

Melody 2019 SP1



Le Service Pack 1 de MELODY 2019 est un petit SP, mais il comprend une grosse nouveauté (l'intégration d'un bilan de masses) ainsi que quelques petites améliorations. La version interne de ce service pack est 2019.10d.

La version précédente (livrée avec le DVD OMD2018) étant 2019.06b.

Le présent document liste les principales nouveautés, corrections et améliorations apportées à la version 2019 de MELODY. La liste complète pour chaque module sera accessible après installation de ce SP par les menus *Fichier\Consulter\Améliorations...* et *Fichier\Consulter\Corrections...*

Table des matières

Melody 2019 SP1	1
LE BILAN DE MASSES	3
LA GENERATION DES MASSES des murs de façade.....	5
DIVERSES AMELIORATIONS et corrections	6

LE BILAN DE MASSES

Il concerne essentiellement le calcul sismique des contreventements. Auparavant, nous calculions « sur un coin de table » les masses reprises par les contreventements pour saisir les masses calculées dans l'onglet « SIS » de la fenêtre des propriétés des nœuds.

Dorénavant, vous pouvez faire détailler ce bilan directement à l'intérieur de Melody Portique en 3 trois étapes et autant de nouveaux objets et tables :

- La déclaration des masses (nommée MASDEC),
- La saisie des lignes détaillées et paramétrées de chaque masse (nommée MASLIN),
- L'affectation des masses aux nœuds (nommée MASNOE)

Il faut dans l'ordre :

- déclarer chaque masse (MASDEC) :
 - par l'icône « NOUVEAU » de la table « Masses \ Déclarations »
 - par le menu général « Générer \ Chargements \ Masses Déclarations »

BILAN MASSES DÉCLARATIONS

Masses Déclarations		
Noms	Masses Perm	Masses Expl
	ton	ton
TOIT	24.860	0.000
PLAF	2.000	0.000
PLAN	23.440	8.400
FACADE	2.895	0.000
PIGN1	5.898	0.000
PIGN2	1.923	0.000

- décrire chaque masse avec une ou plusieurs lignes (MASLIN):
 - par l'icône « NOUVEAU » de la table « Masses \ Lignes »
 - par le menu général « Générer \ Chargements \ Masses Lignes »

BILAN MASSES LIGNES

Masses Déclarations	Masses Lignes								
	Noms	Types	Origines	Long	Larg	sections	Masse Unitaire	nb	coef
				m	m				
TOIT	COUV	masse	Permanent	22.000	20.000		0.040		
TOIT	PANN	section	Permanent	22.000		IPE 120		12	
TOIT	ARBA	section	Permanent	22.000		IPE 300		5	
PLAF	PLAF	masse	Permanent	10.000	10.000		0.020		
PLAN	PLAF	masse	Permanent	10.000	10.000		0.200		
PLAN	SOLI	section	Permanent	5.000		IPE 200		10	

Par exemple:

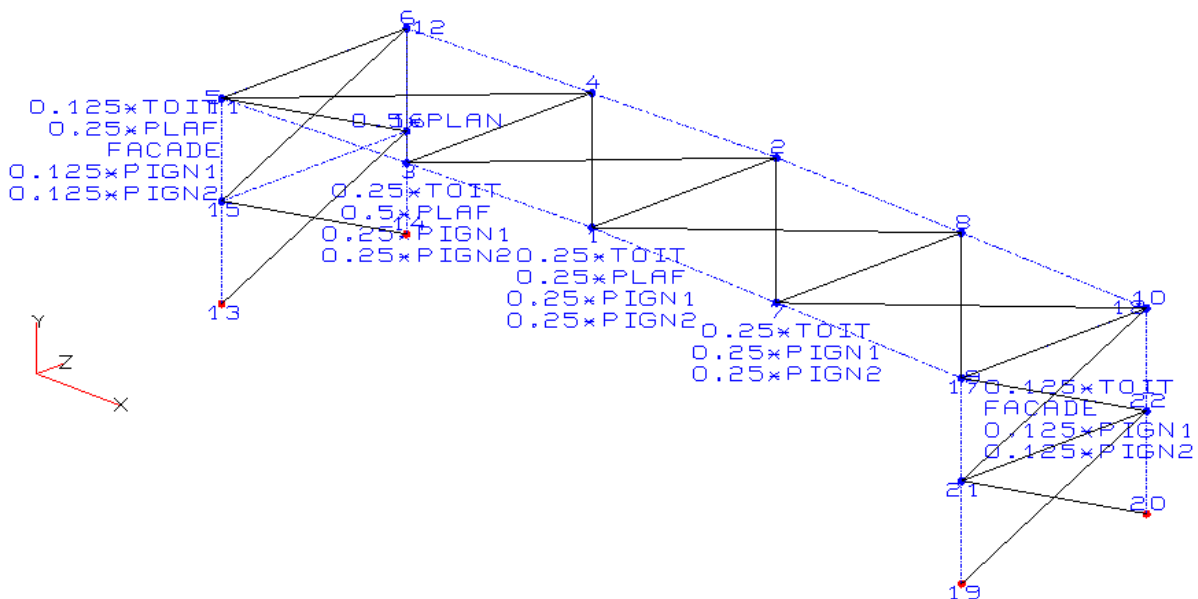
- Un mur sera décrit en une seule ligne : sa masse permanente
 - La masse d'un plancher aura plusieurs lignes (la dalle, les solives et les poutres) pour la masse permanente et une ligne pour la masse d'exploitation (avec coefficient= Ψ_E)
- affecter les MASDEC aux nœuds moyennant au prorata du total de chaque MASDEC en créant des MASNOE:
 - par l'icône « NOUVEAU » de la table « Masses \ Nœuds »

- par le menu général « Générer \ Chargements \ Masses Nœuds »
- par un clic droit sur un nœud et menu contextuel « Bilan masses \ Ajouter nœuds »
- par le menu contextuel « Bilan masses \ Ajouter nœuds »

BILAN MASSES NOEUDS

Masses Déclarations	Masses Nœuds		
	coef	dir	Nœuds
TOIT	0.250	Y2D	1
TOIT	0.250	Y2D	3
TOIT	0.250	Y2D	7
TOIT	0.125	Y2D	5
TOIT	0.125	Y2D	9
PLAF	0.500	Y2D	3
PLAF	0.250	Y2D	1
PLAF	0.250	Y2D	5
FACADE	0.000	Y2D	5
FACADE	1.000	Y2D	9

Les détails de ces bilans pourront être affichés aussi bien dans Melody Portique que dans Melody Bâtiment :



Comme d'habitude, ces nouveaux objets (MASDEC, MASLIN et MASNOE) ont été implémentés en même temps dans Melody Bâtiment, ce qui permet de les modifier en une seule manipulation pour tous les portiques d'un bâtiment.

Nota : La webformation « Cas d'un bâtiment complet statique et sismique » vous permettra d'être formé en ce bilan de masse intégré. Nous consulter pour plus d'informations.

LA GENERATION DES MASSES DES MURS DE FAÇADE

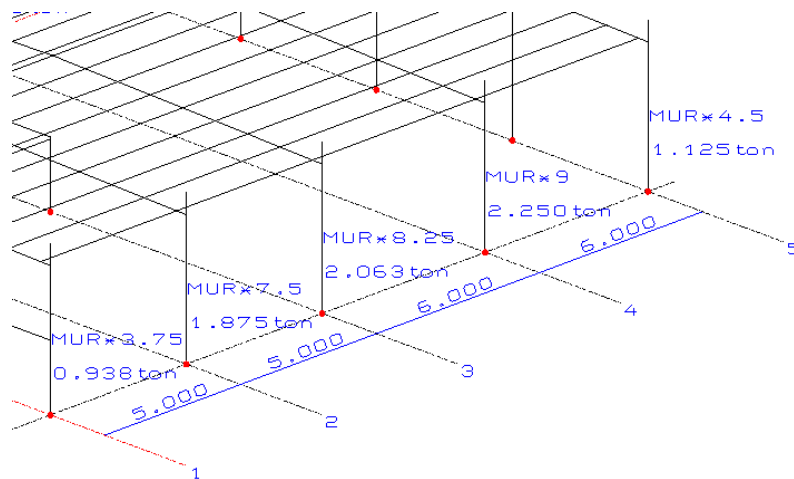
La fenêtre « Files Spéciales » du générateur de portiques permet de déclarer des murs de façades :

Files Spéciales

entraxe portiques 6 m Masse murs /m² 250 kg

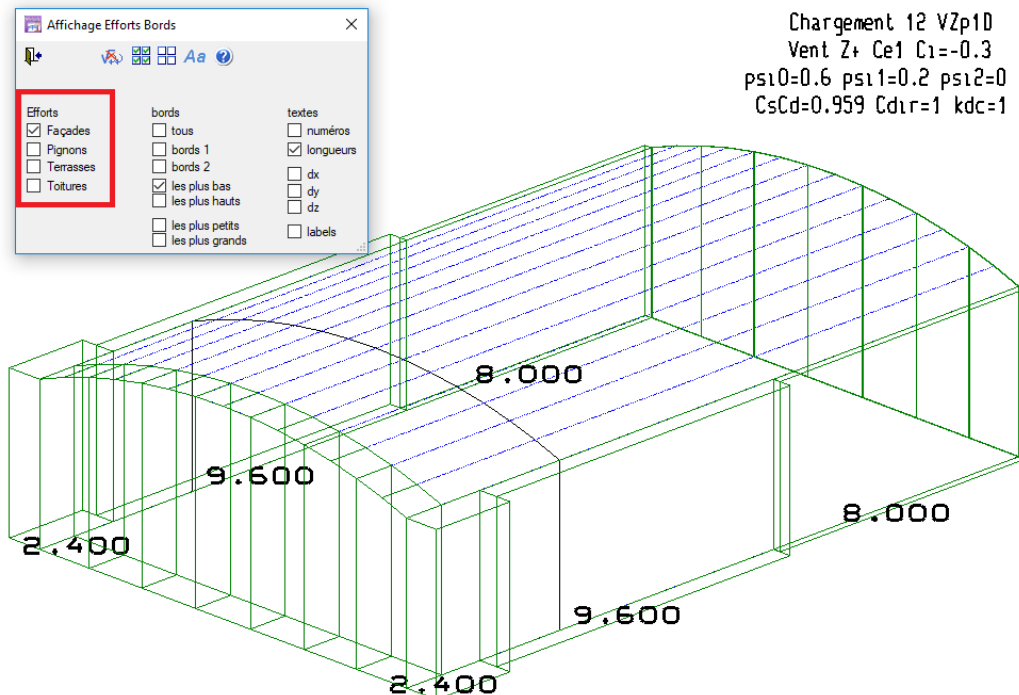
Files Sections

N°	Type	PAV long.	Calcul V/H	Murs à stabiliser (sismique)	Bracons
file 1	Poteau	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	y= 3	<input checked="" type="checkbox"/>
file 2	Poteau	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	y= 3	<input type="checkbox"/>



DIVERSES AMELIORATIONS ET CORRECTIONS

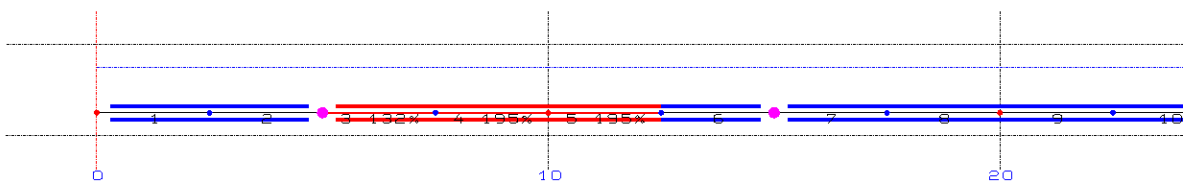
- Possibilité de filtrer les bords des efforts surfaciques climatiques pour lesquels on veut afficher des textes :



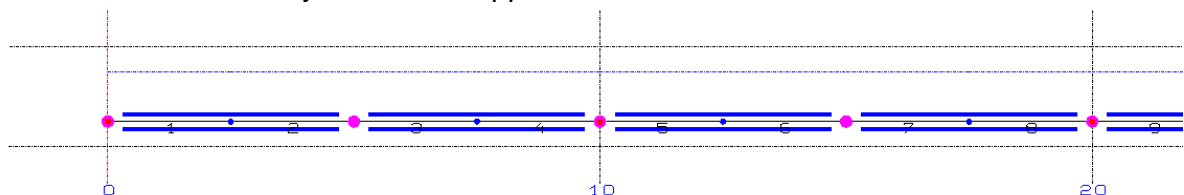
Nota : Ce bâtiment en voute est traité manuellement pendant la webformation « *Neige et vent sur bâtiment avec voûte* ». Nous consulter pour plus d'informations.

- Les poutres ortho continues (pannes) avec liernes

Comme leur plan principal était composé par un seul groupe de barres, Melody faisait des tronçons de déversement « à cheval » sur les appuis :



Maintenant Melody déclare les appuis comme bracons :



- **Assistants**

Diverses améliorations et corrections des assistants ANSE_PANIER et ceux de l'application LEVAGE

- **Corrections bogues**

- Suppression de l'exception « L'entrée dépasse la fin du fichier » : quand on avait des erreurs avant calcul et qu'on éditait le fichier d'erreurs à la fermeture de l'éditeur d'erreurs, on avait cette exception.
- Suppression de l'exception « L'entrée dépasse la fin du fichier » quand on cliquait sur l'icône CALCUL après avoir supprimé une attache après calcul : on était toujours en calcul et donc l'icône CALCUL devait être masquée et l'icône RETOUR SAISIE devait rester visible.
- Générateur de contreventements : si on imposait la largeur des palées, on ne pouvait pas en changer la valeur (longueur, ratio).
- Notes Métal et RDM :
Les petits carrés verts de Projet et de Compagnie n'étaient pas branchés.
Les 3 rubriques des longueurs de flambement au feu n'étaient plus accessibles.