

```

/*****
 * Logiciel portageMM2CPP de portage de code ModelMaker en langage C++      *
 * Copyright INRA, février 2006                                           *
 *****/

```

```

/*****
 * Licence :

```

Le logiciel portageMM2CPP est une réécriture en langage C++ du modèle écrit dans le fichier ModelMaker "modele2.mod" (situé dans le répertoire "leSourceModelMaker"). Voir informations dans ../laDocumentation/help.

Ce logiciel est régi par la licence CeCILL soumise au droit français et respectant les principes de diffusion des logiciels libres. Vous pouvez utiliser, modifier et/ou redistribuer ce programme sous les conditions de la licence CeCILL telle que diffusée par le CEA, le CNRS et l'INRIA sur le site "<http://www.cecill.info>".

En contrepartie de l'accessibilité au code source et des droits de copie, de modification et de redistribution accordés par cette licence, il n'est offert aux utilisateurs qu'une garantie limitée. Pour les mêmes raisons, seule une responsabilité restreinte pèse sur l'auteur du programme, le titulaire des droits patrimoniaux et les concédants successifs.

A cet égard l'attention de l'utilisateur est attirée sur les risques associés au chargement, à l'utilisation, à la modification et/ou au développement et à la reproduction du logiciel par l'utilisateur étant donné sa spécificité de logiciel libre, qui peut le rendre complexe à manipuler et qui le réserve donc à des développeurs et des professionnels avertis possédant des connaissances informatiques approfondies. Les utilisateurs sont donc invités à charger et tester l'adéquation du logiciel à leurs besoins dans des conditions permettant d'assurer la sécurité de leurs systèmes et ou de leurs données et, plus généralement, à l'utiliser et l'exploiter dans les mêmes conditions de sécurité.

Le fait que vous puissiez accéder à cet en-tête signifie que vous avez pris connaissance de la licence CeCILL, et que vous en avez accepté les termes.

Les fichiers Licence_CeCILL_V2-fr.txt et Licence_CeCILL_V2-en.txt du répertoire ../LICENCE fournissent le texte de la licence, dans sa version 2, en langue française et en langue anglaise. (ces 2 fichiers sont aussi directement dans le répertoire courant)

```

*****/
/*****

```

```
*
* Fichier      : specificiteConfigPortageMM2CPP.h
*
* Auteur(s)   : Nathalie Rouse, Nathalie.Rouse@toulouse.inra.fr
*               de l'INRA - Institut National de la Recherche Agronomique -
*               (département MIA, UMR AGIR, http://www.modelia.org).
*
* Description :
*
* Ce fichier fait partie du code source C++ du logiciel portageMM2CPP.
*
* Il concerne la configuration de la partie complètement spécifique du
* modèle traité (déclarations des classes), il est associé aux fichiers
* specificitePortageMM2CPP.h et specificitePortageMM2CPP.cpp.
* Il contient des constantes de configuration qu'il est intéressant d'isoler
* ici parce que susceptibles d'être touchées pour les besoins de scénarios
* de test du logiciel.
*
*****
* Historique :
*
* 26/11/07, Nathalie Rouse : création du fichier.
*
* Le fichier est créé par déplacement de texte qui se trouvait jusque là
* dans le fichier specificitePortageMM2CPP.h.
*
* (création dans le cadre de la modification m_repertoires : réorganisation
* des répertoires pour une organisation mieux adaptée, plus souple).
*
* 02/01/08, Nathalie Rouse : modification m_linearInterpolation (ajout prise en compte des entités ModelMaker qui son
t calculées par interpolation linéaire à partir de données lues dans un fichier de données).
*
*****/

/* modeDemploi
* Instruction s'adressant à quelqu'un qui est en train de construire son propre logiciel C++ relativement à son propre
modèle ModelMaker : dans tout le code de ce fichier, consulter et suivre les consignes/indications marquées du label "
modeDemploi". Voir aussi "Mode d'emploi" dans le fichier "help".
*/

/* modeDemploi
*
* Le code de ce fichier (et de specificitePortageMM2CPP.h et specificitePortageMM2CPP.cpp) est D'OFFICE à réécrire.
*
* Par ailleurs, ce code est susceptible de bouger au titre d'évolutions : dans tout le code de ce fichier (et de speci
ficitePortageMM2CPP.h et specificitePortageMM2CPP.cpp), voir les commentaires marqués du label "modeDemploiEvolutions".
```

```

*
* Il est possible que des scénarios de test impliquent de produire localement (dans l'espace même du scénario) un fichier
specificiteConfigPortageMM2CPP.h remplaçant celui du logiciel testé.
*/

#ifndef _SPECIFICITE_CONFIG_H_INCLUS_
#define _SPECIFICITE_CONFIG_H_INCLUS_

// m_linearInterpolation : nouvelles constantes
/*****
*
* Caractéristiques des fichiers des entités interpolées
*
* nomFichierIn_DONNEE_Ixxx est le nom du fichier (avec chemin d'accès
* complet) contenant la liste des données "Ixxx" à interpoler.
*
* Le fichier contient nbColonnes_DONNEE_Ixxx colonnes, parmi lesquelles
* la liste des données à interpoler dans la colonne colValeur_DONNEE_Ixxx,
* et la liste des valeurs des instants correspondant dans la colonne
* colInstant_DONNEE_Ixxx.
*
* Pour plus, voir : la classe donneesAinterpoler.
* Rappel : une entityInterpolee possède (contient) un
* fichier de données à interpoler donneesAinterpoler.fichierSource.
* controlled hérite de entityInterpolee.
*
*****/
// Remarque : voir FFT_004

#define nomFichierIn_DONNEE_I1_pluie      "../lesEntreesCPP/donneesPluie.txt"
#define nbColonnes_DONNEE_I1_pluie      2
#define colInstant_DONNEE_I1_pluie      0
#define colValeur_DONNEE_I1_pluie      1
#define nomFichierIn_DONNEE_I20         "../lesEntreesCPP/donneesPluieDouble.txt"
#define nbColonnes_DONNEE_I20           7
#define colInstant_DONNEE_I20           3
#define colValeur_DONNEE_I20           0
#define nomFichierIn_DONNEE_I25         "../lesEntreesCPP/donneesPluieDouble.txt"
#define nbColonnes_DONNEE_I25           7
#define colInstant_DONNEE_I25           2
#define colValeur_DONNEE_I25           5

/*****
*

```

```
* Caractéristiques des fichiers de sortie de la simulation
*
* Les résultats sortis sont enregistrés dans des fichiers.
*
*****/

#define nomFichierOut_t                "../lesSortiesCPP/t.res"
#define nomFichierOut_I1_pluie        "../lesSortiesCPP/I1_pluie.res"
#define nomFichierOut_I20             "../lesSortiesCPP/I20.res"
#define nomFichierOut_I25             "../lesSortiesCPP/I25.res"
#define nomFichierOut_V1              "../lesSortiesCPP/V1.res"
#define nomFichierOut_Fpluie1         "../lesSortiesCPP/Fpluie1.res"
#define nomFichierOut_Fpluie20        "../lesSortiesCPP/Fpluie20.res"
#define nomFichierOut_Fpluie25        "../lesSortiesCPP/Fpluie25.res"
#define nomFichierOut_F1              "../lesSortiesCPP/F1.res"
#define nomFichierOut_F2              "../lesSortiesCPP/F2.res"
#define nomFichierOut_F3              "../lesSortiesCPP/F3.res"
#define nomFichierOut_F4              "../lesSortiesCPP/F4.res"
#define nomFichierOut_C_constante     "../lesSortiesCPP/C_constante.res"
#define nomFichierOut_C_monte         "../lesSortiesCPP/C_monte.res"
#define nomFichierOut_C_descend       "../lesSortiesCPP/C_descend.res"
#define nomFichierOut_C_sinusoidale   "../lesSortiesCPP/C_sinusoidale.res"
#define nomFichierOut_C1_source        "../lesSortiesCPP/C1_source.res"
#define nomFichierOut_C2_reservoir     "../lesSortiesCPP/C2_reservoir.res"
#define nomFichierOut_C3_reservoir     "../lesSortiesCPP/C3_reservoir.res"
#define nomFichierOut_C4_puits         "../lesSortiesCPP/C4_puits.res"
#define nomFichierOut_C5_debordement  "../lesSortiesCPP/C5_debordement.res"

#endif /* _SPECIFICITE_CONFIG_H_INCLUS_ */

/*****
*
* Fin du fichier : specificiteConfigPortageMM2CPP.h
*
*****/
```