

## Eole M

**Les actions climatiques sont les plus complexes à évaluer et à aborder d'un point de vue calculatoire.**

**Le vent génère des efforts qui varient aléatoirement : risques de soulèvement de toiture, de pression défavorable pour l'ensemble de la structure, nécessité de dimensionner les ancrages...**

**Eole calcule ces charges de vent et vous fait gagner du temps grâce à sa rapidité et sa précision. Eole vous donne le moyen de faire vos calculs en toute sérénité grâce à son utilisation simplifiée.**

**Logiciel autonome, Eole s'intègre parfaitement aux autres modules de la Gamme MDBat® :**

- Modélisation de la géométrie.
- Calcul des coefficients de pression intérieure et extérieure sur l'enveloppe.
- Détermination des pressions résultantes sur l'ouvrage.
- Détermination de forces globales appliquées sur la structure.
- Possibilité de travailler sur des bâtiments fermés avec différentes formes de toitures selon l'Eurocode 1.
- ...

---

## Eole S

- Bâtiments partiellement ou totalement ouverts.
- Toitures courbes.
- Toitures planes.
- Toitures dissymétriques.
- Zone de charge de faible dimensions.
- Quatre pans
-

# Caractéristiques détaillées

## 1. Choix de la toiture :

- Deux pans symétriques.
- Deux pans dissymétriques.
- Monopente.
- Toiture terrasse.
- Toiture courbe.
- Quatre pans.

## 2. Type de bâtiments :

- Complètement fermé.
- Ouverture un côté.
- Ouverture trois côtés.
- Ouvert sur quatre côtés.
- Modélisation jusqu'à trois niveaux (R+2).

## 3. Type de Couverture :

- Plane.
- Ondes.
- Nervures.

## 4. Résultats :

- Affichage des coefficients de vent : Pression intérieure, pression extérieure ou pression nette.
- Pression surfacique.
- Forces résultants par parois.
- Surfaces et dimensions des différentes zones de vent.
- Détails des paramètres conformément à l'Eurocode 1.
- Résultats différents pour un dimensionnement de petits éléments ou pour le contreventement général du bâtiment.
- Différenciation entre toiture et parois verticales et entre vent long pan et vent pignon.

## 5. Passerelle :

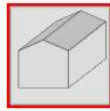
- Vers Poutr.
- Vers Structur.
- Vers MOB.

## 6. Paramètres :

- Création possible d'une région utilisatrice.
- Modification des unités de saisies.
- Taux d'ouverture.

## LOGICIEL RAPIDE ET INTUITIF

- Dessiner rapidement vos ouvrages pour obtenir vos efforts résultants de vent.
- Personnaliser vos paramètres de calcul.



Symétrique



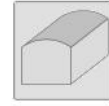
Dissymétrique



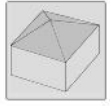
Mono pente



Terrasse



Courbe



4 pans

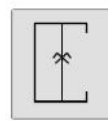
### TYPE BÂTIMENT



Fermé



1 ouverture Pignon



1 ouverture Long Pan



Ouvert sur 3 côtés



Ouvert sur 4 côtés



Bât. à 1 niveau(x).

## Affichage personnalisable des résultats en fonction de vos habitudes de travail.

