

# Melody 2009

## SP 5

### Contenu



 GRAITEC

[www.graitec.com](http://www.graitec.com)

Ce service pack 5 installe la version 2009.25a de MELODY pour la plateforme OMD 2009.

## MELODY Portique

Dans ce module, les problèmes suivants ont été corrigés :

→ Contreventements :

- Changement du sens des diagonales pour que les efforts passent dans les butons des palées de stabilité.
- Quand on supprimait une diagonale en cornières sur le modèle, une des deux cornières de la perspective n'était pas complètement supprimée.
- Suppression erreur « la conversion de la chaîne 'versants\_croix' en type 'Short' n'est pas valide » à la lecture des fichiers du générateur de contreventement.

→ Corrections des assistants:

- B2CONSOL.MLM :  
Le déversement n'était pas vérifié, maintenant la longueur de déversement est deux fois la longueur de la console.
- TUBE\_APPEN\_N.MLM :  
Le noeud-clé « Pied de poteau droit » était mal déclaré: quand on voulait en faire le contreventement, la palée de stabilité était juste la hauteur du treillis.
- B1POLONX.MLM :  
Il affichait une ligne vide dans la fenêtre de saisie des variables puis qui générait un msg d'err « matériau "" non défini ».
- Assistants de poutres :  
La commande NOUVEAU n'initialisait pas correctement les données en mémoire et souvent Melody conservait les efforts du portique précédent.
- PANNE3D :  
Il générait le poids propre entier sur les 2 plans de calcul de la panne.
- Montant avec acrotère :  
Le déplacement horizontal en tête d'acrotère était affiché en bas de la barre.

→ Dans la rubrique « hypothèse de chargement » de la note métal au format TXT, MELODY imprimait toujours le chiffre 2 au lieu de la région de vent.

→ Ecretage des moments :

- L'option « écretage des moments » n'était pas sauvee dans les fichiers de données.
- Melody écretait les moments même pour les extrémités de barres relaxées.

→ Métré/Calcul des arbalétriers en PRS variable :

- MELODY comptait la semelle inférieure de la traverse sur toute la longueur de l'arbalétrier que ce soit dans le métré mais aussi dans le calcul de la rigidité globale des portiques.

→ Modification des ponts roulants

- Si les poteaux avaient une assise différente de zéro, la console des ponts roulants était déplacée à la tête de poteau.

→ Quand on faisait des modifications après calcul, Melody rafraîchissait souvent deux fois l'affichage.

→ Exportation vers EFFEL :

- Suppression à l'importation dans EFFEL de l'erreur « erreur de saisie dans la définition des charges ponctuelles ».

→ Taille des textes

- Quand on chargeait un fichier de données et son fichier d'options d'affichage associé, les tailles des polices de caractères était réinitialisées à 1.

→ Il était impossible d'ouvrir le gestionnaire de documents (menu *Editer/Documents*) à cause de l'erreur « L'index se trouve en dehors des limites du tableau ».

## MELODY Bâtiment

*Dans ce module, les problèmes suivants ont été corrigés :*

→ Les menus « Affichage\Table polices » et « Affichage\Table traits » ne fonctionnaient pas.

→ Ajout dans la note de calcul d'une nouvelle rubrique : « édition réactions max métal ou béton ».

## MELODY Plancher

*Dans ce module, les problèmes suivants ont été corrigés :*

→ Les menus « Modifier\Poutres\Tout orienter » et « Modifier\Efforts linéaires\Tout orienter » ne changeait pas le sens des objets linéaires dont la direction était 180 degrés..

→ Suppression de l'erreur « l'index se trouve en dehors des limites du tableau » qui se produisait à l'ouverture de la table des cotations quand il y a des cotations de files.

→ Le menu « Modifier\Efforts surfaciques\Tout aligner » ne trouvait pas la commande correspondante.

→ Calcul des attaches de poutres PRS (sur poutres ou sur poteaux) :  
La contrainte de Von Mises dans la section nette au droit des files des boulons secondaires était prise égale à la contrainte admissible multipliée par 10.

## MELODY Attaches

*Dans ce module, les problèmes suivants ont été corrigés :*

→ Pieds de poteaux encastrés avec tiges à l'intérieur des ailes,

- Les cotes longitudinale et transversale de ces tiges étaient inversées.

→ Encastrement poteau-poutre,

- Les traverses en PRS constant avec jarret étaient récupérées comme simple section constante de la hauteur totale.
- suppression erreur « La valeur de l'argument 'value'(-1) n'est pas valide pour le type Enum 'chechstate' » qui se produisait lorsqu'on appelait la fenêtre des options des fenêtres de contrôles d'encastrement poteau-poutre.

## Installation

### Note :

Ce SP5 peut normalement s'installer sur n'importe quel service pack précédent de MELODY. Néanmoins, nous conseillons d'installer d'abord les SP 1,2, 4 avant celui-ci.

### Rappel n°1 « pour refaire une installation complète » :

Dans le cas où des fichiers ont été modifiés depuis le Service Pack précédent, le SP4 refusera de s'installer, il vous faut :

- Désinstaller le CDROM OMD2009 par l'icône « Ajout/Suppression de programmes » du panneau de configuration ;
- Supprimer le dossier d'installation « C:\Graitec\OMD2009 » par l'explorateur de windows ;
- Supprimer le fichier MELODY2009.ini dans le dossier « c:\windows » ;
- Installer le CDROM OMD2009 ;
- Installer tous les patches dans l'ordre.

### Rappel n°2 « installation du SP1 de MELODY2009 et du SP1 de OMD2009 » :

Chacun de ces deux SP1 installe le même nouveau fichier « GRTCLiveUpdate91u.dll », il est préférable :

- De commencer par le SP1 de MELODY2009 ;
- De supprimer le fichier GRTCLiveUpdate91u.dll qui est dans le dossier ...\\OMD2009\\Bin ;
- D'installer la SP1 de OMD2009 ;
- Puis tous les autres SP de MELODY et de OMD.

---

**Note :** *Après ce SP5, vous apercevrez peut-être par endroits, dans MELODY Portique, les mots « EC1 », « Parois », « Enveloppe », « Efforts Surfaiques », ... car nous avons commencé à implanter le générateur de Neige et de Vent selon l'Eurocode mais il sera livré uniquement pour OMD2010.*

---