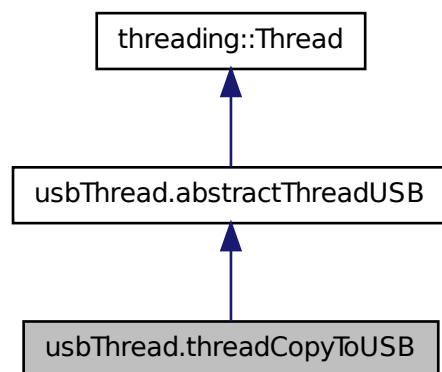
La documentation de cette classe a été générée à partir du fichier suivant :

– `src/usbThread.py`

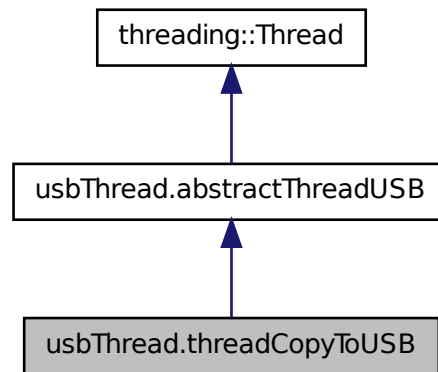
## 9.21 Référence de la classe `usbThread.threadCopyToUSB`

Classe pour les threads copiant vers les clés USB.

Graphes d'héritage de `usbThread.threadCopyToUSB` :



Graphe de collaboration de `usbThread.threadCopyToUSB` :



### Fonctions membres publiques

- def `__init__`  
Constructeur Crée un thread pour copier une liste de fichiers vers une clé USB.
- def `threadType`
- def `todo`  
Copie une liste de fichiers vers une clé USB sous un répertoire donné.

### Attributs publics

- `cmd`

#### 9.21.1 Description détaillée

Classe pour les threads copiant vers les clés USB.

Définition à la ligne 197 du fichier `usbThread.py`.

#### 9.21.2 Documentation des constructeurs et destructeur

**9.21.2.1** `def usbThread.threadCopyToUSB.__init__( self, ud, fileList, subdir, logfile = "/dev/null" )`

Constructeur Crée un thread pour copier une liste de fichiers vers une clé USB.

**Paramètres**

|                 |  |
|-----------------|--|
| <i>ud</i>       | l'instance <code>uDisk</code> correspondant à une partition de clé USB |
| <i>fileList</i> | la liste des fichiers à copier   |
| <i>subdir</i>   | le sous-répertoire de la clé USB où faire la copie                     |
| <i>logfile</i>  | un fichier de journalisation, <code>/dev/null</code> par défaut        |

Définition à la ligne 207 du fichier `usbThread.py`.

**9.21.3 Documentation des fonctions membres**

9.21.3.1 `def usbThread.threadCopyToUSB.threadType ( self )`

**Renvoie**

une chaîne courte qui informe sur le type de thread

Réimplémentée à partir de [usbThread.abstractThreadUSB](#).

Définition à la ligne 215 du fichier `usbThread.py`.

9.21.3.2 `def usbThread.threadCopyToUSB.todo ( self, ud, fileList, subdir, dest, logfile )`

Copie une liste de fichiers vers une clé USB sous un répertoire donné.

Ce répertoire est composé de `ud.visibleDir()` joint au sous-répertoire `subdir`. À chaque fichier ou répertoire copié, une ligne est journalisée dans le fichier de journal de l'application.

**Paramètres**

|                 |  |
|-----------------|--|
| <i>ud</i>       | l'instance <code>uDisk</code> correspondant à une partition de clé USB |
| <i>fileList</i> | la liste des fichiers à copier   |
| <i>logfile</i>  | un fichier de journalisation   |
| <i>subdir</i>   | le sous-répertoire de la clé USB où faire la copie                     |

Réimplémentée à partir de [usbThread.abstractThreadUSB](#).

Définition à la ligne 230 du fichier `usbThread.py`.

**9.21.4 Documentation des données membres**

9.21.4.1 `usbThread.threadCopyToUSB.cmd`

Réimplémentée à partir de [usbThread.abstractThreadUSB](#).

Définition à la ligne 207 du fichier `usbThread.py`.

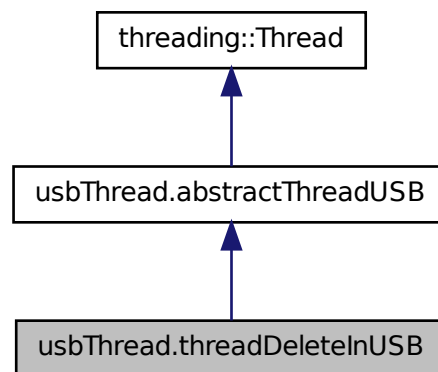
La documentation de cette classe a été générée à partir du fichier suivant :

– `src/usbThread.py`

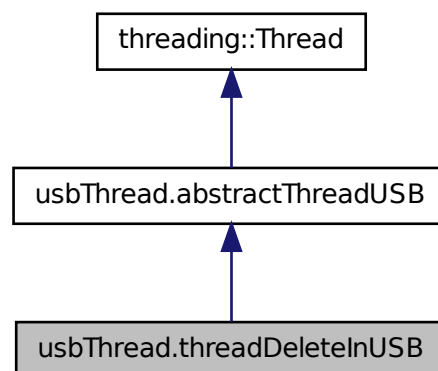
## 9.22 Référence de la classe usbThread.threadDeleteInUSB

Classe pour les threads effaçant des sous-arbres dans les clés USB.

Graphe d'héritage de usbThread.threadDeleteInUSB :



Graphe de collaboration de usbThread.threadDeleteInUSB :



### Fonctions membres publiques

- def `__init__`  
Constructeur Crée un thread pour supprimer une liste de fichiers dans une clé USB.
- def `todo`  
Supprime une liste de fichiers dans une clé USB.

### Attributs publics

- `cmd`

#### 9.22.1 Description détaillée

Classe pour les threads effaçant des sous-arbres dans les clés USB.

Définition à la ligne 298 du fichier `usbThread.py`.

#### 9.22.2 Documentation des constructeurs et destructeur

9.22.2.1 `def usbThread.threadDeleteInUSB.__init__( self, ud, fileList, subdir, logfile = "/dev/null" )`

Constructeur Crée un thread pour supprimer une liste de fichiers dans une clé USB.

##### Paramètres

|                 |  |
|-----------------|--|
| <i>ud</i>       | l'instance uDisk correspondant à une partition de clé USB  |
| <i>fileList</i> | la liste des fichiers à supprimer                          |
| <i>subdir</i>   | le sous-répertoire de la clé USB où faire les suppressions |
| <i>logfile</i>  | un fichier de journalisation, /dev/null par défaut         |

Définition à la ligne 308 du fichier `usbThread.py`.

#### 9.22.3 Documentation des fonctions membres

9.22.3.1 `def usbThread.threadDeleteInUSB.todo( self, ud, fileList, subdir, dest, logfile )`

Supprime une liste de fichiers dans une clé USB.

La liste est prise sous un répertoire donné. Le répertoire visible qui dépend du constructeur d ela clé est pris en compte. À chaque fichier ou répertoire supprimé, une ligne est journalisée dans le fichier de journal de l'application.

##### Paramètres

|                   |  |
|-------------------|--|
| <i>l'instance</i> | uDisk correspondant à une partition de clé USB     |
| <i>fileList</i>   | la liste des fichiers à copier                     |
| <i>dest</i>       | un répertoire de destination                       |
| <i>logfile</i>    | un fichier de journalisation                       |
| <i>subdir</i>     | le sous-répertoire de la clé USB où faire la copie |

Réimplémentée à partir de [usbThread.abstractThreadUSB](#).

Définition à la ligne 325 du fichier usbThread.py.

#### 9.22.4 Documentation des données membres

##### 9.22.4.1 `usbThread.threadDeleteInUSB.cmd`

Réimplémentée à partir de [usbThread.abstractThreadUSB](#).

Définition à la ligne 308 du fichier usbThread.py.

La documentation de cette classe a été générée à partir du fichier suivant :

– `src/usbThread.py`

### 9.23 Référence de la classe `usbThread.ThreadRegister`

Une classe pour tenir un registre des threads concernant les baladeurs.

#### Fonctions membres publiques

- `def __init__`  
*Le constructeur met en place un dictionnaire.*
- `def __str__`
- `def push`
- `def pop`
- `def busy`  
*Indique si le disque est occupé par des threads.*

#### Attributs publics

- `dico`

##### 9.23.1 Description détaillée

Une classe pour tenir un registre des threads concernant les baladeurs.

Définition à la ligne 32 du fichier usbThread.py.

##### 9.23.2 Documentation des constructeurs et destructeur

###### 9.23.2.1 `def usbThread.ThreadRegister.__init__( self )`

Le constructeur met en place un dictionnaire.

Définition à la ligne 38 du fichier usbThread.py.

### 9.23.3 Documentation des fonctions membres

#### 9.23.3.1 `def usbThread.ThreadRegister.__str__( self )`

Définition à la ligne 41 du fichier `usbThread.py`.

#### 9.23.3.2 `def usbThread.ThreadRegister.busy( self, owner )`

Indique si le disque est occupé par des threads.

##### Paramètres

|              |                           |
|--------------|---------------------------|
| <i>owner</i> | le propriétaire du disque |
|--------------|---------------------------|

##### Renvoie

les données associées par le dictionnaire

Définition à la ligne 71 du fichier `usbThread.py`.

#### 9.23.3.3 `def usbThread.ThreadRegister.pop( self, ud, thread )`

##### Paramètres

|               |   |
|---------------|---|
| <i>ud</i>     | un disque   |
| <i>thread</i> | un thread Dépile un thread pour le baladeur <i>ud</i> |

Définition à la ligne 62 du fichier `usbThread.py`.

#### 9.23.3.4 `def usbThread.ThreadRegister.push( self, ud, thread )`

##### Paramètres

|               |   |
|---------------|---|
| <i>ud</i>     | un disque   |
| <i>thread</i> | un thread Empile un thread pour le baladeur <i>ud</i> |

Définition à la ligne 50 du fichier `usbThread.py`.

### 9.23.4 Documentation des données membres

#### 9.23.4.1 `usbThread.ThreadRegister.dico`

Définition à la ligne 38 du fichier `usbThread.py`.

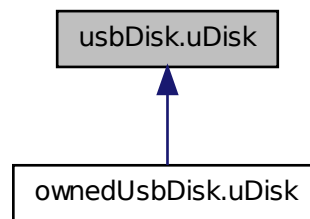
La documentation de cette classe a été générée à partir du fichier suivant :

– [src/usbThread.py](#)

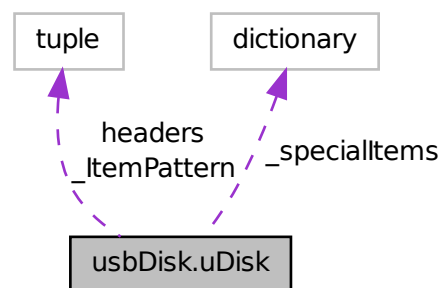
## 9.24 Référence de la classe usbDisk.uDisk

une classe pour représenter un disque ou une partition.

Graphe d'héritage de usbDisk.uDisk :



Graphe de collaboration de usbDisk.uDisk :



### Fonctions membres publiques

- def `__init__`  
*Le constructeur.*
- def `getFatUuid`  
*renvoie l'uuid de la première partition FAT après que celle-ci aura été identifiée (utile pour les disques partitionnés)*
- def `uniqueId`  
*renvoie un identifiant unique.*



- def `headers`  
*Méthode statique, pour avoir des titres de colonne.*
- def `devicePropProxy`  
*renvoie un proxy vers un navigateur de propriétés*
- def `isTrue`  
*Renvoie la valeur de vérité d'une propriété*
- def `isUsbDisk`  
*Facilite le réprage des disques USB USB.*
- def `__str__`  
*Fournit une représentation imprimable.*
- def `title`  
*Permet d'obtenir un identifiant unique de disque.*
- def `file`  
*Permet d'accéder à l'instance par un nom de fichier.*
- def `mountPoint`  
*Permet d'accéder à l'instance par un point de montage.*
- def `getProp`  
*Facilite l'accès aux propriétés à l'aide des mots clés du module udisks.*
- def `isDosFat`  
*Permet de reconnaître les partitions DOS-FAT.*
- def `valuableProperties`  
*Facilite l'accès aux propriétés intéressantes d'une instance.*
- def `master`  
*renvoie le chemin du disque, dans le cas où self est une partition*
- def `unNumberProp`  
*retire le numéro des en-têtes pour en faire un nom de propriété valide pour interroger dbus*
- def `__getitem__`  
*Renvoie un élément de listage de données internes au disque.*
- def `showableProp`  
*Renvoie une propriété dans un type "montrable" par QT.*
- def `getFirstFat`  
*Renvoie la première partition VFAT.*
- def `ensureMounted`  
*Permet de s'assurer qu'une partition ou un disque sera bien monté*

### Attributs publics

- `path`
- `device`
- `device_prop`
- `selected`
- `checkable`
- `stickid`
- `uuid`
- `fatuuid`
- `firstFat`

### Attributs publics statiques

- tuple `headers` = `staticmethod(headers)`

#### 9.24.1 Description détaillée

une classe pour représenter un disque ou une partition.

les attributs publics sont :

- **path** le chemin dans le système dbus
  - **device** l'objet dbus qui correspond à l'instance
  - **device\_prop** un proxy pour questionner cet objet dbus
  - **selected** booléen vrai si on doit considérer cette instance comme sélectionnée. Vrai à l'initialisation
  - **checkable** booléen vrai si on veut que la sélection puisse être modifiée par l'utilisateur dans l'interface graphique
- Définition à la ligne 42 du fichier usbDisk.py.

### 9.24.2 Documentation des constructeurs et destructeur

9.24.2.1 `def usbDisk.uDisk.__init__( self, path, bus, checkable=False )`

Le constructeur.

#### Paramètres

|                  |  |
|------------------|--|
| <i>path</i>      | un chemin dans le système dbus         |
| <i>bus</i>       | un objet dbus.BusSystem                |
| <i>checkable</i> | vrai si on fera usage de self.selected |

Réimplémentée dans [ownedUsbDisk.uDisk](#).

Définition à la ligne 51 du fichier usbDisk.py.

### 9.24.3 Documentation des fonctions membres

9.24.3.1 `def usbDisk.uDisk.__getitem__( self, n )`

Renvoie un élément de listage de données internes au disque.

#### Paramètres

|                  |   |
|------------------|---|
| <i>n</i>         | un nombre   |
| <i>checkable</i> | vrai si on doit renvoyer une propriété supplémentaire pour n==0 |

#### Renvoie

si checkable est vrai, un élément si  $n > 0$ , et le drapeau self.selected si  $n == 0$  ; sinon un élément de façon ordinaire. Les noms des éléments sont dans la liste item-Names utilisée dans la fonction statique headers

Réimplémentée dans [ownedUsbDisk.uDisk](#).

Définition à la ligne 283 du fichier usbDisk.py.

9.24.3.2 `def usbDisk.uDisk.__str__( self )`

Fournit une représentation imprimable.

**Renvoie**

une représentation imprimable de l'instance

Définition à la ligne 148 du fichier usbDisk.py.

**9.24.3.3 def usbDisk.uDisk.devicePropProxy ( self, bus )**

renvoie un proxy vers un navigateur de propriétés

**Paramètres**

|            |                               |
|------------|-------------------------------|
| <i>bus</i> | une instace de dbus.SystemBus |
|------------|-------------------------------|

**Renvoie**

l'objet proxy

Définition à la ligne 119 du fichier usbDisk.py.

**9.24.3.4 def usbDisk.uDisk.ensureMounted ( self )**

Permet de s'assurer qu'une partition ou un disque sera bien monté

**Renvoie**

le chemin du point de montage

Définition à la ligne 333 du fichier usbDisk.py.

**9.24.3.5 def usbDisk.uDisk.file ( self )**

Permet d'accéder à l'instance par un nom de fichier.

**Renvoie**

un nom valide dans le système de fichiers, pour accéder à l'instance.

Définition à la ligne 165 du fichier usbDisk.py.

**9.24.3.6 def usbDisk.uDisk.getFatUuid ( self )**

renvoie l'uuid de la première partition FAT après que celle-ci aura été identifiée (utile pour les disques partitionnés)

**Renvoie**

un uuid

Définition à la ligne 82 du fichier usbDisk.py.

#### 9.24.3.7 `def usbDisk.uDisk.getFirstFat ( self )`

Renvoie la première partition VFAT.

##### Renvoie

la première partition VFAT ou None s'il n'y en a pas

Définition à la ligne 320 du fichier usbDisk.py.

#### 9.24.3.8 `def usbDisk.uDisk.getProp ( self, name )`

Facilite l'accès aux propriétés à l'aide des mots clés du module udisks.

##### Paramètres

|             |                        |
|-------------|------------------------|
| <i>name</i> | le nom d'une propriété |
|-------------|------------------------|

##### Renvoie

une propriété dbus du disque ou de la partition, sinon None si le nom name est illégal

Définition à la ligne 188 du fichier usbDisk.py.

#### 9.24.3.9 `def usbDisk.uDisk.headers ( checkable=False, locale="C" )`

Méthode statique, pour avoir des titres de colonne.

renvoie des titres pour les items obtenus par `__getitem__`. Le résultat dépend du paramètre checkable.

##### Paramètres

|                  |   |
|------------------|---|
| <i>checkable</i> | vrai si le premier en-tête correspond à une colonne de cases à cocher       |
| <i>locale</i>    | la locale, pour traduire les titres éventuellement. Valeur par défaut : "C" |

##### Renvoie

une liste de titres de colonnes

Réimplémentée dans [ownedUsbDisk.uDisk](#).

Définition à la ligne 104 du fichier usbDisk.py.

#### 9.24.3.10 `def usbDisk.uDisk.isDosFat ( self )`

Permet de reconnaître les partitions DOS-FAT.

##### Renvoie

vrai dans le cas d'une partition FAT16 ou FAT32

Définition à la ligne 199 du fichier usbDisk.py.

9.24.3.11 `def usbDisk.uDisk.isTrue ( self, prop, value = None )`

Renvoie la valeur de vérité d'une propriété

#### Paramètres

|              |               |
|--------------|---------------|
| <i>prop</i>  | une propriété |
| <i>value</i> |               |

#### Renvoie

vrai si la propriété est vraie (cas où `value==None`) ou vrai si la propriété a exactement la valeur `value`.

Définition à la ligne 129 du fichier `usbDisk.py`.

9.24.3.12 `def usbDisk.uDisk.isUsbDisk ( self )`

Facilite le réprage des disques USB USB.

#### Renvoie

vrai dans le cas d'un disque USB

Définition à la ligne 140 du fichier `usbDisk.py`.

9.24.3.13 `def usbDisk.uDisk.master ( self )`

renvoie le chemin du disque, dans le cas où `self` est une partition

#### Renvoie

le chemin dbus du disque maître, sinon `"/"`

Définition à la ligne 257 du fichier `usbDisk.py`.

9.24.3.14 `def usbDisk.uDisk.mountPoint ( self )`

Permet d'accéder à l'instance par un point de montage.

#### Renvoie

un point de montage, s'il en existe, sinon `None`

Définition à la ligne 175 du fichier `usbDisk.py`.

9.24.3.15 `def usbDisk.uDisk.showableProp ( self, name )`

Renvoie une propriété dans un type "montrable" par QT.

les propriétés que renvoie dbus ont des types inconnus de Qt4, cette fonction les transtype pour que QVariant arrive à les prendre en compte.

**Paramètres**

|             |                        |
|-------------|------------------------|
| <i>name</i> | le nom de la propriété |
|-------------|------------------------|

**Renvoie**

une nombre ou une chaîne selon le type de propriété

Définition à la ligne 303 du fichier usbDisk.py.

**9.24.3.16 def usbDisk.uDisk.title ( self )**

Permet d'obtenir un identifiant unique de disque.

**Renvoie**

le chemin dbus de l'instance

Définition à la ligne 156 du fichier usbDisk.py.

**9.24.3.17 def usbDisk.uDisk.uniqueId ( self )**

renvoie un identifiant unique.

Dans cette classe, cette fonction est synonyme de getFatUuid

**Renvoie**

un identifiant supposément unique

Réimplémentée dans [ownedUsbDisk.uDisk](#).

Définition à la ligne 91 du fichier usbDisk.py.

**9.24.3.18 def usbDisk.uDisk.unNumberProp ( self, n )**

retire le numéro des en-têtes pour en faire un nom de propriété valide pour interroger dbus

**Paramètres**

|          |  |
|----------|--|
| <i>n</i> | un numéro de propriété qui se réfère aux headers |
|----------|--|

**Renvoie**

une propriété renvoyée par dbus, dans un format imprimable

Définition à la ligne 267 du fichier usbDisk.py.

**9.24.3.19 def usbDisk.uDisk.valuableProperties ( self, indent = 4 )**

Facilite l'accès aux propriétés intéressantes d'une instance.

**Renvoie**

une chaîne indentée avec les propriétés intéressantes, une par ligne

Définition à la ligne 212 du fichier `usbDisk.py`.

**9.24.4 Documentation des données membres****9.24.4.1 `usbDisk.uDisk.checkable`**

Définition à la ligne 51 du fichier `usbDisk.py`.

**9.24.4.2 `usbDisk.uDisk.device`**

Définition à la ligne 51 du fichier `usbDisk.py`.

**9.24.4.3 `usbDisk.uDisk.device_prop`**

Définition à la ligne 51 du fichier `usbDisk.py`.

**9.24.4.4 `usbDisk.uDisk.fatuuid`**

Définition à la ligne 51 du fichier `usbDisk.py`.

**9.24.4.5 `usbDisk.uDisk.firstFat`**

Définition à la ligne 51 du fichier `usbDisk.py`.

**9.24.4.6 `tuple usbDisk.uDisk.headers = staticmethod(headers)` [static]**

Réimplémentée dans [ownedUsbDisk.uDisk](#).

Définition à la ligne 111 du fichier `usbDisk.py`.

**9.24.4.7 `usbDisk.uDisk.path`**

Définition à la ligne 51 du fichier `usbDisk.py`.

**9.24.4.8 `usbDisk.uDisk.selected`**

Définition à la ligne 51 du fichier `usbDisk.py`.

#### 9.24.4.9 usbDisk.uDisk.stickid

Définition à la ligne 51 du fichier usbDisk.py.

#### 9.24.4.10 usbDisk.uDisk.uuid

Définition à la ligne 51 du fichier usbDisk.py.

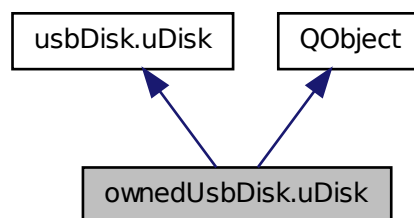
La documentation de cette classe a été générée à partir du fichier suivant :

– src/[usbDisk.py](#)

### 9.25 Référence de la classe ownedUsbDisk.uDisk

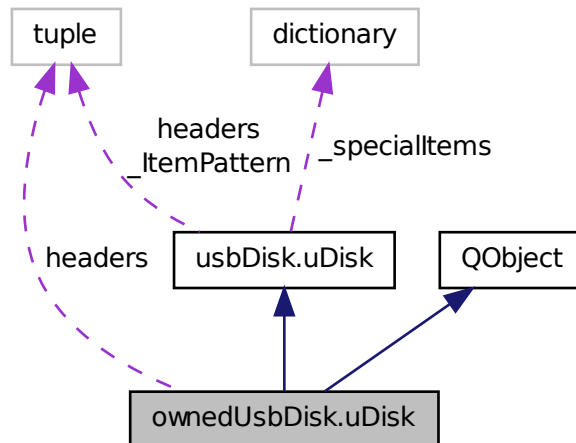
une classe qui ajoute un nom de propriétaire aux disque USB, et qui en même temps ajoute des particularités selon le nom du vendeur et le modèle.

Grappe d'héritage de ownedUsbDisk.uDisk :





Graphe de collaboration de `ownedUsbDisk.uDisk` :



### Fonctions membres publiques

- def `__init__`
- def `uniqueId`  
*renvoie un identifiant unique.*
- def `tattoo`  
*Renvoie un tatouage présent sur la clé, quitte à le créer.*
- def `readQuirks`  
*Lit un dictionnaire indexé par le noms de vendeurs et les noms de modèle pour associer à ces modèles particuliers un répertoire visible.*
- def `visibleDir`  
*Renvoie le répertoire particulier de la partition qui sera visible quand le baladeur est utilisé par son interface utilisateur.*
- def `headers`  
*Méthode statique renvoie des titres pour les items obtenus par `__getitem__` la deuxième colonne sera toujours le propriétaire.*
- def `ownerByDb`  
*renvoie un nom de propriétaire dans tous les cas.*
- def `__getitem__`  
*renvoie un élément de listage de données internes au disque Fait en sorte que la deuxième colonne soit toujours le propriétaire*
- def `ensureOwner`  
*Demande un nom de propriétaire si celui-ci n'est pas encore défini pour cette clé USB.*

### Attributs publics

- `owner`

- [vendor](#)
- [model](#)
- [visibleDirs](#)

### Attributs publics statiques

- tuple [headers](#) = staticmethod([headers](#))

### 9.25.1 Description détaillée

une classe qui ajoute un nom de propriétaire aux disque USB, et qui en même temps ajoute des particularités selon le nom du vendeur et le modèle.

Définition à la ligne 59 du fichier `ownedUsbDisk.py`.

### 9.25.2 Documentation des constructeurs et destructeur

9.25.2.1 `def ownedUsbDisk.uDisk.__init__( self, path, bus, checkable=False )`

#### Paramètres

|                  |   |
|------------------|---|
| <i>path</i>      | un chemin dans le système dbus                      |
| <i>bus</i>       | un objet <code>dbus.BusSystem</code>                |
| <i>checkable</i> | vrai si on fera usage de <code>self.selected</code> |

Réimplémentée à partir de [usbDisk.uDisk](#).

Définition à la ligne 66 du fichier `ownedUsbDisk.py`.

### 9.25.3 Documentation des fonctions membres

9.25.3.1 `def ownedUsbDisk.uDisk.__getitem__( self, n )`

renvoie un élément de listage de données internes au disque Fait en sorte que la deuxième colonne soit toujours le propriétaire

#### Paramètres

|                  |  |
|------------------|--|
| <i>n</i>         | un nombre  |
| <i>checkable</i> | vrai si on doit renvoyer une propriété supplémentaire pour <code>n==0</code> |

#### Renvoie

si `checkable` est vrai, un élément si `n>0`, et le drapeau `self.selected` si `n==0`; sinon un élément de façon ordinaire. Les noms des éléments sont dans la liste `self.itemNames`

Réimplémentée à partir de [usbDisk.uDisk](#).

Définition à la ligne 179 du fichier `ownedUsbDisk.py`.

### 9.25.3.2 `def ownedUsbDisk.uDisk.ensureOwner ( self )`

Demande un nom de propriétaire si celui-ci n'est pas encore défini pour cette clé USB.

#### Renvoie

un nom de propriétaire si c'est un disque, sinon `None`

Définition à la ligne 207 du fichier `ownedUsbDisk.py`.

### 9.25.3.3 `def ownedUsbDisk.uDisk.headers ( checkable=False, locale="C" )`

Méthode statique renvoie des titres pour les items obtenus par `__getitem__` la deuxième colonne sera toujours le propriétaire.

#### Paramètres

|                  |   |
|------------------|---|
| <i>checkable</i> | vrai si le premier en-tête correspond à une colonne de cases à cocher |
| <i>locale</i>    | la locale, pour traduire les titres                                   |

#### Renvoie

une liste de titres de colonnes

Réimplémentée à partir de [usbDisk.uDisk](#).

Définition à la ligne 150 du fichier `ownedUsbDisk.py`.

### 9.25.3.4 `def ownedUsbDisk.uDisk.ownerByDb ( self )`

renvoie un nom de propriétaire dans tous les cas.

Définition à la ligne 160 du fichier `ownedUsbDisk.py`.

### 9.25.3.5 `def ownedUsbDisk.uDisk.readQuirks ( self )`

Lit un dictionnaire indexé par le noms de vendeurs et les noms de modèle pour associer à ces modèles particuliers un répertoire visible.

voir la fonction `visibleDir`. Ce dictionnaire est dans le fichier `/usr/share/scolasync/marques.py` ou dans `${HOME}/.scolasync/marques.py`, (sous Linux) cette dernière place étant prépondérante.

Définition à la ligne 118 du fichier `ownedUsbDisk.py`.

### 9.25.3.6 `def ownedUsbDisk.uDisk.tattoo ( self )`

Renvoie un tatouage présent sur la clé, quitte à le créer.

#### Renvoie

un tatouage, supposément unique.

Définition à la ligne 90 du fichier `ownedUsbDisk.py`.

#### 9.25.3.7 `def ownedUsbDisk.uDisk.uniqueId ( self )`

renvoie un identifiant unique.

reprend l'Uuid hérité de la classe parente, mais y ajoute un nombre supplémentaire, éventuellement placé par "tatouage" sur la clé.

##### **Renvoie**

un identifiant supposé unique

Réimplémentée à partir de [usbDisk.uDisk](#).

Définition à la ligne 82 du fichier `ownedUsbDisk.py`.

#### 9.25.3.8 `def ownedUsbDisk.uDisk.visibleDir ( self )`

Renvoie le répertoire particulier de la partition qui sera visible quand le baladeur est utilisé par son interface utilisateur.

Ce répertoire peut varier selon les vendeurs et les modèles.

Définition à la ligne 134 du fichier `ownedUsbDisk.py`.

### 9.25.4 Documentation des données membres

#### 9.25.4.1 `tuple ownedUsbDisk.uDisk.headers = staticmethod(headers) [static]`

Réimplémentée à partir de [usbDisk.uDisk](#).

Définition à la ligne 199 du fichier `ownedUsbDisk.py`.

#### 9.25.4.2 `ownedUsbDisk.uDisk.model`

Définition à la ligne 66 du fichier `ownedUsbDisk.py`.

#### 9.25.4.3 `ownedUsbDisk.uDisk.owner`

Définition à la ligne 66 du fichier `ownedUsbDisk.py`.

#### 9.25.4.4 `ownedUsbDisk.uDisk.vendor`

Définition à la ligne 66 du fichier `ownedUsbDisk.py`.

## 9.25.4.5 ownedUsbDisk.uDisk.visibleDirs

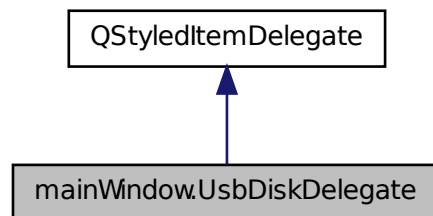
Définition à la ligne 66 du fichier ownedUsbDisk.py.

La documentation de cette classe a été générée à partir du fichier suivant :

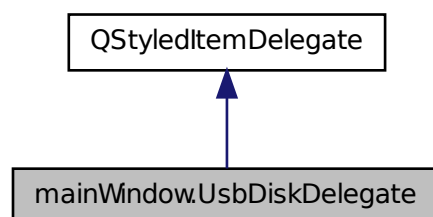
– src/[ownedUsbDisk.py](#)

## 9.26 Référence de la classe mainWindow.UsbDiskDelegate

Graphe d'héritage de mainWindow.UsbDiskDelegate :



Graphe de collaboration de mainWindow.UsbDiskDelegate :



## Fonctions membres publiques

– def [\\_\\_init\\_\\_](#)  
– def [paint](#)

### Attributs publics

- [okPixmap](#)
- [busyPixmap](#)

#### 9.26.1 Description détaillée

Définition à la ligne 521 du fichier mainWindow.py.

#### 9.26.2 Documentation des constructeurs et destructeur

##### 9.26.2.1 `def mainWindow.UsbDiskDelegate.__init__( self, parent )`

Définition à la ligne 522 du fichier mainWindow.py.

#### 9.26.3 Documentation des fonctions membres

##### 9.26.3.1 `def mainWindow.UsbDiskDelegate.paint( self, painter, option, index )`

Définition à la ligne 527 du fichier mainWindow.py.

#### 9.26.4 Documentation des données membres

##### 9.26.4.1 `mainWindow.UsbDiskDelegate.busyPixmap`

Définition à la ligne 522 du fichier mainWindow.py.

##### 9.26.4.2 `mainWindow.UsbDiskDelegate.okPixmap`

Définition à la ligne 522 du fichier mainWindow.py.

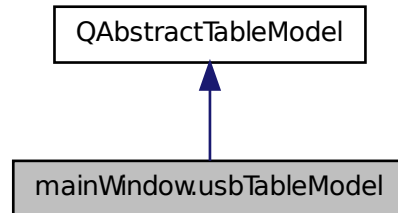
La documentation de cette classe a été générée à partir du fichier suivant :

- [src/mainWindow.py](#)

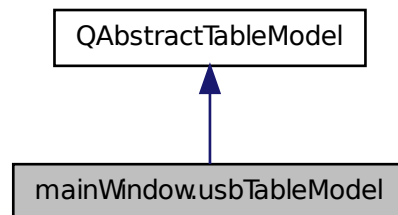
### 9.27 Référence de la classe mainWindow.usbTableModel

Un modèle de table pour des séries de clés USB.

Graphe d'héritage de mainWindow.usbTableModel :



Graphe de collaboration de mainWindow.usbTableModel :



### Fonctions membres publiques

- def `__init__`
- def `rowCount`  
un `QModelIndex`
- def `columnCount`  
un `QModelIndex`
- def `setData`
- def `data`
- def `headerData`
- def `sort`  
Sort table by given column number.

### Attributs publics

- `header`

- [donnees](#)
- [checkable](#)
- [pere](#)

### 9.27.1 Description détaillée

Un modèle de table pour des séries de clés USB.

Définition à la ligne 399 du fichier mainWindow.py.

### 9.27.2 Documentation des constructeurs et destructeur

9.27.2.1 `def mainWindow.usbTableModel.__init__( self, parent=None, header = [],  
donnees=None, checkable=False )`

#### Paramètres

|                  |  |
|------------------|--|
| <i>parent</i>    | un <a href="#">QObject</a>   |
| <i>header</i>    | les en-têtes de colonnes   |
| <i>donnees</i>   | les données  |
| <i>checkable</i> | vrai si la première colonne est composée de boîtes à cocher. Faux par défaut |

Définition à la ligne 408 du fichier mainWindow.py.

### 9.27.3 Documentation des fonctions membres

9.27.3.1 `def mainWindow.usbTableModel.columnCount( self, parent )`

un QModelIndex

Définition à la ligne 426 du fichier mainWindow.py.

9.27.3.2 `def mainWindow.usbTableModel.data( self, index, role )`

Définition à la ligne 436 du fichier mainWindow.py.

9.27.3.3 `def mainWindow.usbTableModel.headerData( self, section, orientation, role )`

Définition à la ligne 465 du fichier mainWindow.py.

9.27.3.4 `def mainWindow.usbTableModel.rowCount( self, parent )`

un QModelIndex

Définition à la ligne 419 du fichier mainWindow.py.



9.27.3.5 `def mainWindow.usbTableModel.setData ( self, index, value, role )`

Définition à la ligne 429 du fichier mainWindow.py.

9.27.3.6 `def mainWindow.usbTableModel.sort ( self, Ncol, order = Qt.DescendingOrder )`

Sort table by given column number.

#### Paramètres

|              |   |
|--------------|---|
| <i>Ncol</i>  | numéro de la colonne de tri                   |
| <i>order</i> | l'ordre de tri, Qt.DescendingOrder par défaut |

Définition à la ligne 477 du fichier mainWindow.py.

### 9.27.4 Documentation des données membres

9.27.4.1 `mainWindow.usbTableModel.checkable`

Définition à la ligne 408 du fichier mainWindow.py.

9.27.4.2 `mainWindow.usbTableModel.donnees`

Définition à la ligne 408 du fichier mainWindow.py.

9.27.4.3 `mainWindow.usbTableModel.header`

Définition à la ligne 408 du fichier mainWindow.py.

9.27.4.4 `mainWindow.usbTableModel.pere`

Définition à la ligne 408 du fichier mainWindow.py.

La documentation de cette classe a été générée à partir du fichier suivant :

– [src/mainWindow.py](#)



## Chapitre 10

# Documentation des fichiers

### 10.1 Référence du fichier src/chooseInSticks.py

#### Classes

- class [chooseInSticks.chooseDialog](#)  
*Un dialogue pour choisir un ensemble de fichiers à copier depuis une clé USB.*

#### Paquetages

- package [chooseInSticks](#)

#### Variables

- string [chooseInSticks.licenceEn](#)

### 10.2 Référence du fichier src/copyToDialog1.py

#### Classes

- class [copyToDialog1.copyToDialog1](#)  
*Un dialogue pour choisir un ensemble de fichiers à transférer vers une collection de clés USB.*

#### Paquetages

- package [copyToDialog1](#)

#### Variables

- string [copyToDialog1.licenceEn](#)

- tuple `copyToDialog1.app` = `QApplication(sys.argv)`
- tuple `copyToDialog1.windows` = `copyToDialog1()`

### 10.3 Référence du fichier `src/db.py`

#### Paquetages

- package `db`

#### Fonctions

- def `db.openDb`  
*Ouverture de la base de données de l'application, et création si nécessaire.*
- def `db.checkVersion`  
*Vérifie si la base de données reste compatible.*
- def `db.knowsId`  
*dit si une clé USB est déjà connue*
- def `db.tattooList`  
*Renvoie la liste des tatouages connus de la base de données.*
- def `db.readStudent`  
*renvoie l'étudiant qui possède une clé USB*
- def `db.readPrefs`  
*renvoie les préférences de ScolaSync*
- def `db.setWd`  
*définit le nouveau nom du répertoire de travail préféré.*
- def `db.writeStudent`  
*inscrit un étudiant comme propriétaire d'une clé USB*
- def `db.writePrefs`  
*inscrit les préférences*

#### Variables

- dictionary `db.licence` = {}
- `db.database` = None
- `db.cursor` = None

### 10.4 Référence du fichier `src/diskFull.py`

#### Classes

- class `diskFull.mainWindow`

#### Paquetages

- package `diskFull`

### Variables

- dictionary `diskFull.licence` = {}

## 10.5 Référence du fichier src/globaldef.py

### Paquetages

- package `globaldef`

### Variables

- string `globaldef.licenceEn`  
*globaldef.py is part of the package scolasync.*
- string `globaldef.userShareDir` = "~/scolasync"
- string `globaldef.logFileName` = "~/scolasync/scolasync.log"
- string `globaldef.markFileName` = "~/scolasync/marques.py"

## 10.6 Référence du fichier src/help.py

### Classes

- class `help.helpWindow`

### Paquetages

- package `help`

### Variables

- dictionary `help.licence` = {}

## 10.7 Référence du fichier src/mainWindow.py

### Classes

- class `mainWindow.mainWindow`
- class `mainWindow.usbTableModel`  
*Un modèle de table pour des séries de clés USB.*
- class `mainWindow.CheckBoxDelegate`
- class `mainWindow.UsbDiskDelegate`

### Paquetages

- package `mainWindow`

### Fonctions

- def [mainWindow.firstdir](#)  
*Renvoie le premier répertoire existant d'une liste de propositions.*
- def [mainWindow.CheckBoxRect](#)

### Variables

- dictionary [mainWindow.licence](#) = {}
- tuple [mainWindow.globalDiskData](#) = [ownedUsbDisk.Available](#)(True,access="firstFat")

## 10.8 Référence du fichier src/marques.py

### Paquetages

- package [marques](#)

## 10.9 Référence du fichier src/mytextbrowser.py

### Classes

- class [mytextbrowser.myTextBrowser](#)  
*Une classe qui ouvre Firefox quand on clique sur un lien externe.*

### Paquetages

- package [mytextbrowser](#)

### Variables

- dictionary [mytextbrowser.licence](#) = {}

## 10.10 Référence du fichier src/notification.py

### Classes

- class [notification.Notification](#)  
*Une classe pour afficher des notifications à l'écran.*

### Paquetages

- package [notification](#)

### Variables

- dictionary `notification.licence` = {}
- tuple `notification.notif`

## 10.11 Référence du fichier src/ownedUsbDisk.py

### Classes

- class `ownedUsbDisk.uDisk`  
*une classe qui ajoute un nom de propriétaire aux disque USB, et qui en même temps ajoute des particularités selon le nom du vendeur et le modèle.*
- class `ownedUsbDisk.Available`  
*Une classe qui fournit une collection de disques USB connectés, avec leurs propriétaires.*

### Paquetages

- package `ownedUsbDisk`

### Fonctions

- def `ownedUsbDisk.editRecord`  
*édition de la base de données.*

### Variables

- dictionary `ownedUsbDisk.licence` = {}

## 10.12 Référence du fichier src/preferences.py

### Classes

- class `preferences.preferenceWindow`

### Paquetages

- package `preferences`

### Variables

- dictionary `preferences.licence` = {}

## 10.13 Référence du fichier src/scolasync.py

### Paquetages

- package `scolasync`  
*Scolasync est un programme pour gérer des transferts de fichiers entre un ordinateur et une collection de clés USB.*

### Fonctions

- def `scolasync.usage`  
*affiche le mode d'emploi à la console*
- def `scolasync.run`  
*C'est la fonction principale.*

### Variables

- dictionary `scolasync.licence` = {}
- string `scolasync.licenceEn`
- string `scolasync.licenceFr`

## 10.14 Référence du fichier src/usbDisk.py

### Classes

- class `usbDisk.uDisk`  
*une classe pour représenter un disque ou une partition.*
- class `usbDisk.Available`  
*une classe pour représenter la collection des disques USB connectés*

### Paquetages

- package `usbDisk`

### Variables

- dictionary `usbDisk.licence` = {}
- string `usbDisk.licence_en`
- tuple `usbDisk.machin` = Available()

## 10.15 Référence du fichier src/usbThread.py

### Classes

- class `usbThread.ThreadRegister`  
*Une classe pour tenir un registre des threads concernant les baladeurs.*
- class `usbThread.abstractThreadUSB`



*Une classe abstraite Cette classe sert de creuset pour les classe servant aux copies et aux effacement.*

- class `usbThread.threadCopyToUSB`  
*Classe pour les threads copiant vers les clés USB.*
- class `usbThread.threadCopyFromUSB`  
*Classe pour les threads copiant depuis les clés USB.*
- class `usbThread.threadDeleteInUSB`  
*Classe pour les threads effaçant des sous-arbres dans les clés USB.*

### Paquetages

- package `usbThread`

### Variables

- string `usbThread.licenceEn`
- int `usbThread._threadNumber` = 0

## 10.16 Référence du fichier src/version.py

### Paquetages

- package `version`

### Fonctions

- def `version.major`
- def `version.minor`
- def `version.version`

### Variables

- dictionary `version.licence` = {}