Fractale

Généré par Doxygen 1.8.9.1

Vendredi 11 Mars 2016 14 :58 :50

Table des matières

| 1 | Inde | x hiérai | chique | | 1 |
|---|------|----------|--------------|--|----|
| | 1.1 | Hiérard | chie des cla | asses | 1 |
| 2 | Inde | x des c | lasses | | 3 |
| | 2.1 | Liste d | es classes | | 3 |
| 3 | Inde | x des fi | chiers | | 5 |
| | 3.1 | Liste d | es fichiers | | 5 |
| | D | | | | _ |
| 4 | DOC | | tion des c | | 7 |
| | 4.1 | Référe | nce de la d | classe Application | 7 |
| | | 4.1.1 | Documer | ntation des constructeurs et destructeur | 9 |
| | | | 4.1.1.1 | Application | 9 |
| | | 4.1.2 | Documer | ntation des fonctions membres | 9 |
| | | | 4.1.2.1 | DoForEns | 9 |
| | | | 4.1.2.2 | DoForForme | 9 |
| | | | 4.1.2.3 | DoForQPointF | 9 |
| | | | 4.1.2.4 | getCentre | 10 |
| | | | 4.1.2.5 | getK | 10 |
| | | | 4.1.2.6 | getm11 | 10 |
| | | | 4.1.2.7 | getm12 | 10 |
| | | | 4.1.2.8 | getm21 | 10 |
| | | | 4.1.2.9 | getm22 | 10 |
| | | | 4.1.2.10 | getTheta | 11 |
| | | | 4.1.2.11 | getv1 | 11 |
| | | | 4.1.2.12 | getv2 | 11 |
| | | | 4.1.2.13 | isHomothetie | 11 |
| | | | 4.1.2.14 | isRotation | 11 |
| | | | 4.1.2.15 | setCentre | 11 |
| | | | 4.1.2.16 | setK | 11 |
| | | | 4.1.2.17 | setm11 | 12 |
| | | | 41218 | setm12 | 12 |

| | | 4.1.2.19 | setm21 | 12 |
|-----|--------|-------------|---|----|
| | | 4.1.2.20 | setm22 | 12 |
| | | 4.1.2.21 | setv1 | 12 |
| | | 4.1.2.22 | setv2 | 12 |
| | 4.1.3 | Documer | ntation des données membres | 13 |
| | | 4.1.3.1 | Centre | 13 |
| | | 4.1.3.2 | $k \ \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots$ | 13 |
| | | 4.1.3.3 | $m11 \ \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots$ | 13 |
| | | 4.1.3.4 | m12 | 13 |
| | | 4.1.3.5 | m21 | 13 |
| | | 4.1.3.6 | m22 | 13 |
| | | 4.1.3.7 | v1 | 13 |
| | | 4.1.3.8 | v2 | 13 |
| 4.2 | Référe | nce de la d | classe Forme | 14 |
| | 4.2.1 | Documer | ntation des constructeurs et destructeur | 14 |
| | | 4.2.1.1 | Forme | 14 |
| | 4.2.2 | Documer | ntation des fonctions membres | 14 |
| | | 4.2.2.1 | AddPoint | 14 |
| | | 4.2.2.2 | generateExisting | 15 |
| | | 4.2.2.3 | GetPoint | 15 |
| | | 4.2.2.4 | GetSize | 15 |
| | 4.2.3 | Documer | ntation des données membres | 15 |
| | | 4.2.3.1 | L_{max} | 15 |
| 4.3 | Référe | nce de la d | classe Fractale | 15 |
| | 4.3.1 | Documer | ntation des constructeurs et destructeur | 16 |
| | | 4.3.1.1 | Fractale | 17 |
| | 4.3.2 | Documer | ntation des fonctions membres | 17 |
| | | 4.3.2.1 | AddApplication | 17 |
| | | 4.3.2.2 | AddForme | 17 |
| | | 4.3.2.3 | AddHomothetie | 17 |
| | | 4.3.2.4 | AddHomothetie | 17 |
| | | 4.3.2.5 | AddHomothetie | 17 |
| | | 4.3.2.6 | AddRotation | 17 |
| | | 4.3.2.7 | AddRotation | 18 |
| | | 4.3.2.8 | AddRotation | 18 |
| | | 4.3.2.9 | generateExisting | 18 |
| | | 4.3.2.10 | getFromEnsForme | 18 |
| | | 4.3.2.11 | getSizeEnsAppli | 18 |
| | | 4.3.2.12 | getSizeEnsForme | 19 |
| | | 4.3.2.13 | isLikeCantor | 19 |

TABLE DES MATIÈRES

| | | 4.3.2.14 | RunOnce | 19 |
|-----|--------|-------------|--|----|
| | | 4.3.2.15 | setLikeCantor | 19 |
| | 4.3.3 | Documer | ntation des données membres | 19 |
| | | 4.3.3.1 | EnsA | 19 |
| | | 4.3.3.2 | EnsF | 19 |
| | | 4.3.3.3 | isCantor | 19 |
| 4.4 | Référe | nce de la d | classe Homothetie | 19 |
| | 4.4.1 | Documer | ntation des constructeurs et destructeur | 21 |
| | | 4.4.1.1 | Homothetie | 21 |
| | | 4.4.1.2 | Homothetie | 21 |
| | | 4.4.1.3 | Homothetie | 21 |
| | 4.4.2 | Documer | ntation des fonctions membres | 21 |
| | | 4.4.2.1 | setHomothetie | 21 |
| | | 4.4.2.2 | setHomothetie | 21 |
| 4.5 | Référe | nce de la d | classe QMainWindow | 22 |
| 4.6 | Référe | nce de la d | classe Rotation | 22 |
| | 4.6.1 | Documer | ntation des constructeurs et destructeur | 23 |
| | | 4.6.1.1 | Rotation | 23 |
| | | 4.6.1.2 | Rotation | 23 |
| | | 4.6.1.3 | Rotation | 23 |
| | 4.6.2 | Documer | ntation des fonctions membres | 24 |
| | | 4.6.2.1 | setRotation | 24 |
| | | 4.6.2.2 | setRotation | 24 |
| 4.7 | Référe | nce de la d | classe SimilitudeDirecte | 24 |
| | 4.7.1 | Documer | ntation des constructeurs et destructeur | 25 |
| | | 4.7.1.1 | SimilitudeDirecte | 25 |
| | | 4.7.1.2 | SimilitudeDirecte | 25 |
| | | 4.7.1.3 | SimilitudeDirecte | 26 |
| | 4.7.2 | Documer | ntation des fonctions membres | 26 |
| | | 4.7.2.1 | setSimilitudeDirecte | 26 |
| | | 4.7.2.2 | setSimilitudeDirecte | 26 |
| | | 4.7.2.3 | setTheta | 26 |
| 4.8 | Référe | nce de la d | classe SimilitudeIndirecte | 26 |
| | 4.8.1 | Documer | ntation des constructeurs et destructeur | 28 |
| | | 4.8.1.1 | SimilitudeIndirecte | 28 |
| | | 4.8.1.2 | SimilitudeIndirecte | 28 |
| | | 4.8.1.3 | SimilitudeIndirecte | 28 |
| | 4.8.2 | Documer | ntation des fonctions membres | 28 |
| | | 4.8.2.1 | setSimilitudeIndirecte | 28 |
| | | 4.8.2.2 | setSimilitudeIndirecte | 28 |

| | 4.9 | Référe | nce de la c | lasse Window | . 29 |
|---|------|--------|--------------|---|----------|
| | | 4.9.1 | Documen | tation des constructeurs et destructeur | . 30 |
| | | | 4.9.1.1 | Window | . 30 |
| | | 4.9.2 | Documen | tation des fonctions membres | . 30 |
| | | | 4.9.2.1 | eventFilter | . 30 |
| | | | 4.9.2.2 | load | . 31 |
| | | | 4.9.2.3 | loadExistingFractal | . 31 |
| | | | 4.9.2.4 | refreshView | . 31 |
| | | | 4.9.2.5 | refreshViewColor | . 31 |
| | | | 4.9.2.6 | refreshViewSpecialCantor | . 31 |
| | | | 4.9.2.7 | Zoom | . 31 |
| | | 4.9.3 | Documen | tation des données membres | . 31 |
| | | | 4.9.3.1 | B_load | . 31 |
| | | | 4.9.3.2 | B_next | . 31 |
| | | | 4.9.3.3 | fractale | . 31 |
| | | | 4.9.3.4 | GridLayout | . 31 |
| | | | 4.9.3.5 | Pen1 | . 31 |
| | | | 4.9.3.6 | scene | . 31 |
| | | | 4.9.3.7 | SDI_Area | . 31 |
| | | | 4.9.3.8 | step | . 31 |
| | | | 4.9.3.9 | ToolBar | . 32 |
| | | | 4.9.3.10 | tweak | . 32 |
| | | | 4.9.3.11 | view | . 32 |
| 5 | Doci | umenta | tion des fic | chiere | 33 |
| • | | | | ier application.cpp | |
| | 0 | 5.1.1 | | tation des fonctions | |
| | | | | operator== | |
| | 5.2 | Référe | | ier application.h | |
| | 0.2 | 5.2.1 | | tation des fonctions | |
| | | 0.2 | | operator== | |
| | 5.3 | Référe | | ier forme.cpp | |
| | | 5.3.1 | | tation des fonctions | |
| | | 0.01. | | operator== | |
| | 5.4 | Référe | | ier forme.h | |
| | 0 | 5.4.1 | | tation des fonctions | |
| | | J | | operator== | |
| | 5.5 | Référe | | ier fractale.cpp | |
| | 5.6 | | | ier fractale.h | _ |
| | 5.7 | | | ier homothetie.cpp | |
| | J., | 5.510 | 44 11011 | | . 50 |

| TABLE DES MATIÈRES | vi |
|--------------------|----|
| IADEE DES MATIETES | |

| | 5.8 | Référence du fichier homothetie.h | 39 |
|-----|------|--|----|
| | 5.9 | Référence du fichier main.cpp | 41 |
| | | 5.9.1 Documentation des fonctions | 41 |
| | | 5.9.1.1 main | 41 |
| | 5.10 | Référence du fichier rotation.cpp | 41 |
| | 5.11 | Référence du fichier rotation.h | 42 |
| | 5.12 | Référence du fichier similitudedirecte.cpp | 44 |
| | 5.13 | Référence du fichier similitudedirecte.h | 44 |
| | 5.14 | Référence du fichier similitudeindirecte.cpp | 46 |
| | 5.15 | Référence du fichier similitudeindirecte.h | 46 |
| | 5.16 | Référence du fichier window.cpp | 48 |
| | 5.17 | Référence du fichier window.h | 48 |
| Ind | lex | | 51 |
| | | | |

Chapitre 1

Index hiérarchique

1.1 Hiérarchie des classes

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

| olication | 7 |
|---------------------|------|
| Homothetie | . 19 |
| Rotation | |
| SimilitudeDirecte | . 24 |
| SimilitudeIndirecte | . 26 |
| me | 14 |
| ctale | |
| lainWindow | 22 |
| Window | . 29 |

Index hiérarchique

Chapitre 2

Index des classes

2.1 Liste des classes

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

| Application . | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 |
|-----------------|------|---|--|--|--|--|---|--|------|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|----|
| Forme | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14 |
| Fractale | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 |
| Homothetie . | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 19 |
| QMainWindow | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 |
| Rotation | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 |
| SimilitudeDirec | cte | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 |
| SimilitudeIndir | ecte |) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 |
| Window | | | | | | | _ | | | | | | | | | | | | | | | | 29 |

Index des classes

Chapitre 3

Index des fichiers

3.1 Liste des fichiers

Liste de tous les fichiers avec une brève description :

| pplication.cpp | |
|------------------------|----|
| pplication.h | 34 |
| orme.cpp | 35 |
| orme.h | 36 |
| | 37 |
| actale.h | 37 |
| omothetie.cpp | 38 |
| omothetie.h | 39 |
| nain.cpp | 41 |
| otation.cpp | 41 |
| otation.h | 42 |
| imilitudedirecte.cpp | 44 |
| imilitudedirecte.h | 44 |
| imilitudeindirecte.cpp | 46 |
| imilitudeindirecte.h | 46 |
| rindow.cpp | 48 |
| yindow h | 12 |

6 Index des fichiers

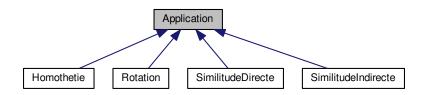
Chapitre 4

Documentation des classes

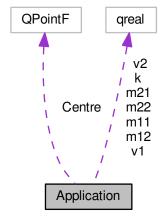
4.1 Référence de la classe Application

#include "application.h"

Graphe d'héritage de Application :



Graphe de collaboration de Application :



Fonctions membres publiques

```
Application ()
        Application: :Application Constructeur par default de Application.
   void setm11 (qreal m)
       Application::setm11.
   void setm12 (qreal m)
       Application::setm12.
   void setm21 (greal m)
       Application::setm21.
   void setm22 (qreal m)
        Application::setm22.
   void setv1 (qreal m)
        Application::setv1.
   void setv2 (qreal m)
       Application::setv2.
   void setCentre (QPointF P)
       Application : :setCentre.
   void setK (qreal K)
       Application : :setK.
   qreal getm11 () const
   Application::getm11.
qreal getm12 () const
   Application::getm12.
qreal getm21 () const
       Application::getm21.
   qreal getm22 () const
       Application::getm22.
   qreal getv1 () const
       Application: :getv1.
   qreal getv2 () const
       Application: :getv2.
   QPointF getCentre () const
       Application: :getCentre.
   qreal getK () const
       Application::getK.
   qreal getTheta () const
   Application: :getTheta. bool isHomothetie () const
       Application::isHomothetie.
   bool is Rotation () const
   Application : :isRotation.

QPointF DoForQPointF (QPointF const &P) const
       Application::DoForQPointF.
   Forme DoForForme (Forme const &F) const
       Application::DoForForme.
— QList < Forme > DoForEns (const QList < Forme > &EnsForme) const
       Application::DoForEns.
```

Attributs protégés

```
    qreal k
    k Rapport de l'application
    qreal m11
    Décrit la matrice de rotation
```

$$\left(\begin{array}{cc} \mathbf{m_{1,1}} & \mathbf{m_{1,2}} \\ \mathbf{m_{2,1}} & \mathbf{m_{2,2}} \end{array}\right) = \left(\begin{array}{cc} \mathbf{cos}(\theta) & -\mathbf{sin}(\theta) \\ \mathbf{sin}(\theta) & \mathbf{cos}(\theta) \end{array}\right) \mathbf{ou} \left(\begin{array}{cc} \mathbf{cos}(\theta) & \mathbf{sin}(\theta) \\ \mathbf{sin}(\theta) & -\mathbf{cos}(\theta) \end{array}\right)$$

— qreal m12

Décrit la matrice de rotation

$$\left(egin{array}{cc} \mathbf{m_{1,1}} & \mathbf{m_{1,2}} \ \mathbf{m_{2,1}} & \mathbf{m_{2,2}} \end{array}
ight) = \left(egin{array}{cc} \mathbf{\cos}(heta) & -\mathbf{\sin}(heta) \ \mathbf{\sin}(heta) & \mathbf{\cos}(heta) \end{array}
ight) \mathbf{ou} \left(egin{array}{cc} \mathbf{\cos}(heta) & \mathbf{\sin}(heta) \ \mathbf{\sin}(heta) & -\mathbf{\cos}(heta) \end{array}
ight)$$

- qreal m21

Décrit la matrice de rotation

$$\left(egin{array}{ccc} \mathbf{m_{1,1}} & \mathbf{m_{1,2}} \ \mathbf{m_{2,1}} & \mathbf{m_{2,2}} \end{array}
ight) = \left(egin{array}{ccc} \mathbf{\cos}(heta) & -\mathbf{\sin}(heta) \ \mathbf{\sin}(heta) & \mathbf{\cos}(heta) \end{array}
ight) \mathbf{ou} \left(egin{array}{ccc} \mathbf{\cos}(heta) & \mathbf{\sin}(heta) \ \mathbf{\sin}(heta) & -\mathbf{\cos}(heta) \end{array}
ight)$$

- qreal m22

Décrit la matrice de rotation

$$\left(\begin{array}{cc} \mathbf{m_{1,1}} & \mathbf{m_{1,2}} \\ \mathbf{m_{2,1}} & \mathbf{m_{2,2}} \end{array}\right) = \left(\begin{array}{cc} \mathbf{cos}(\theta) & -\mathbf{sin}(\theta) \\ \mathbf{sin}(\theta) & \mathbf{cos}(\theta) \end{array}\right) \mathbf{ou} \left(\begin{array}{cc} \mathbf{cos}(\theta) & \mathbf{sin}(\theta) \\ \mathbf{sin}(\theta) & -\mathbf{cos}(\theta) \end{array}\right)$$

- greal v1

v1 Parametre du vecteur de translation V

$$V = \left(\begin{array}{c} v_1 \\ v_2 \end{array}\right)$$

- qreal v2

v2 Parametre du vecteur de translation V

$$\mathbf{V} = \left(egin{array}{c} \mathbf{v_1} \\ \mathbf{v_2} \end{array}
ight)$$

— QPointF Centre

Centre de l'application.

- 4.1.1 Documentation des constructeurs et destructeur
- 4.1.1.1 Application::Application()

Application : : Application Constructeur par default de Application.

- 4.1.2 Documentation des fonctions membres
- 4.1.2.1 QList< Forme > Application : :DoForEns (const QList< Forme > & EnsForme) const

Application::DoForEns.

Paramètres

EnsForme

Renvoie

Image de l'application sur chaqune des forme

4.1.2.2 Forme Application::DoForForme (Forme const & F) const

Application::DoForForme.

Paramètres

F | Forme

Renvoie

Image de l'application sur la forme

4.1.2.3 QPointF Application::DoForQPointF (QPointF const & P) const

Application::DoForQPointF.

```
Paramètres
                 P
Renvoie
      Image de l'application en P
4.1.2.4 QPointF Application::getCentre() const
Application::getCentre.
Renvoie
      Retourne le centre de l'application
4.1.2.5 qreal Application : :getK ( ) const
Application::getK.
Renvoie
      Retourne le rapport de l'application
4.1.2.6 qreal Application::getm11() const
Application::getm11.
Renvoie
      Retourne la valeur de m11
4.1.2.7 qreal Application::getm12() const
Application::getm12.
Renvoie
      Retourne la valeur de m12
4.1.2.8 qreal Application::getm21() const
Application::getm21.
Renvoie
      Retourne la valeur de m21
```

4.1.2.9 qreal Application::getm22() const

Retourne la valeur de m22

Application::getm22.

Renvoie

Généré le Vendredi 11 Mars 2016 14:58:50 pour Fractale par Doxygen

```
4.1.2.10 qreal Application::getTheta() const
Application::getTheta.
Renvoie
      Retourne l'angle de rotation de l'application
4.1.2.11 qreal Application : :getv1 ( ) const
Application::getv1.
Renvoie
      Retourne la valeur de v1
4.1.2.12 qreal Application::getv2() const
Application::getv2.
Renvoie
      Retourne la valeur de v2
4.1.2.13 bool Application::isHomothetie() const
Application::isHomothetie.
Renvoie
      Verifie si l'application est une homothetie?
4.1.2.14 bool Application : :isRotation ( ) const
Application::isRotation.
Renvoie
      Verifie si l'application est une rotation?
4.1.2.15 void Application : :setCentre ( QPointF P )
Application::setCentre.
Paramètres
                      Modifie la valeur du centre
4.1.2.16 void Application : :setK ( qreal K )
Application::setK.
```

Paramètres

K | Modifie la valeur de k

4.1.2.17 void Application::setm11 (qreal m)

Application::setm11.

Paramètres

m Modifie la valeur de m11

4.1.2.18 void Application : :setm12 (qreal m)

Application::setm12.

Paramètres

m Modifie la valeur de m12

4.1.2.19 void Application : :setm21 (qreal m)

Application::setm21.

Paramètres

m | Modifie la valeur de m21

4.1.2.20 void Application::setm22 (qreal m)

Application::setm22.

Paramètres

m | Modifie la valeur de m22

4.1.2.21 void Application : :setv1 (qreal m)

Application::setv1.

Paramètres

m | Modifie la valeur de v1

4.1.2.22 void Application::setv2 (qreal m)

Application::setv2.

Paramètres

m | Modifie la valeur de v2

4.1.3 Documentation des données membres

4.1.3.1 QPointF Application :: Centre [protected]

Centre de l'application.

4.1.3.2 qreal Application::k [protected]

k Rapport de l'application

4.1.3.3 greal Application::m11 [protected]

Décrit la matrice de rotation

$$\left(\begin{array}{cc} \mathbf{m_{1,1}} & \mathbf{m_{1,2}} \\ \mathbf{m_{2,1}} & \mathbf{m_{2,2}} \end{array}\right) = \left(\begin{array}{cc} \mathbf{cos}(\theta) & -\mathbf{sin}(\theta) \\ \mathbf{sin}(\theta) & \mathbf{cos}(\theta) \end{array}\right) \mathbf{ou} \left(\begin{array}{cc} \mathbf{cos}(\theta) & \mathbf{sin}(\theta) \\ \mathbf{sin}(\theta) & -\mathbf{cos}(\theta) \end{array}\right)$$

.

4.1.3.4 qreal Application::m12 [protected]

Décrit la matrice de rotation

$$\left(\begin{array}{cc} \mathbf{m_{1,1}} & \mathbf{m_{1,2}} \\ \mathbf{m_{2,1}} & \mathbf{m_{2,2}} \end{array}\right) = \left(\begin{array}{cc} \mathbf{cos}(\theta) & -\mathbf{sin}(\theta) \\ \mathbf{sin}(\theta) & \mathbf{cos}(\theta) \end{array}\right) \mathbf{ou} \left(\begin{array}{cc} \mathbf{cos}(\theta) & \mathbf{sin}(\theta) \\ \mathbf{sin}(\theta) & -\mathbf{cos}(\theta) \end{array}\right)$$

.

4.1.3.5 qreal Application::m21 [protected]

Décrit la matrice de rotation

$$\left(\begin{array}{cc} \mathbf{m_{1,1}} & \mathbf{m_{1,2}} \\ \mathbf{m_{2,1}} & \mathbf{m_{2,2}} \end{array}\right) = \left(\begin{array}{cc} \mathbf{cos}(\theta) & -\mathbf{sin}(\theta) \\ \mathbf{sin}(\theta) & \mathbf{cos}(\theta) \end{array}\right) \mathbf{ou} \left(\begin{array}{cc} \mathbf{cos}(\theta) & \mathbf{sin}(\theta) \\ \mathbf{sin}(\theta) & -\mathbf{cos}(\theta) \end{array}\right)$$

.

4.1.3.6 qreal Application::m22 [protected]

Décrit la matrice de rotation

$$\left(\begin{array}{cc} \mathbf{m_{1,1}} & \mathbf{m_{1,2}} \\ \mathbf{m_{2,1}} & \mathbf{m_{2,2}} \end{array}\right) = \left(\begin{array}{cc} \mathbf{cos}(\theta) & -\mathbf{sin}(\theta) \\ \mathbf{sin}(\theta) & \mathbf{cos}(\theta) \end{array}\right) \mathbf{ou} \left(\begin{array}{cc} \mathbf{cos}(\theta) & \mathbf{sin}(\theta) \\ \mathbf{sin}(\theta) & -\mathbf{cos}(\theta) \end{array}\right)$$

.

4.1.3.7 qreal Application::v1 [protected]

v1 Parametre du vecteur de translation V

$$\mathbf{V} = \left(egin{array}{c} \mathbf{v_1} \ \mathbf{v_2} \end{array}
ight)$$

4.1.3.8 qreal Application::v2 [protected]

v2 Parametre du vecteur de translation V

$$\mathbf{V} = \left(egin{array}{c} \mathbf{v_1} \ \mathbf{v_2} \end{array}
ight)$$

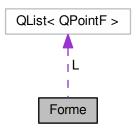
La documentation de cette classe a été générée à partir des fichiers suivants :

- application.h
- application.cpp

Référence de la classe Forme 4.2

```
#include "forme.h"
```

Graphe de collaboration de Forme :



Fonctions membres publiques

```
- Forme ()
```

Forme::Forme.

- int GetSize () const

Forme : :GetSize.
— QPointF GetPoint (int i) const

Forme : :GetPoint.
— void AddPoint (const QPointF &P)

Forme : :AddPoint Ajoute le point P à la forme.

— void generateExisting (quint32 n=0)

Forme : :generateExisting Génére une forme par défaut

n=0 : Segment n=1 : Triangle.

Attributs privés

— QList< QPointF > L

Liste des points constituant la forme dans l'ordre de tracé

4.2.1 Documentation des constructeurs et destructeur

4.2.1.1 Forme::Forme()

Forme::Forme.

4.2.2 Documentation des fonctions membres

4.2.2.1 void Forme : :AddPoint (const QPointF & P)

Forme : :AddPoint Ajoute le point P à la forme.

Paramètres

| P |
|---|
| 1 |
| , |

4.2.2.2 void Forme : :generateExisting (quint32 n = 0)

Forme : :generateExisting Génére une forme par défaut

n=0: Segment n=1: Triangle.

Paramètres

n

4.2.2.3 QPointF Forme : :GetPoint (int i) const

Forme : :GetPoint.

Paramètres

| i | Indice du point |
|---|-----------------|

Renvoie

Retourne le i-ème point(s) de la forme Nécessite que l'indice soit VALIDE.

4.2.2.4 int Forme : :GetSize () const

Forme::GetSize.

Renvoie

Nombre de points constituant la forme

4.2.3 Documentation des données membres

4.2.3.1 QList<QPointF> Forme::L [private]

Liste des points constituant la forme dans l'ordre de tracé

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

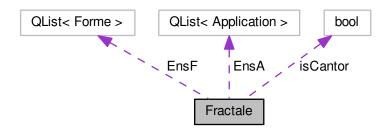
- forme.h

— forme.cpp

4.3 Référence de la classe Fractale

#include "fractale.h"

Graphe de collaboration de Fractale :



Fonctions membres publiques

```
    Fractale ()
        Fractale : :Fractale.
    void AddApplication (Application A)
        Fractale : :AddApplication Ajoute une Aplication à la fractale.
    void AddHomothetie (qreal k)
        Fractale : :AddHomothetie Ajoute une Homothetie de rapport k à la fractale.
    void AddHomothetie (qreal k, QPointF Centre)
        Fractale : :AddHomothetie Ajoute une Homothetie de rapport k et de centre Centre à la fractale.
    void AddHomothetie (qreal k, qreal x, qreal y)
        Fractale : :AddHomothetie Ajoute une Homothetie de rapport k et de centre (x, y) à la fractale.
    void AddRotation (qreal theta)
```

- Fractale : :AddRotation Ajoute une Rotation d'angle theta à la fractale.
- void AddRotation (greal theta, QPointF Centre)
 - Fractale: :AddRotation Ajoute une Rotation d'angle theta et de centre Centre à la fractale.
- void AddRotation (great theta, great x, great y)
- Fractale:: AddRotation Ajoute une Rotation d'angle theta et de centre (x, y) à la fractale.
- void AddForme (Forme F)
 - Fractale : :AddForme Ajoute une Forme à la fractale.
- bool isLikeCantor () const
 - Fractale : :isLikeCantor.
- void setLikeCantor (bool p)
 - Fractale : :setLikeCantor Attibut la valeur p à isCantor.
- void RunOnce ()
 - Fractale::RunOnce Calcul la fractale au rang suivant.
- Forme getFromEnsForme (int i) const
 - Fractale : :getFromEnsForme.
- int getSizeEnsForme () const
- Fractale : :getSizeEnsForme.

 int getSizeEnsAppli () const
 - Fractale : :getSizeEnsAppli.
- void generateExisting (quint32 n)
 - Fractale : :generateExisting Génere une fractale selon des valeurs par defaut.

Attributs privés

- QList< Application > EnsA
 - EnsA Stocke l'ensemble des Applications définissant la fractale.
- QList< Forme > EnsF
 - EnsF Stocke L'ensemble des points constituant la fractale au cours du temps.
- bool isCantor

4.3.1 Documentation des constructeurs et destructeur

4.3.1.1 Fractale::Fractale()

Fractale::Fractale.

4.3.2 Documentation des fonctions membres

4.3.2.1 void Fractale: :AddApplication (Application A)

Fractale:: AddApplication Ajoute une Aplication à la fractale.

Paramètres

| Α | Application |
|---|-------------|

4.3.2.2 void Fractale::AddForme (Forme F)

Fractale : :AddForme Ajoute une Forme à la fractale.

Paramètres

| _ | |
|-----|----------|
| L - | l Forma |
| I | I TOTTIC |
| | |

4.3.2.3 void Fractale : :AddHomothetie (greal k)

Fractale : :AddHomothetie Ajoute une Homothetie de rapport k à la fractale.

Paramètres

| k Rapport de l'Homothetie | |
|---------------------------|--|
|---------------------------|--|

4.3.2.4 void Fractale::AddHomothetie (qreal k, QPointF Centre)

Fractale : :AddHomothetie Ajoute une Homothetie de rapport k et de centre Centre à la fractale.

Paramètres

| k | Rapport de l'Homothetie |
|--------|-------------------------|
| Centre | Centre de l'Homothetie |

4.3.2.5 void Fractale : :AddHomothetie (greal k, greal x, greal y)

Fractale : :AddHomothetie Ajoute une Homothetie de rapport k et de centre (x, y) à la fractale.

Paramètres

| k | Rapport de l'Homothetie |
|---|-------------------------|
| X | Cx |
| у | Су |

4.3.2.6 void Fractale:: AddRotation (qreal theta)

Fractale:: AddRotation Ajoute une Rotation d'angle theta à la fractale.

Paramètres

| theta | Angle de la rotation |
|-------|----------------------|
|-------|----------------------|

4.3.2.7 void Fractale:: AddRotation (greal theta, QPointF Centre)

Fractale : :AddRotation Ajoute une Rotation d'angle theta et de centre Centre à la fractale.

Paramètres

| theta | Angle de la rotation |
|--------|-----------------------|
| Centre | Centre de la rotation |

4.3.2.8 void Fractale : :AddRotation (qreal theta, qreal x, qreal y)

Fractale : :AddRotation Ajoute une Rotation d'angle theta et de centre (x, y) à la fractale.

Paramètres

| theta | angle de la rotation |
|-------|-----------------------------------|
| X | abcisse du centre de la rotation |
| у | ordonnée du centre de la rotation |

4.3.2.9 void Fractale::generateExisting (quint32 n)

Fractale : :generateExisting Génere une fractale selon des valeurs par defaut.

Paramètres

| n | Type de fractal par defaut |
|---|------------------------------|
| | n=0 : Cantor |
| | n=2 : Triangle de Sierpinski |
| | n=3 : Courbe de Koch |
| | n=4 : Flocon de Koch |
| | n=5 : Hata's tree-like set |
| | n=6 : Lévy Curve |
| | n=7 : PentaKun |
| | n=8 : Sierpinski carpet |

4.3.2.10 Forme Fractale : :getFromEnsForme (int i) const

Fractale::getFromEnsForme.

Paramètres

| i | indice de la forme |
|---|--------------------|

Renvoie

Retourne la Forme d'indice i

4.3.2.11 int Fractale : :getSizeEnsAppli () const

Fractale::getSizeEnsAppli.

```
Renvoie
```

Retourne le nombre d'application définissant la fractale

```
4.3.2.12 int Fractale : :getSizeEnsForme ( ) const

Fractale : :getSizeEnsForme.

Renvoie
Retourne le nombre de Forme

4.3.2.13 bool Fractale : :isLikeCantor ( ) const

Fractale : :isLikeCantor.

Renvoie
Retourne si la fractale est de type Cantor

4.3.2.14 void Fractale : :RunOnce ( )

Fractale : :RunOnce Calcul la fractale au rang suivant.
```

Fractale : :setLikeCantor Attibut la valeur p à isCantor.

4.3.2.15 void Fractale : :setLikeCantor (bool p)

Paramètres

p Nouvelle Valeur pour isCantor

4.3.3 Documentation des données membres

```
4.3.3.1 QList<Application> Fractale::EnsA [private]
```

EnsA Stocke l'ensemble des Applications définissant la fractale.

```
4.3.3.2 QList<Forme> Fractale::EnsF [private]
```

EnsF Stocke L'ensemble des points constituant la fractale au cours du temps.

```
4.3.3.3 bool Fractale::isCantor [private]
```

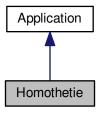
La documentation de cette classe a été générée à partir des fichiers suivants :

```
fractale.hfractale.cpp
```

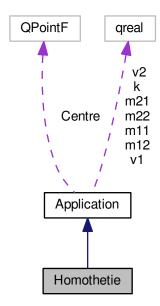
4.4 Référence de la classe Homothetie

```
#include "homothetie.h"
```

Graphe d'héritage de Homothetie :



Graphe de collaboration de Homothetie :



Fonctions membres publiques

- Homothetie ()
 - Homothetie::Homothetie.
- Homothetie (qreal K)
 - ${\it Homothetie::Homothetie \ Construit \ une \ Homothetie \ de \ rapport \ k.} \\ {\it Homothetie \ (qreal \ K, \ QPointF \ C)}$
- - ${\it Homothetie:::} Homothetie \ Construit \ une \ Homothetie \ de \ rapport \ k \ et \ de \ centre \ C.$ void setHomothetie (qreal K)
- Homothetie : :setHomothetie Définie une Homothetie de rapport k.
 void setHomothetie (qreal K, QPointF C)
- - Homothetie : :setHomothetie Définie une Homothetie de rapport k et de centre C.

Membres hérités additionnels

4.4.1 Documentation des constructeurs et destructeur

4.4.1.1 Homothetie::Homothetie()

Homothetie::Homothetie.

4.4.1.2 Homothetie::Homothetie (qreal K)

Homothetie::Homothetie Construit une Homothetie de rapport k.

Paramètres

| K | Rapport de l'Homothetie |
|---|-------------------------|
| | |

4.4.1.3 Homothetie::Homothetie (qreal K, QPointF C)

Homothetie : :Homothetie Construit une Homothetie de rapport k et de centre C.

Paramètres

| K | Rapport de l'Homothetie |
|---|-------------------------|
| С | Centre de l'Homothetie |

4.4.2 Documentation des fonctions membres

4.4.2.1 void Homothetie: :setHomothetie (qreal K)

Homothetie : :setHomothetie Définie une Homothetie de rapport k.

Paramètres

K | Rapport de l'Homothetie

4.4.2.2 void Homothetie : :setHomothetie (qreal K, QPointF C)

Homothetie : :setHomothetie Définie une Homothetie de rapport k et de centre C.

Paramètres

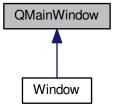
| K | Rapport de l'Homothetie |
|---|-------------------------|
| С | Centre de l'Homothetie |

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

- homothetie.hhomothetie.cpp

4.5 Référence de la classe QMainWindow

Graphe d'héritage de QMainWindow :

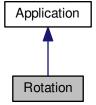


La documentation de cette classe a été générée à partir du fichier suivant : — window.h

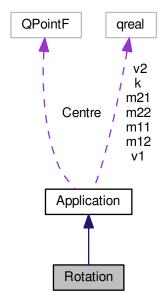
4.6 Référence de la classe Rotation

#include "rotation.h"

Graphe d'héritage de Rotation :



Graphe de collaboration de Rotation :



Fonctions membres publiques

```
    Rotation ()
        Rotation ::Rotation.
    Rotation (qreal theta)
    Rotation (qreal theta, QPointF C)
        Rotation ::Rotation.
    void setRotation (qreal theta)
        Rotation ::setRotation.
    void setRotation (qreal theta, QPointF C)
        Rotation ::setRotation.
```

Membres hérités additionnels

Rotation::Rotation.

4.6.1 Documentation des constructeurs et destructeur

```
4.6.1.1 Rotation::Rotation()
Rotation::Rotation.
4.6.1.2 Rotation::Rotation( qreal theta)
4.6.1.3 Rotation::Rotation( qreal theta, QPointF C)
```

Paramètres

| theta | |
|-------|--|
| С | |

4.6.2 Documentation des fonctions membres

4.6.2.1 void Rotation: :setRotation (qreal theta)

Rotation::setRotation.

Paramètres

| | theta | |
|---|-------|--|
| L | | |

4.6.2.2 void Rotation : :setRotation (qreal theta, QPointF C)

Rotation::setRotation.

Paramètres

| theta | |
|-------|--|
| С | |

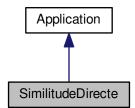
La documentation de cette classe a été générée à partir des fichiers suivants :

- rotation.hrotation.cpp

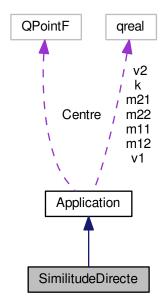
4.7 Référence de la classe SimilitudeDirecte

#include "similitudedirecte.h"

Graphe d'héritage de SimilitudeDirecte :



Graphe de collaboration de SimilitudeDirecte :



Fonctions membres publiques

```
SimilitudeDirecte ()
```

SimilitudeDirecte::SimilitudeDirecte

SimilitudeDirecte (greal K, greal theta, QPointF C)

SimilitudeDirecte::SimilitudeDirecte.

— SimilitudeDirecte (qreal K, qreal theta, QPointF C, QPointF P)

SimilitudeDirecte::SimilitudeDirecte.

void setSimilitudeDirecte (qreal K, qreal theta, QPointF C)

SimilitudeDirecte::setSimilitudeDirecte.

void setSimilitudeDirecte (greal K, greal theta, QPointF C, QPointF P)

SimilitudeDirecte::setSimilitudeDirecte.

— void setTheta (qreal theta)
SimilitudeDirecte::setTheta.

Membres hérités additionnels

4.7.1 Documentation des constructeurs et destructeur

4.7.1.1 SimilitudeDirecte::SimilitudeDirecte()

SimilitudeDirecte::SimilitudeDirecte.

4.7.1.2 SimilitudeDirecte::SimilitudeDirecte (qreal K, qreal theta, QPointF C)

SimilitudeDirecte::SimilitudeDirecte.

Paramètres

| K | |
|-------|--|
| theta | |
| С | |

4.7.1.3 SimilitudeDirecte::SimilitudeDirecte (qreal K, qreal theta, QPointF C, QPointF P)

SimilitudeDirecte::SimilitudeDirecte.

Paramètres

| K | |
|-------|--|
| theta | |
| С | |
| Р | |

4.7.2 Documentation des fonctions membres

4.7.2.1 void SimilitudeDirecte::setSimilitudeDirecte(qreal K, qreal theta, QPointF C)

SimilitudeDirecte::setSimilitudeDirecte.

Paramètres

| K | |
|-------|--|
| theta | |
| С | |

4.7.2.2 void SimilitudeDirecte::setSimilitudeDirecte (greal K, greal theta, QPointF C, QPointF P)

SimilitudeDirecte::setSimilitudeDirecte.

Paramètres

| K | |
|-------|--|
| theta | |
| С | |
| Р | |

4.7.2.3 void SimilitudeDirecte::setTheta (qreal theta)

SimilitudeDirecte::setTheta.

Paramètres

| theta | |
|-------|--|

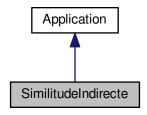
La documentation de cette classe a été générée à partir des fichiers suivants :

- similitudedirecte.hsimilitudedirecte.cpp

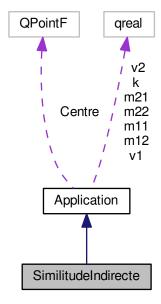
Référence de la classe SimilitudeIndirecte 4.8

#include "similitudeindirecte.h"

Graphe d'héritage de SimilitudeIndirecte :



Graphe de collaboration de SimilitudeIndirecte :



Fonctions membres publiques

- SimilitudeIndirecte ()
 - SimilitudeIndirecte::SimilitudeIndirecte.
- SimilitudeIndirecte (qreal K, qreal theta, QPointF P)
- SimilitudeIndirecte : :SimilitudeIndirecte.
 SimilitudeIndirecte (qreal K, qreal theta, QPointF P, QPointF C)
- SimilitudeIndirecte::SimilitudeIndirecte.
 void setSimilitudeIndirecte (qreal K, qreal theta, QPointF P)
- SimilitudeIndirecte::setSimilitudeIndirecte.
 void setSimilitudeIndirecte (qreal K, qreal theta, QPointF P, QPointF C) Similitude Indirecte:: set Similitude Indirecte.

Membres hérités additionnels

4.8.1 Documentation des constructeurs et destructeur

4.8.1.1 SimilitudeIndirecte::SimilitudeIndirecte()

SimilitudeIndirecte: :SimilitudeIndirecte.

4.8.1.2 SimilitudeIndirecte::SimilitudeIndirecte (greal K, greal theta, QPointF P)

SimilitudeIndirecte: :SimilitudeIndirecte.

Paramètres

| K | |
|-------|--|
| theta | |
| Р | |

4.8.1.3 SimilitudeIndirecte::SimilitudeIndirecte (greal K, greal theta, QPointF P, QPointF C)

SimilitudeIndirecte: :SimilitudeIndirecte.

Paramètres

| K | |
|-------|--|
| theta | |
| Р | |
| С | |

4.8.2 Documentation des fonctions membres

4.8.2.1 void SimilitudeIndirecte : :setSimilitudeIndirecte (qreal K, qreal theta, QPointF P)

SimilitudeIndirecte::setSimilitudeIndirecte.

Paramètres

| K | |
|-------|--|
| theta | |
| Р | |

4.8.2.2 void SimilitudeIndirecte: :setSimilitudeIndirecte (qreal K, qreal theta, QPointF P, QPointF C)

SimilitudeIndirecte::setSimilitudeIndirecte.

Paramètres

| K | |
|-------|--|
| theta | |
| Р | |
| С | |

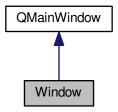
La documentation de cette classe a été générée à partir des fichiers suivants :

- similitudeindirecte.h
- similitudeindirecte.cpp

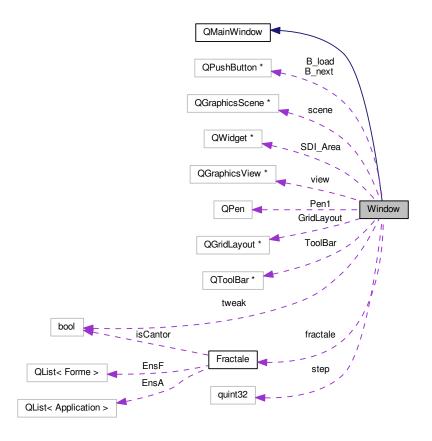
4.9 Référence de la classe Window

#include "window.h"

Graphe d'héritage de Window :



Graphe de collaboration de Window:



Connecteurs publics

— void load ()

```
Window::load Affiche une fenetre permettant de choisir une fractale par defaut.

— void refreshView ()

Window::refreshView Dessine la fractale.
```

Fonctions membres publiques

```
— Window ()
```

Window::Window Constructeur par defaut de la classe Window Crée les differents objets nécessaire.

Attributs publics

- bool tweak
- Fractale * fractale

Fonctions membres protégées

```
    virtual bool eventFilter (QObject *obj, QEvent *event)
    Window::eventFilter Filtre d'évenement pour capturer les evenemts spécifique.
```

Fonctions membres privées

```
    void Zoom (QGraphicsSceneWheelEvent *event)
    Window : :Zoom Est Appelé quand l'évenement QEvent : :GraphicsSceneWheel est capturé
    void loadExistingFractal (quint64)
    void refreshViewSpecialCantor ()
    Window : :refreshViewSpecialCantor Dessine de la fractale de typeCantor.
    void refreshViewColor ()
```

Window::refreshViewColor Dessine la fractale en colorant l'intérieur de la figure.

Attributs privés

```
QWidget * SDI_Area
QGridLayout * GridLayout
QToolBar * ToolBar
QGraphicsView * view
QGraphicsScene * scene
QPen Pen1
QPushButton * B_next
QPushButton * B_load
quint32 step
```

4.9.1 Documentation des constructeurs et destructeur

```
4.9.1.1 Window::Window()
```

Window: :Window Constructeur par defaut de la classe Window Crée les differents objets nécessaire.

4.9.2 Documentation des fonctions membres

```
4.9.2.1 bool Window::eventFilter ( QObject * obj, QEvent * event ) [protected], [virtual]
```

Window::eventFilter Filtre d'évenement pour capturer les evenemts spécifique.

Paramètres

| obj | |
|-------|--|
| event | |

Renvoie

```
4.9.2.2 void Window::load( ) [slot]
```

Window::load Affiche une fenetre permettant de choisir une fractale par defaut.

```
4.9.2.3 void Window::loadExistingFractal(quint64) [private]
```

```
4.9.2.4 void Window::refreshView( ) [slot]
```

Window::refreshView Dessine la fractale.

```
4.9.2.5 void Window::refreshViewColor( ) [private]
```

Window : :refreshViewColor Dessine la fractale en colorant l'intérieur de la figure.

```
4.9.2.6 void Window::refreshViewSpecialCantor() [private]
```

Window::refreshViewSpecialCantor Dessine de la fractale de typeCantor.

```
4.9.2.7 void Window::Zoom ( QGraphicsSceneWheelEvent * event ) [private]
```

Window:: Zoom Est Appelé quand l'évenement QEvent:: GraphicsSceneWheel est capturé

Paramètres

event

```
4.9.3 Documentation des données membres
```

```
4.9.3.1 QPushButton* Window::B_load [private]
```

```
4.9.3.2 QPushButton* Window::B_next [private]
```

4.9.3.3 Fractale * Window : :fractale

4.9.3.4 QGridLayout* Window::GridLayout [private]

4.9.3.5 QPen Window::Pen1 [private]

4.9.3.6 QGraphicsScene* Window::scene [private]

4.9.3.7 QWidget* Window::SDI_Area [private]

4.9.3.8 quint32 Window::step [private]

```
4.9.3.9 QToolBar* Window::ToolBar [private]
```

4.9.3.10 bool Window::tweak

4.9.3.11 QGraphicsView* Window::view [private]

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

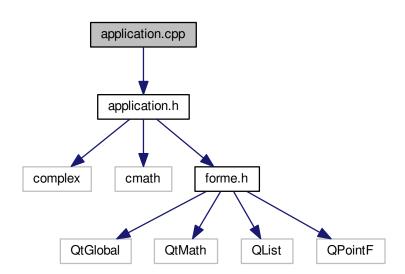
— window.h— window.cpp

Chapitre 5

Documentation des fichiers

5.1 Référence du fichier application.cpp

#include "application.h"
Graphe des dépendances par inclusion de application.cpp :



Fonctions

```
— bool operator== (Application const &A, Application const &B)
operator ==
```

5.1.1 Documentation des fonctions

5.1.1.1 bool operator== (Application const & A, Application const & B)

operator ==

Paramètres

| Α | |
|---|--|
| В | |

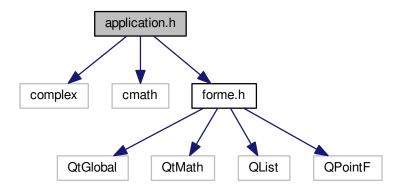
Renvoie

true si A==B, false si A !=B

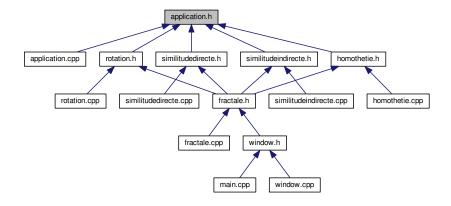
5.2 Référence du fichier application.h

```
#include <complex>
#include <cmath>
#include "forme.h"
```

Graphe des dépendances par inclusion de application.h :



Ce graphe montre quels fichiers incluent directement ou indirectement ce fichier:



Classes

- class Application

Fonctions

```
— bool operator== (Application const &A, Application const &B)
operator ==
```

5.2.1 Documentation des fonctions

5.2.1.1 bool operator== (Application const & A, Application const & B)

operator ==

Paramètres

| Α | |
|---|--|
| В | |

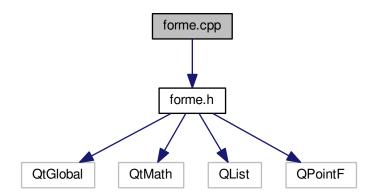
Renvoie

true si A==B, false si A !=B

5.3 Référence du fichier forme.cpp

#include "forme.h"

Graphe des dépendances par inclusion de forme.cpp :



Fonctions

— bool operator== (Forme const &A, Forme const &B) operator == Teste si les deux formes sont egales

5.3.1 Documentation des fonctions

5.3.1.1 bool operator== (Forme const & A, Forme const & B)

operator == Teste si les deux formes sont egales

Paramètres

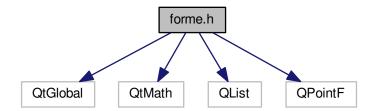
| Α | Forme 1 |
|---|---------|
| В | Forme 2 |

Renvoie

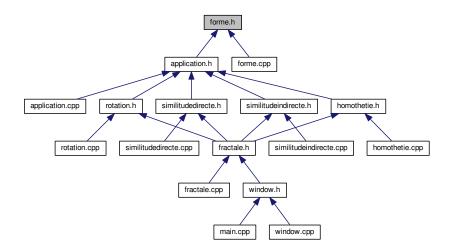
5.4 Référence du fichier forme.h

#include <QtGlobal>
#include <QtMath>
#include <QList>
#include <QPointF>

Graphe des dépendances par inclusion de forme.h :



Ce graphe montre quels fichiers incluent directement ou indirectement ce fichier:



Classes

- class Forme

Fonctions

— bool operator== (Forme const &A, Forme const &B) operator == Teste si les deux formes sont egales

5.4.1 Documentation des fonctions

5.4.1.1 bool operator== (Forme const & A, Forme const & B)

operator == Teste si les deux formes sont egales

Paramètres

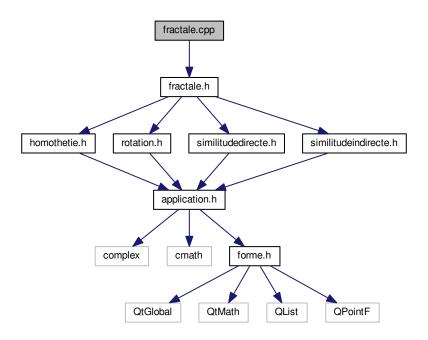
| Α | Forme 1 |
|---|---------|
| В | Forme 2 |

Renvoie

5.5 Référence du fichier fractale.cpp

#include "fractale.h"

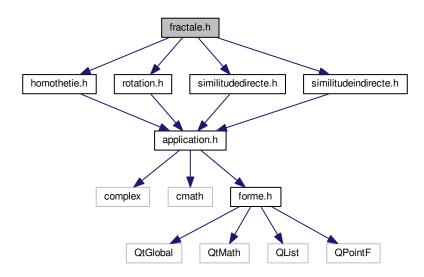
Graphe des dépendances par inclusion de fractale.cpp :



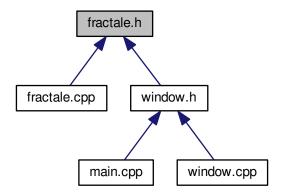
5.6 Référence du fichier fractale.h

#include "homothetie.h"

```
#include "rotation.h"
#include "similitudedirecte.h"
#include "similitudeindirecte.h"
Graphe des dépendances par inclusion de fractale.h:
```



Ce graphe montre quels fichiers incluent directement ou indirectement ce fichier :



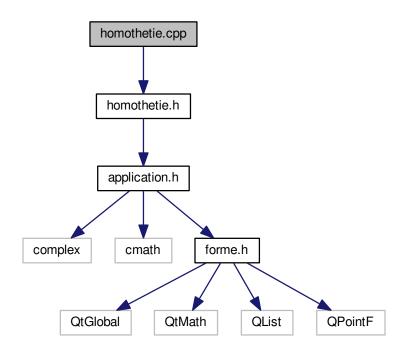
Classes

class Fractale

5.7 Référence du fichier homothetie.cpp

#include "homothetie.h"

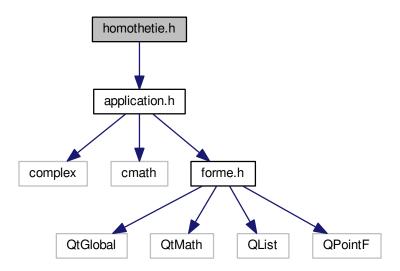
Graphe des dépendances par inclusion de homothetie.cpp :



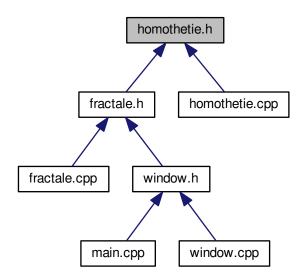
5.8 Référence du fichier homothetie.h

#include "application.h"

Graphe des dépendances par inclusion de homothetie.h :



Ce graphe montre quels fichiers incluent directement ou indirectement ce fichier :



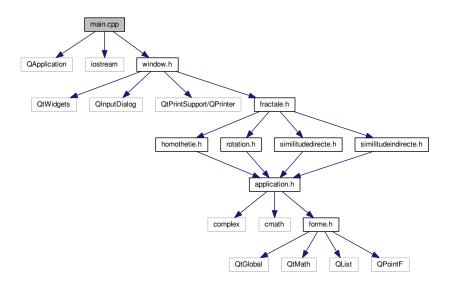
Classes

- class Homothetie

5.9 Référence du fichier main.cpp

```
#include <QApplication>
#include <iostream>
#include "window.h"
```

Graphe des dépendances par inclusion de main.cpp :



Fonctions

— int main (int argc, char *argv[])

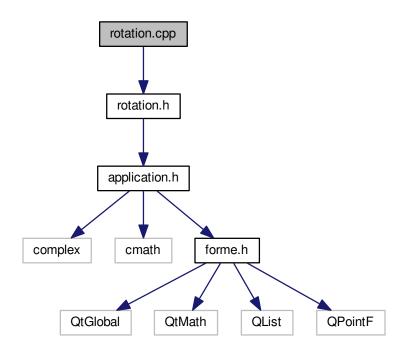
5.9.1 Documentation des fonctions

5.9.1.1 int main (int argc, char * argv[])

5.10 Référence du fichier rotation.cpp

#include "rotation.h"

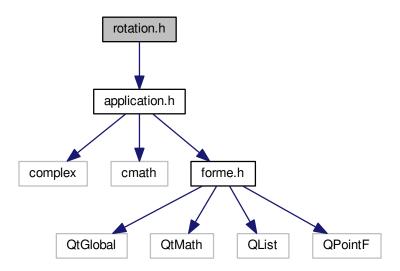
Graphe des dépendances par inclusion de rotation.cpp :



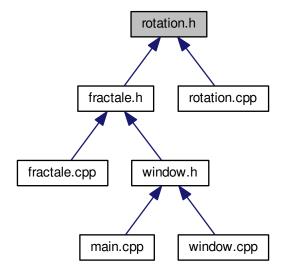
5.11 Référence du fichier rotation.h

#include "application.h"

Graphe des dépendances par inclusion de rotation.h :



Ce graphe montre quels fichiers incluent directement ou indirectement ce fichier :



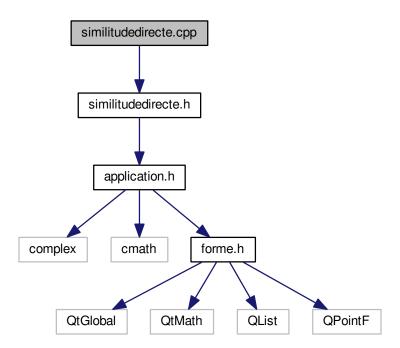
Classes

- class Rotation

5.12 Référence du fichier similitudedirecte.cpp

#include "similitudedirecte.h"

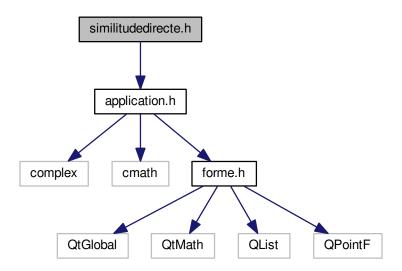
Graphe des dépendances par inclusion de similitudedirecte.cpp :



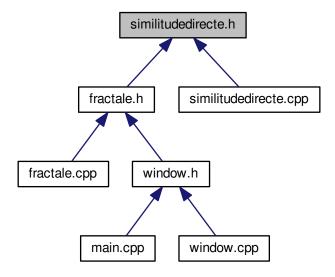
5.13 Référence du fichier similitudedirecte.h

#include "application.h"

Graphe des dépendances par inclusion de similitudedirecte.h :



Ce graphe montre quels fichiers incluent directement ou indirectement ce fichier :



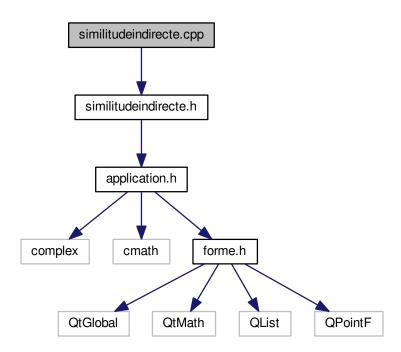
Classes

class SimilitudeDirecte

5.14 Référence du fichier similitudeindirecte.cpp

#include "similitudeindirecte.h"

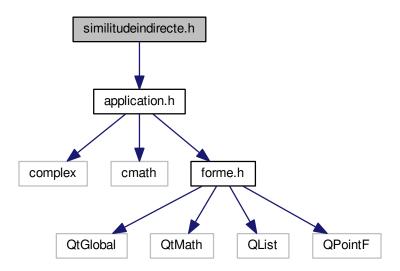
Graphe des dépendances par inclusion de similitudeindirecte.cpp :



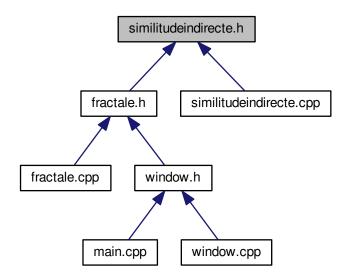
5.15 Référence du fichier similitudeindirecte.h

#include "application.h"

Graphe des dépendances par inclusion de similitudeindirecte.h :



Ce graphe montre quels fichiers incluent directement ou indirectement ce fichier :



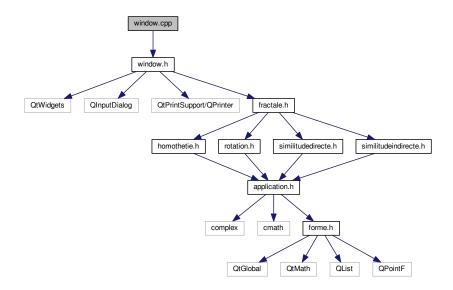
Classes

- class SimilitudeIndirecte

5.16 Référence du fichier window.cpp

#include "window.h"

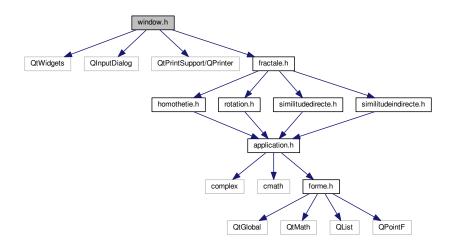
Graphe des dépendances par inclusion de window.cpp :



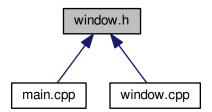
5.17 Référence du fichier window.h

#include <QtWidgets>
#include <QInputDialog>
#include <QtPrintSupport/QPrinter>
#include "fractale.h"

Graphe des dépendances par inclusion de window.h :



Ce graphe montre quels fichiers incluent directement ou indirectement ce fichier :



Classes

- class Window

| | tation | | |
|--|--------|--|--|
| | | | |

Index

| AddApplication | Window, 31 |
|---------------------|----------------------------------|
| Fractale, 17 | |
| AddForme | Centre |
| Fractale, 17 | Application, 13 |
| AddHomothetie | |
| Fractale, 17 | DoForEns |
| AddPoint | Application, 9 |
| Forme, 14 | DoForForme |
| AddRotation | Application, 9 |
| Fractale, 17, 18 | DoForQPointF |
| Application, 7 | Application, 9 |
| Application, 9 | |
| Centre, 13 | EnsA |
| DoForEns, 9 | Fractale, 19 |
| DoForForme, 9 | EnsF |
| DoForQPointF, 9 | Fractale, 19 |
| getCentre, 10 | eventFilter |
| getK, 10 | Window, 30 |
| getTheta, 10 | |
| getm11, 10 | Forme, 14 |
| getm12, 10 | AddPoint, 14 |
| getm21, 10 | Forme, 14 |
| getm22, 10 | generateExisting, 15 |
| getv1, 11 | GetPoint, 15 |
| getv2, 11 | GetSize, 15 |
| isHomothetie, 11 | L, 15 |
| isRotation, 11 | forme.cpp, 35 |
| k, 13 | operator==, 35 |
| m11, 13 | forme.h, 36 |
| m12, 13 | operator==, 37 |
| m21, 13 | Fractale, 15 |
| | AddApplication, 17 |
| m22, 13 | AddForme, 17 |
| setCentre, 11 | AddHomothetie, 17 |
| setK, 11 | AddRotation, 17, 18 |
| setm11, 12 | EnsA, 19 |
| setm12, 12 | EnsF, 19 |
| setm21, 12 | Fractale, 16 |
| setm22, 12 | generateExisting, 18 |
| setv1, 12 | getFromEnsForme, 18 |
| setv2, 12 | getSizeEnsAppli, 18 |
| v1, 13 | getSizeEnsForme, 19 |
| v2, 13 | isCantor, 19 |
| application.cpp, 33 | isLikeCantor, 19 |
| operator==, 33 | |
| application.h, 34 | RunOnce, 19 setLikeCantor, 19 |
| operator==, 35 | fractale |
| B load | |
| - | Window, 31 |
| Window, 31 | fractale.cpp, 37 |
| B_next | fractale.h, 37 |

52 INDEX

| generateExisting | Application, 13 |
|---------------------|--------------------------|
| Forme, 15 | m12 |
| Fractale, 18 | Application, 13 |
| getCentre | m21 |
| Application, 10 | Application, 13 |
| getFromEnsForme | m22 |
| Fractale, 18 | Application, 13 |
| | |
| getK | main |
| Application, 10 | main.cpp, 41 |
| GetPoint | main.cpp, 41 |
| Forme, 15 | main, 41 |
| GetSize | |
| Forme, 15 | operator== |
| getSizeEnsAppli | application.cpp, 33 |
| Fractale, 18 | application.h, 35 |
| getSizeEnsForme | forme.cpp, 35 |
| Fractale, 19 | forme.h, 37 |
| getTheta | , , , |
| Application, 10 | Pen1 |
| • • | Window, 31 |
| getm11 | Willdow, 31 |
| Application, 10 | OMainWindow 22 |
| getm12 | QMainWindow, 22 |
| Application, 10 | nofee als Viene |
| getm21 | refreshView |
| Application, 10 | Window, 31 |
| getm22 | refreshViewColor |
| Application, 10 | Window, 31 |
| getv1 | refreshViewSpecialCantor |
| Application, 11 | Window, 31 |
| • • | Rotation, 22 |
| getv2 | Rotation, 23 |
| Application, 11 | setRotation, 24 |
| GridLayout | |
| Window, 31 | rotation.cpp, 41 |
| | rotation.h, 42 |
| Homothetie, 19 | RunOnce |
| Homothetie, 21 | Fractale, 19 |
| setHomothetie, 21 | |
| homothetie.cpp, 38 | SDI_Area |
| homothetie.h, 39 | Window, 31 |
| | scene |
| isCantor | Window, 31 |
| Fractale, 19 | setCentre |
| isHomothetie | Application, 11 |
| Application, 11 | setHomothetie |
| isLikeCantor | Homothetie, 21 |
| Fractale, 19 | • |
| isRotation | setK |
| | Application, 11 |
| Application, 11 | setLikeCantor |
| k | Fractale, 19 |
| | setRotation |
| Application, 13 | Rotation, 24 |
| L | setSimilitudeDirecte |
| | SimilitudeDirecte, 26 |
| Forme, 15 | setSimilitudeIndirecte |
| load Mindows 84 | SimilitudeIndirecte, 28 |
| Window, 31 | setTheta |
| loadExistingFractal | |
| Window, 31 | SimilitudeDirecte, 26 |
| | setm11 |
| m11 | Application, 12 |

| setm12 | Zoom |
|--|------------|
| Application, 12 | Window, 31 |
| setm21 | |
| Application, 12 | |
| setm22 | |
| Application, 12 setv1 | |
| Application, 12 | |
| setv2 | |
| Application, 12 | |
| SimilitudeDirecte, 24 | |
| setSimilitudeDirecte, 26 | |
| setTheta, 26 | |
| SimilitudeDirecte, 25, 26 | |
| SimilitudeIndirecte, 26 setSimilitudeIndirecte, 28 | |
| SimilitudeIndirecte, 28 | |
| similitudedirecte.cpp, 44 | |
| similitudedirecte.h, 44 | |
| similitudeindirecte.cpp, 46 | |
| similitudeindirecte.h, 46 | |
| step | |
| Window, 31 | |
| ToolBar | |
| Window, 31 | |
| tweak | |
| Window, 32 | |
| | |
| v1 | |
| Application, 13 | |
| V2 | |
| Application, 13 view | |
| Window, 32 | |
| , | |
| Window, 29 | |
| B_load, 31 | |
| B_next, 31 | |
| eventFilter, 30 | |
| fractale, 31 GridLayout, 31 | |
| load, 31 | |
| loadExistingFractal, 31 | |
| Pen1, 31 | |
| refreshView, 31 | |
| refreshViewColor, 31 | |
| refreshViewSpecialCantor, 31 | |
| SDI_Area, 31 | |
| scene, 31 | |
| step, 31 ToolBar, 31 | |
| tweak, 32 | |
| view, 32 | |
| Window, 30 | |
| Zoom, 31 | |
| window.cpp, 48 | |
| window.h, 48 | |