# InfoEmb TP2

Généré par Doxygen 1.8.13

# Contents

	Commandes							
2	Navigation							
3	Index des classes							
	3.1	Liste des classes	2					
4	Inde	ex des fichiers	2					
	4.1	Liste des fichiers	2					
5	Doci	umentation des classes	3					
	5.1	Référence de la structure borne	3					
		5.1.1 Description détaillée	3					
		5.1.2 Documentation des données membres	3					
	5.2	Référence de la structure curseur	4					
		5.2.1 Description détaillée	4					
		5.2.2 Documentation des données membres	4					
6	Doc	umentation des fichiers	5					
	6.1	Référence du fichier README.md	5					
	6.2	Référence du fichier src/README.md	5					
	6.3	Référence du fichier src/colimacon/colimacon.c	5					
	6.4	Référence du fichier src/colimacon/colimacon.h	5					
		6.4.1 Documentation des fonctions	5					
	6.5	Référence du fichier src/demo/1-colimacon.c	6					
		6.5.1 Documentation des fonctions	7					
	6.6	Référence du fichier src/demo/2-horizontal.c	7					
		6.6.1 Documentation des fonctions	7					
	6.7	Référence du fichier src/demo/3-vertical.c	7					
		6.7.1 Documentation des fonctions	8					
	6.8	Référence du fichier src/demo/4-carre.c	8					

1 Commandes 1

	6.8.1	Documentation des fonctions	8
6.9	Référer	nce du fichier src/demo/5-colimacon-no-print.c	8
	6.9.1	Documentation des fonctions	9
6.10	Référer	nce du fichier src/demo/6-colimacon-time.c	9
	6.10.1	Documentation des fonctions	9
6.11	Référer	nce du fichier src/test/1-1x1.c	9
	6.11.1	Documentation des fonctions	10
6.12	Référer	nce du fichier src/test/2-1x10.c	10
	6.12.1	Documentation des fonctions	10
6.13	Référer	nce du fichier src/test/3-10x1.c	10
	6.13.1	Documentation des fonctions	11
6.14	Référer	nce du fichier src/test/4-10x2.c	11
	6.14.1	Documentation des fonctions	11
6.15	Référer	nce du fichier src/test/5-2x10.c	11
	6.15.1	Documentation des fonctions	12
6.16	Référer	nce du fichier src/test/6-10x10.c	12
	6.16.1	Documentation des fonctions	12
6.17	Référer	nce du fichier src/test/7-1000x1000.c	12
	6.17.1	Documentation des fonctions	13

# 1 Commandes

- · make all : Compile tout les fichiers
- make test : Lancement de la série de tests automatiques
- make lib : Génération de la bibliothéque static et dynamique
- make doc : Génération de la documentation (doxygen)
- make rapport : Génération du rapport (latex)
- make clean : Nettoyage du projet (supression des objets et binaires)
- make demo-1 ligne=X col=X : Lancer la démo colimacon
- · make demo-2: Lancer la démo horizontal
- make demo-3: Lancer la démo vertical
- make demo-4: Lancer la démo carr
- make demo-5 ligne=X col=X : Lancer la démo colimacon sans print (utile pour le bench)
- make demo-6 ligne=X col=X : Lancer la démo colimacon avec sortie temps (utile pour le bench)

## **Arborescence**

• bin : Binaire exécutable

- demo : Exécutable de démonstration

- test : Exécutable de test

· lib : Bibliothéque

· doc : Documentation doxygen sous differents formats

• rapport : Source du rapport

• res : Ressources necessaire au projet (fichier de bdd)

• script : Script utilisé pour les test

• src : Source du projet

- bdd : Source de la bibliothéque

- demo : Sources des differentes démonstrations d'utilisation

- test : Sources des dufferents tests

· sujet.pdf : Sujet du projet

· README.md: C'est moi

· rappot.pdf: Le rapport du projet

# **Tests disponibles**

colimacon 1x1

• colimacon 1x10

colimacon 10x1

colimacon 10x2

colimacon 2x10

· colimacon 10x10

• colimacon 1000x1000 (sans print)

# 2 Navigation

• colimacon : Source de colimacon

· demo : Exemple d'utilisation de la BDD

• test : Test unitaire de la BDD

# 3 Index des classes

## 3.1 Liste des classes

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

4 Index des fichiers

h	^	r	n	è
U	U		"	Ç

Borne de remplissage

#### curseur

Cursuer de postion de remplissage

# 4 Index des fichiers

# 4.1 Liste des fichiers

Liste de tous les fichiers avec une brève description :

SIC/COMMACON/COMMACON.C	
src/colimacon/colimacon.h	5
src/demo/1-colimacon.c	6
src/demo/2-horizontal.c	7
src/demo/3-vertical.c	7
src/demo/4-carre.c	8
src/demo/5-colimacon-no-print.c	8
src/demo/6-colimacon-time.c	9
src/test/1-1x1.c	9
src/test/2-1x10.c	10
src/test/3-10x1.c	10
src/test/4-10x2.c	11
src/test/5-2x10.c	11
src/test/6-10x10.c	12
src/test/7-1000x1000.c	12

# 5 Documentation des classes

# 5.1 Référence de la structure borne

Borne de remplissage.

Attributs	

Attributs publics
<ul> <li>int haute  Borne haute.</li> <li>int droite  Borne droite.</li> <li>int basse  Borne basse.</li> <li>int gauche  Borne gauche.</li> </ul>
5.1.1 Description détaillée
Borne de remplissage.
5.1.2 Documentation des données membres
5.1.2.1 basse
int borne::basse
Borne basse.
5.1.2.2 droite
<pre>int borne::droite</pre>
Borne droite.
5.1.2.3 gauche
<pre>int borne::gauche</pre>
Borne gauche.
5.1.2.4 haute
<pre>int borne::haute</pre>
Borne haute.

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

• src/colimacon/colimacon.c

## 5.2 Référence de la structure curseur

Cursuer de postion de remplissage.

**Attributs publics** 

• int col

Position dans les collones.

• int ligne

Position dans les lignes.

## 5.2.1 Description détaillée

Cursuer de postion de remplissage.

#### 5.2.2 Documentation des données membres

```
5.2.2.1 col
```

```
int curseur::col
```

Position dans les collones.

#### 5.2.2.2 ligne

```
int curseur::ligne
```

Position dans les lignes.

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

• src/colimacon/colimacon.c

# 6 Documentation des fichiers

- 6.1 Référence du fichier README.md
- 6.2 Référence du fichier src/README.md
- 6.3 Référence du fichier src/colimacon/colimacon.c

```
#include <stdlib.h>
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#include "colimacon.h"
```

Graphe des dépendances par inclusion de colimacon.c:

# 6.4 Référence du fichier src/colimacon/colimacon.h

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

#### **Fonctions**

• int \*\* colimacon (int line, int col)

Allocation d'un tableau et remplissage en colimacon.

void print\_colimacon (int \*\*table, int line, int col)

Affiche un tableau en colimaçon.

• void delete\_colimacon (int \*\*table, int line, int col) Supression d'un tableau.

## 6.4.1 Documentation des fonctions

## 6.4.1.1 colimacon()

Allocation d'un tableau et remplissage en colimacon.

#### **Paramètres**

in	line	nombre de ligne
in	col	nombre de colonne

#### Renvoie

retourne un pointer vers le tableau

# 6.4.1.2 delete\_colimacon()

Supression d'un tableau.

#### **Paramètres**

in	table	table à supprimer
in	line	nombre de ligne de la table
in	col	nombre de colonnes de la table

## 6.4.1.3 print\_colimacon()

```
void print_colimacon (
    int ** table,
    int line,
    int col )
```

Affiche un tableau en colimaçon.

#### **Paramètres**

in	table	table à imprimmer
in	line nombre de ligne de la table	
in	col	nombre de colonnes de la table

#### 6.5 Référence du fichier src/demo/1-colimacon.c

```
#include "../colimacon/colimacon.h"
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
```

Graphe des dépendances par inclusion de 1-colimacon.c:

#### **Fonctions**

• int main (int argc, char \*\*argv)

Programme de démonstration Affichage en fonction des parammetres Utilisation: colimacon [ligne] [col].

# 6.5.1 Documentation des fonctions

## 6.5.1.1 main()

```
int main (
          int argc,
          char ** argv )
```

Programme de démonstration Affichage en fonction des parammetres Utilisation: colimacon [ligne] [col].

## 6.6 Référence du fichier src/demo/2-horizontal.c

```
#include "../colimacon/colimacon.h"
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
```

Graphe des dépendances par inclusion de 2-horizontal.c:

#### **Fonctions**

```
• int main (int argc, char **argv)

Programme de démonstration Taille 2x10.
```

#### 6.6.1 Documentation des fonctions

Programme de démonstration Taille 2x10.

## 6.7 Référence du fichier src/demo/3-vertical.c

```
#include "../colimacon/colimacon.h"
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
```

Graphe des dépendances par inclusion de 3-vertical.c:

## **Fonctions**

• int main (int argc, char \*\*argv)

Programme de démonstration Taille 10x2.

#### 6.7.1 Documentation des fonctions

Programme de démonstration Taille 10x2.

# 6.8 Référence du fichier src/demo/4-carre.c

```
#include "../colimacon/colimacon.h"
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
```

Graphe des dépendances par inclusion de 4-carre.c:

#### **Fonctions**

• int main (int argc, char \*\*argv)

Programme de démonstration Taille 10x10.

# 6.8.1 Documentation des fonctions

Programme de démonstration Taille 10x10.

# 6.9 Référence du fichier src/demo/5-colimacon-no-print.c

```
#include "../colimacon/colimacon.h"
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
```

Graphe des dépendances par inclusion de 5-colimacon-no-print.c:

#### **Fonctions**

int main (int argc, char \*\*argv)
 Programme de démonstration sans print Utilisation: colimacon [ligne] [col].

#### 6.9.1 Documentation des fonctions

Programme de démonstration sans print Utilisation: colimacon [ligne] [col].

# 6.10 Référence du fichier src/demo/6-colimacon-time.c

```
#include "../colimacon/colimacon.h"
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <time.h>
```

Graphe des dépendances par inclusion de 6-colimacon-time.c:

#### **Fonctions**

int main (int argc, char \*\*argv)

Programme de démonstration affichant le temps de génération Utilisation: colimacon [ligne] [col].

6.10.1 Documentation des fonctions

Programme de démonstration affichant le temps de génération Utilisation: colimacon [ligne] [col].

## 6.11 Référence du fichier src/test/1-1x1.c

```
#include "../colimacon/colimacon.h"
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
```

Graphe des dépendances par inclusion de 1-1x1.c:

## **Fonctions**

• int main (int argc, char \*\*argv)

Programme de test Taille 1x1.

#### 6.11.1 Documentation des fonctions

Programme de test Taille 1x1.

# 6.12 Référence du fichier src/test/2-1x10.c

```
#include "../colimacon/colimacon.h"
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
```

Graphe des dépendances par inclusion de 2-1x10.c:

## **Fonctions**

```
    int main (int argc, char **argv)
    Programme de test Taille 1x10.
```

#### 6.12.1 Documentation des fonctions

Programme de test Taille 1x10.

## 6.13 Référence du fichier src/test/3-10x1.c

```
#include "../colimacon/colimacon.h"
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
Graphe des dépendances par inclusion de 3-10x1.c:
```

## **Fonctions**

• int main (int argc, char \*\*argv)

Programme de test Taille 10x1.

## 6.13.1 Documentation des fonctions

Programme de test Taille 10x1.

# 6.14 Référence du fichier src/test/4-10x2.c

```
#include "../colimacon/colimacon.h"
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
Graphe des dépendances par inclusion de 4-10x2.c:
```

#### **Fonctions**

```
    int main (int argc, char **argv)
    Programme de test Taille 10x2.
```

#### 6.14.1 Documentation des fonctions

Programme de test Taille 10x2.

## 6.15 Référence du fichier src/test/5-2x10.c

```
#include "../colimacon/colimacon.h"
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
```

Graphe des dépendances par inclusion de 5-2x10.c:

## **Fonctions**

• int main (int argc, char \*\*argv)

Programme de test Taille 2x10.

#### 6.15.1 Documentation des fonctions

Programme de test Taille 2x10.

# 6.16 Référence du fichier src/test/6-10x10.c

```
#include "../colimacon/colimacon.h"
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
```

Graphe des dépendances par inclusion de 6-10x10.c:

## **Fonctions**

```
• int main (int argc, char **argv)

Programme de test Taille 10x10.
```

#### 6.16.1 Documentation des fonctions

Programme de test Taille 10x10.

# 6.17 Référence du fichier src/test/7-1000x1000.c

```
#include "../colimacon/colimacon.h"
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
```

Graphe des dépendances par inclusion de 7-1000x1000.c:

## **Fonctions**

• int main (int argc, char \*\*argv)

Programme de test (sans print) Taille 1000x1000.

#### 6.17.1 Documentation des fonctions

Programme de test (sans print) Taille 1000x1000.