

Calculatrice\_C++

4

Généré par Doxygen 1.8.6

Lundi 23 Février 2015 11 :23 :35



# Table des matières

<b>1</b>	<b>Documentation Calculatrice Cpp</b>	<b>1</b>
1.1	Introduction . . . . .	1
<b>2</b>	<b>calculatrice_C-</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Index des fichiers</b>	<b>5</b>
3.1	Liste des fichiers . . . . .	5
<b>4</b>	<b>Documentation des fichiers</b>	<b>7</b>
4.1	Référence du fichier /home/bebo/Documents/BTS/SI6/TP/tp_calculatrice_Cpp/fichiersDecoupes/addition.cpp	7
4.1.1	Documentation des fonctions . . . . .	7
4.1.1.1	ajouter . . . . .	7
4.1.1.2	ajouter . . . . .	7
4.1.1.3	ajouter . . . . .	8
4.1.1.4	ajouter . . . . .	8
4.2	Référence du fichier /home/bebo/Documents/BTS/SI6/TP/tp_calculatrice_Cpp/fichiersDecoupes/division.cpp	8
4.2.1	Documentation des fonctions . . . . .	9
4.2.1.1	division . . . . .	9
4.2.1.2	division . . . . .	9
4.2.1.3	division . . . . .	9
4.2.1.4	division . . . . .	10
4.3	Référence du fichier /home/bebo/Documents/BTS/SI6/TP/tp_calculatrice_Cpp/fichiersDecoupes/modulo.cpp	11
4.3.1	Documentation des fonctions . . . . .	11
4.3.1.1	modulo . . . . .	11
4.3.1.2	modulo . . . . .	11
4.4	Référence du fichier /home/bebo/Documents/BTS/SI6/TP/tp_calculatrice_Cpp/fichiersDecoupes/multiplication.cpp	12
4.4.1	Documentation des fonctions . . . . .	12
4.4.1.1	multiplication . . . . .	12
4.4.1.2	multiplication . . . . .	12
4.4.1.3	multiplication . . . . .	13
4.4.1.4	multiplication . . . . .	14
4.5	Référence du fichier /home/bebo/Documents/BTS/SI6/TP/tp_calculatrice_Cpp/fichiersDecoupes/soustraction.cpp	14

---

4.5.1	Documentation des fonctions . . . . .	14
4.5.1.1	soustraction . . . . .	14
4.5.1.2	soustraction . . . . .	15
4.5.1.3	soustraction . . . . .	15
4.5.1.4	soustraction . . . . .	15
4.6	Référence du fichier /home/bebo/Documents/BTS/SI6/TP/tp_calculatrice_Cpp/main.cpp . . . . .	16
4.6.1	Description détaillée . . . . .	16
4.6.2	Documentation des fonctions . . . . .	16
4.6.2.1	main . . . . .	16
4.7	Référence du fichier /home/bebo/Documents/BTS/SI6/TP/tp_calculatrice_Cpp/README.md . . . . .	16
<b>Index</b>		<b>17</b>

# Chapitre 1

## Documentation Calculatrice Cpp

### 1.1 Introduction

Documentation d'un programme écrit en C++ qui doit permettre de réaliser les calculs de type +, -, x, ÷, modulo. Utilisant les types de variables int32, int64, float et double.



## Chapitre 2

### calculatrice\_C-

Le programme doit permettre de réaliser les calculs de type +, -, x, ÷, modulo. Ecrit en C++.





## Chapitre 3

# Index des fichiers

### 3.1 Liste des fichiers

Liste de tous les fichiers avec une brève description :

/home/bebo/Documents/BTS/SI6/TP/tp_calculatrice_Cpp/ <a href="#">main.cpp</a> . . . . .	16
/home/bebo/Documents/BTS/SI6/TP/tp_calculatrice_Cpp/fichiersDecoupes/ <a href="#">addition.cpp</a> . . . . .	7
/home/bebo/Documents/BTS/SI6/TP/tp_calculatrice_Cpp/fichiersDecoupes/ <a href="#">division.cpp</a> . . . . .	8
/home/bebo/Documents/BTS/SI6/TP/tp_calculatrice_Cpp/fichiersDecoupes/ <a href="#">modulo.cpp</a> . . . . .	11
/home/bebo/Documents/BTS/SI6/TP/tp_calculatrice_Cpp/fichiersDecoupes/ <a href="#">multiplication.cpp</a> . . . . .	12
/home/bebo/Documents/BTS/SI6/TP/tp_calculatrice_Cpp/fichiersDecoupes/ <a href="#">soustraction.cpp</a> . . . . .	14



## Chapitre 4

# Documentation des fichiers

### 4.1 Référence du fichier /home/bebo/Documents/BTS/SI6/TP/tp\_calculatrice\_Cpp/fichiers-Decoupes/addition.cpp

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

#### Fonctions

- `int32_t ajouter (int32_t operandeA, int32_t operandeB)`  
*Fonction d'addition de deux nombre de type int32\_t.*
- `int64_t ajouter (int64_t operandeA, int64_t operandeB)`  
*Fonction d'addition de deux nombre de type int64\_t.*
- `float ajouter (float operandeA, float operandeB)`  
*Fonction d'addition de deux nombre de type Float.*
- `double ajouter (double operandeA, double operandeB)`  
*Fonction d'addition de deux nombre de type Double.*

#### 4.1.1 Documentation des fonctions

##### 4.1.1.1 `int32_t ajouter ( int32_t operandeA, int32_t operandeB )`

Fonction d'addition de deux nombre de type `int32_t`.

#### Paramètres

<i>operandeA</i>	est un entier sur 32 bits
<i>operandeB</i>	est un entier sur 32 bits

#### Renvoie

La somme des deux entiers 32 bits saisie par l'utilisateur.

#### Voir également

`ajouter(int64_t, int64_t)`, `ajouter(float, float)`, `ajouter(double, double)`

##### 4.1.1.2 `int64_t ajouter ( int64_t operandeA, int64_t operandeB )`

Fonction d'addition de deux nombre de type `int64_t`.

## Paramètres

<i>operandeA</i>	est un entier sur 64 bits
<i>operandeB</i>	est un entier sur 64 bits

## Renvoie

La somme des deux entiers 64 bits saisie par l'utilisateur.

## Voir également

[ajouter\(float, float\)](#), [ajouter\(double, double\)](#), [ajouter\(int32\\_t, int32\\_t\)](#)

4.1.1.3 float ajouter ( float *operandeA*, float *operandeB* )

Fonction d'addition de deux nombre de type Float.

## Paramètres

<i>operandeA</i>	est un Float
<i>operandeB</i>	est un Float

## Renvoie

La somme des deux Float saisie par l'utilisateur.

## Voir également

[ajouter\(double, double\)](#), [ajouter\(int32\\_t, int32\\_t\)](#), [ajouter\(int64\\_t, int64\\_t\)](#)

4.1.1.4 double ajouter ( double *operandeA*, double *operandeB* )

Fonction d'addition de deux nombre de type Double.

## Paramètres

<i>operandeA</i>	est un Double
<i>operandeB</i>	est un Double

## Renvoie

La somme des deux Double saisie par l'utilisateur.

## Voir également

[ajouter\(int32\\_t, int32\\_t\)](#), [ajouter\(int64\\_t, int64\\_t\)](#), [ajouter\(float, float\)](#)

## 4.2 Référence du fichier /home/bebo/Documents/BTS/SI6/TP/tp\_calculatrice\_Cpp/fichiers-Decoupes/division.cpp

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

## Fonctions

- `int32_t division (int32_t operandeA, int32_t operandeB)`  
*Fonction de division de deux nombre de type int32\_t.*
- `int64_t division (int64_t operandeA, int64_t operandeB)`

- *Fonction de division de deux nombre de type int64\_t.*  
float [division](#) (float operandeA, float operandeB)
- *Fonction de division de deux nombre de type Float.*  
double [division](#) (double operandeA, double operandeB)
- *Fonction de division de deux nombre de type Double.*

### 4.2.1 Documentation des fonctions

#### 4.2.1.1 int32\_t division ( int32\_t operandeA, int32\_t operandeB )

Fonction de division de deux nombre de type int32\_t.

##### Paramètres

<i>operandeA</i>	est un entier sur 32 bits
<i>operandeB</i>	est un entier sur 32 bits

##### Renvoie

La division des deux entiers 32 bits saisie par l'utilisateur.

##### Voir également

[division\(int64\\_t, int64\\_t\)](#), [division\(float, float\)](#), [division\(double, double\)](#)

#### 4.2.1.2 int64\_t division ( int64\_t operandeA, int64\_t operandeB )

Fonction de division de deux nombre de type int64\_t.

##### Paramètres

<i>operandeA</i>	est un entier sur 64 bits
<i>operandeB</i>	est un entier sur 64 bits

##### Renvoie

La division des deux entiers 64 bits saisie par l'utilisateur.

##### Voir également

[division\(float, float\)](#), [division\(double, double\)](#), [division\(int32\\_t, int32\\_t\)](#)

#### 4.2.1.3 float division ( float operandeA, float operandeB )

Fonction de division de deux nombre de type Float.

##### Paramètres

<i>operandeA</i>	est un Float
<i>operandeB</i>	est un Float

##### Renvoie

La division des deux Float saisie par l'utilisateur.

##### Voir également

[division\(double, double\)](#), [division\(int32\\_t, int32\\_t\)](#), [division\(int64\\_t, int64\\_t\)](#)

#### 4.2.1.4 double division ( double *operandeA*, double *operandeB* )

Fonction de division de deux nombre de type Double.

## Paramètres

<i>operandeA</i>	est un Double
<i>operandeB</i>	est un Double

## Renvoie

La division des deux Double saisie par l'utilisateur.

## Voir également

[division\(int32\\_t, int32\\_t\)](#), [division\(int64\\_t, int64\\_t\)](#), [division\(float, float\)](#)

## 4.3 Référence du fichier /home/bebo/Documents/BTS/SI6/TP/tp\_calculatrice\_Cpp/fichiers-Decoupes/modulo.cpp

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

## Fonctions

- [int32\\_t modulo](#) (int32\_t operandeA, int32\_t operandeB)  
*Fonction de modulo de deux nombre de type int32\_t.*
- [int64\\_t modulo](#) (int64\_t operandeA, int64\_t operandeB)  
*Fonction de modulo de deux nombre de type int64\_t.*

### 4.3.1 Documentation des fonctions

#### 4.3.1.1 int32\_t modulo ( int32\_t operandeA, int32\_t operandeB )

Fonction de modulo de deux nombre de type int32\_t.

## Paramètres

<i>operandeA</i>	est un entier sur 32 bits
<i>operandeB</i>	est un entier sur 32 bits

## Renvoie

Le modulo des deux entiers 32 bits saisie par l'utilisateur.

## Voir également

[modulo\(int64\\_t, int64\\_t\)](#), [modulo\(float, float\)](#), [modulo\(double, double\)](#)

#### 4.3.1.2 int64\_t modulo ( int64\_t operandeA, int64\_t operandeB )

Fonction de modulo de deux nombre de type int64\_t.

## Paramètres

<i>operandeA</i>	est un entier sur 64 bits
<i>operandeB</i>	est un entier sur 64 bits

## Renvoie

Le modulo des deux entiers 64 bits saisie par l'utilisateur.

Voir également

`modulo(float, float)`, `modulo(double, double)`, [modulo\(int32\\_t, int32\\_t\)](#)

## 4.4 Référence du fichier `/home/bebo/Documents/BTS/SI6/TP/tp_calculatrice_Cpp/fichiers-Decoupes/multiplication.cpp`

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

### Fonctions

- `int32_t multiplication` (`int32_t operandeA`, `int32_t operandeB`)  
*Fonction de soustraction de deux nombre de type `int32_t`.*
- `int64_t multiplication` (`int64_t operandeA`, `int64_t operandeB`)  
*Fonction de multiplication de deux nombre de type `int64_t`.*
- `float multiplication` (`float operandeA`, `float operandeB`)  
*Fonction de multiplication de deux nombre de type `Float`.*
- `double multiplication` (`double operandeA`, `double operandeB`)  
*Fonction de multiplication de deux nombre de type `Double`.*

### 4.4.1 Documentation des fonctions

#### 4.4.1.1 `int32_t multiplication ( int32_t operandeA, int32_t operandeB )`

Fonction de soustraction de deux nombre de type `int32_t`.

Paramètres

<code>operandeA</code>	est un entier sur 32 bits
<code>operandeB</code>	est un entier sur 32 bits

Renvoie

La multiplication des deux entiers 32 bits saisie par l'utilisateur.

Voir également

[multiplication\(int64\\_t, int64\\_t\)](#), [multiplication\(float, float\)](#), [multiplication\(double, double\)](#)

#### 4.4.1.2 `int64_t multiplication ( int64_t operandeA, int64_t operandeB )`

Fonction de multiplication de deux nombre de type `int64_t`.

Paramètres

<code>operandeA</code>	est un entier sur 64 bits
<code>operandeB</code>	est un entier sur 64 bits

Renvoie

La multiplication des deux entiers 64 bits saisie par l'utilisateur.

Voir également

[multiplication\(float, float\)](#), [multiplication\(double, double\)](#), [multiplication\(int32\\_t, int32\\_t\)](#)



##### 4.4.1.3 float multiplication ( float *operandeA*, float *operandeB* )

Fonction de multiplication de deux nombre de type Float.

## Paramètres

<i>operandeA</i>	est un Float
<i>operandeB</i>	est un Float

## Renvoie

La multiplication des deux Float saisie par l'utilisateur.

## Voir également

[multiplication\(double, double\)](#), [multiplication\(int32\\_t, int32\\_t\)](#), [multiplication\(int64\\_t, int64\\_t\)](#)

4.4.1.4 double multiplication ( double *operandeA*, double *operandeB* )

Fonction de multiplication de deux nombre de type Double.

## Paramètres

<i>operandeA</i>	est un Double
<i>operandeB</i>	est un Double

## Renvoie

La multiplication des deux Double saisie par l'utilisateur.

## Voir également

[multiplication\(int32\\_t, int32\\_t\)](#), [multiplication\(int64\\_t, int64\\_t\)](#), [multiplication\(float, float\)](#)

## 4.5 Référence du fichier /home/bebo/Documents/BTS/SI6/TP/tp\_calculatrice\_Cpp/fichiers-Decoupes/soustraction.cpp

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

## Fonctions

- `int32_t soustraction (int32_t operandeA, int32_t operandeB)`  
*Fonction de soustraction de deux nombre de type int32\_t.*
- `int64_t soustraction (int64_t operandeA, int64_t operandeB)`  
*Fonction de soustraction de deux nombre de type int64\_t.*
- `float soustraction (float operandeA, float operandeB)`  
*Fonction de soustraction de deux nombre de type Float.*
- `double soustraction (double operandeA, double operandeB)`  
*Fonction de soustraction de deux nombre de type Double.*

## 4.5.1 Documentation des fonctions

4.5.1.1 int32\_t soustraction ( int32\_t *operandeA*, int32\_t *operandeB* )

Fonction de soustraction de deux nombre de type int32\_t.

## Paramètres

---

<i>operandeA</i>	est un entier sur 32 bits
<i>operandeB</i>	est un entier sur 32 bits

**Renvoie**

La soustraction des deux entiers 32 bits saisie par l'utilisateur.

**Voir également**

[soustraction\(int64\\_t, int64\\_t\)](#), [soustraction\(float, float\)](#), [soustraction\(double, double\)](#)

**4.5.1.2 int64\_t soustraction ( int64\_t *operandeA*, int64\_t *operandeB* )**

Fonction de soustraction de deux nombre de type int64\_t.

**Paramètres**

<i>operandeA</i>	est un entier sur 64 bits
<i>operandeB</i>	est un entier sur 64 bits

**Renvoie**

La soustraction des deux entiers 64 bits saisie par l'utilisateur.

**Voir également**

[soustraction\(float, float\)](#), [soustraction\(double, double\)](#), [soustraction\(int32\\_t, int32\\_t\)](#)

**4.5.1.3 float soustraction ( float *operandeA*, float *operandeB* )**

Fonction de soustraction de deux nombre de type Float.

**Paramètres**

<i>operandeA</i>	est un Float
<i>operandeB</i>	est un Float

**Renvoie**

La soustraction des deux Float saisie par l'utilisateur.

**Voir également**

[soustraction\(double, double\)](#), [soustraction\(int32\\_t, int32\\_t\)](#), [soustraction\(int64\\_t, int64\\_t\)](#)

**4.5.1.4 double soustraction ( double *operandeA*, double *operandeB* )**

Fonction de soustraction de deux nombre de type Double.

**Paramètres**

<i>operandeA</i>	est un Double
<i>operandeB</i>	est un Double

**Renvoie**

La soustraction des deux Double saisie par l'utilisateur.

**Voir également**

[soustraction\(int32\\_t, int32\\_t\)](#), [soustraction\(int64\\_t, int64\\_t\)](#), [soustraction\(float, float\)](#)

## 4.6 Référence du fichier /home/bebo/Documents/BTS/SI6/TP/tp\_calculatrice\_Cpp/main.cpp

```
#include <iostream>
#include <stdint.h>
#include "../fichiersDecoupes/addition.cpp"
#include "../fichiersDecoupes/soustraction.cpp"
#include "../fichiersDecoupes/multiplication.cpp"
#include "../fichiersDecoupes/division.cpp"
#include "../fichiersDecoupes/modulo.cpp"
```

Graphe des dépendances par inclusion de main.cpp :

### Fonctions

— int [main](#) ()

#### 4.6.1 Description détaillée

##### Auteur

Pierrick.B

##### Version

3.0

##### Date

février 2015

Calculatrice affichant le résultat des valeurs définit au préalable dans le programme

Ceci est le coeur du programme. Le programme est découpé en 5 autres fichiers qui seront appelés ici afin de l'optimiser. Il y a un fichier par opérande +, -, x, ÷ et modulo.

#### 4.6.2 Documentation des fonctions

##### 4.6.2.1 int main ( )

## 4.7 Référence du fichier /home/bebo/Documents/BTS/SI6/TP/tp\_calculatrice\_Cpp/README.md

# Index

/home/bebo/Documents/BTS/SI6/TP/tp\_calculatrice\_-  
    Cpp/README.md, [16](#)  
/home/bebo/Documents/BTS/SI6/TP/tp\_calculatrice\_-  
    Cpp/fichiersDecoupes/addition.cpp, [7](#)  
/home/bebo/Documents/BTS/SI6/TP/tp\_calculatrice\_-  
    Cpp/fichiersDecoupes/division.cpp, [8](#)  
/home/bebo/Documents/BTS/SI6/TP/tp\_calculatrice\_-  
    Cpp/fichiersDecoupes/modulo.cpp, [11](#)  
/home/bebo/Documents/BTS/SI6/TP/tp\_calculatrice\_-  
    Cpp/fichiersDecoupes/multiplication.cpp, [12](#)  
/home/bebo/Documents/BTS/SI6/TP/tp\_calculatrice\_-  
    Cpp/fichiersDecoupes/soustraction.cpp, [14](#)  
/home/bebo/Documents/BTS/SI6/TP/tp\_calculatrice\_-  
    Cpp/main.cpp, [16](#)

addition.cpp

    ajouter, [7](#), [8](#)

ajouter

    addition.cpp, [7](#), [8](#)

division

    division.cpp, [9](#)

division.cpp

    division, [9](#)

main

    main.cpp, [16](#)

main.cpp

    main, [16](#)

modulo

    modulo.cpp, [11](#)

modulo.cpp

    modulo, [11](#)

multiplication

    multiplication.cpp, [12](#), [14](#)

multiplication.cpp

    multiplication, [12](#), [14](#)

soustraction

    soustraction.cpp, [14](#), [15](#)

soustraction.cpp

    soustraction, [14](#), [15](#)