R2.02 : développement d'application avec IHM Feuille TD n° 6

Application avec fenêtre principale et fenêtre de Dialogue

Objectifs:

1.- Créer une application avec au moins 2 fenêtre : 1 principale et 1 fenêtre de Dialogue

1. Étape 1 : Préparer votre répertoire de travail

Dans le dossier consacré à la ressource R2.02, créer un dossier td6.

Activité 1 : Connexion

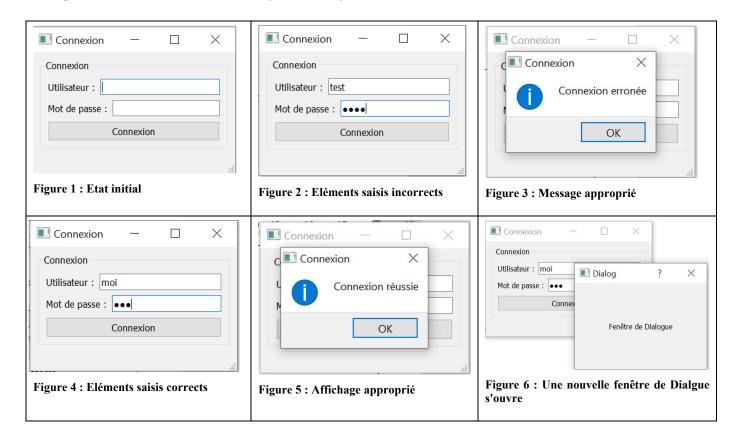
Sujet:

Créer une application simple avec 2 fenêtres.

Fenêtre 1 : C'est une fenêtre de connexion. La zone de texte destinée à recevoir le mot de passe n'affiche pas son contenu.

Lorsque la connexion est réussie (utilisateur et mot de passe corrects), un message (QMessageBox ::Information) s'affiche, puis une fenêtre de Dialogue apparaît.

Lorsque la connexion échoue, un message (QMessageBox ::Information) s'affiche, on revient à la fenêtre initiale.



2. Étape 2 : Créer un projet nommé connexion

La fenêtre de Dialogue sera crée en utilisant les options montrées ci-dessous :

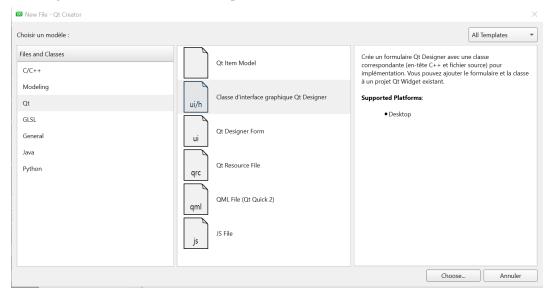


Figure 7 : Fenêtre de Dialogue : création de la classe et de sa fenêtre

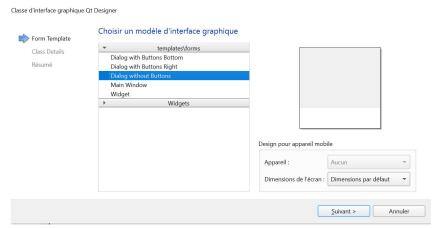


Figure 8 : Choix du style de la fenêtre de Dialogue

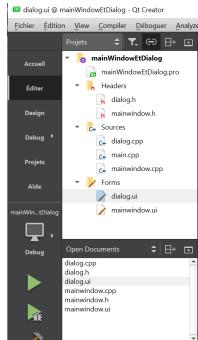


Figure 9 : Classe et fenêtre créées

Liens utiles pour les 2 étapes suivantes :

https://doc.qt.io/qt-5.15/qdialog.html

https://doc.qt.io/qt-5/qmessagebox.html

3. Étape 3 : Coder, tester et commenter/décrire chaque version fournie.

```
a) Version a
   void MainWindow::demandeConnexion()
       QString utilisateur = ui->lineEditUtilisateur->text();
       QString mdP = ui->lineEditMdP->text();
       if ((utilisateur == "moi") && (mdP == "moi"))
           QMessageBox::information(this, "Connexion", "Connexion réussie");
           Dialog maDlg(nullptr);
           maDlg.show(); // ou maDlg.exec();
       }
       else
       {
           QMessageBox::information(this, "Connexion", "Connexion erronée");
       }
   }
b) Version b
   void MainWindow::demandeConnexion()
       QString utilisateur = ui->lineEditUtilisateur->text();
       QString mdP = ui->lineEditMdP->text();
       if ((utilisateur == "moi") && (mdP == "moi"))
           QMessageBox::information(this, "Connexion", "Connexion réussie");
           Dialog * maDlg= new Dialog(nullptr);
           maDlg->show();
       }
       else
       {
           QMessageBox::information(this, "Connexion", "Connexion erronée");
   }
c) Version c
   void MainWindow::demandeConnexion()
       QString utilisateur = ui->lineEditUtilisateur->text();
       QString mdP = ui->lineEditMdP->text();
       if ((utilisateur == "moi") && (mdP == "moi"))
           QMessageBox::information(this, "Connexion", "Connexion réussie");
           Dialog * maDlg= new Dialog(this);
           maDlg->exec();
       }
       else
           QMessageBox::information(this, "Connexion", "Connexion erronée");
       }
   }
```

d) Version d:

La variable maDlg a été déclarée comme membre privé de la classe associée à la fenêtre principale.

```
void MainWindow::demandeConnexion()
{
    QString utilisateur = ui->lineEditUtilisateur->text();
    QString mdP = ui->lineEditMdP->text();

    if ((utilisateur == "moi") && (mdP == "moi"))
    {
        QMessageBox::information(this, "Connexion", "Connexion réussie");
        maDlg= new Dialog(this);
        maDlg->show();
    }
    else
    {
        QMessageBox::information(this, "Connexion", "Connexion erronée");
    }
}
```

e) Version e

La variable maDlg a été déclarée comme membre privé de la classe associée à la fenêtre principale.

```
void MainWindow::demandeConnexion()
{
    QString utilisateur = ui->lineEditUtilisateur->text();
    QString mdP = ui->lineEditMdP->text();

    if ((utilisateur == "moi") && (mdP == "moi"))
    {
        QMessageBox::information(this, "Connexion", "Connexion réussie");
        maDlg= new Dialog(this);
        this-> hide();
        maDlg->exec();
        this-> show();
    }
    else
    {
        QMessageBox::information(this, "Connexion", "Connexion erronée");
    }
}
```

4. <u>Étape 4</u> : Comparaison QMessageBox et QDialog

Suite aux tests réalisés à l'étape précédente, à quel type de fenêtre de Dialogue particulière correspondent les fenêtres créées par QMessageBox ?

Pour vous en convaincre, consulter la documentation.