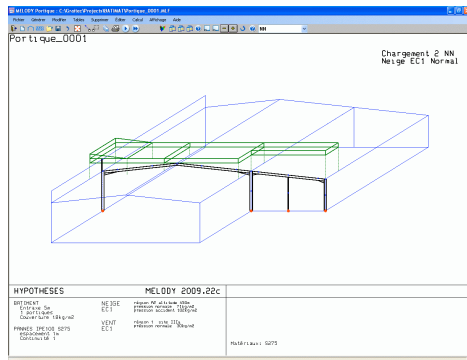


# Melody 2010 SP 2 Contenu



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

## MELODY Portique

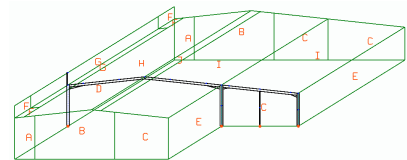


GRAITEC est heureux de publier la première version Eurocodes 0, 1 et 3 de **MELODY Portique** (publié sous forme de Service Pack 2 de Melody 2010).

Cette première version vous permettra aussi simplement qu'en CM66 de calculer des portiques, contreventements et pannes avec quelques restrictions qui seront levées dans les versions suivantes.

**MELODY Portique 2010 SP2** propose :

- **un puissant générateur automatique de parois** pour reconstituer l'enveloppe 3D de vos bâtiments, condition obligatoire pour générer **les neiges et les vents selon l'Eurocode 1**.
  - Bâtiments fermés avec gestion des décrochements de façades, effets de coins et de bords.
  - Détermination automatique des zones de vent.
  - Toitures isolées.
  - De nombreuses options de visualisation : efforts surfaciques de neiges et de vents (filtrés ou non par la largeur de report), zones de vent, coefficients  $C_{pe}$ , ...
  - Génération des charges de neige avec prise en compte de la redistribution due au vent.
- **les combinaisons automatiques selon l'Eurocode 0**
  - Choix du type d'exploitation pour chaque chargement variable.
- **la vérification automatique des barres selon l'Eurocode 3**
  - Calcul des barres à section constante avec jarrets.
  - Calcul automatique des sections de classe 4.
  - Calcul 3D plus précis des potelets de pignon et des pannes
  - Vérification des cornières avec boulons.
  - Calcul automatique des longueurs de flambement des poteaux selon l'annexe E de l'ENV.
  - Dossier de validation disponible sur simple demande.
- De nouvelles éditions :
  - Le calcul détaillé des sections et des barres (sections constantes, profilés simples) selon l'EC3.
  - Le calcul détaillé du coefficient Alpha critique selon la méthode forfaitaire de l'EC3 pour les portiques sans étage.
  - Le calcul détaillé des imperfections globales dues aux défauts de verticalité des poteaux.



**GRAITEC propose des séminaires de formation pour vous aider dans l'apprentissage pratique des Eurocodes et l'utilisation de Melody. Merci de contacter votre agence pour plus d'information.**