

SUJET

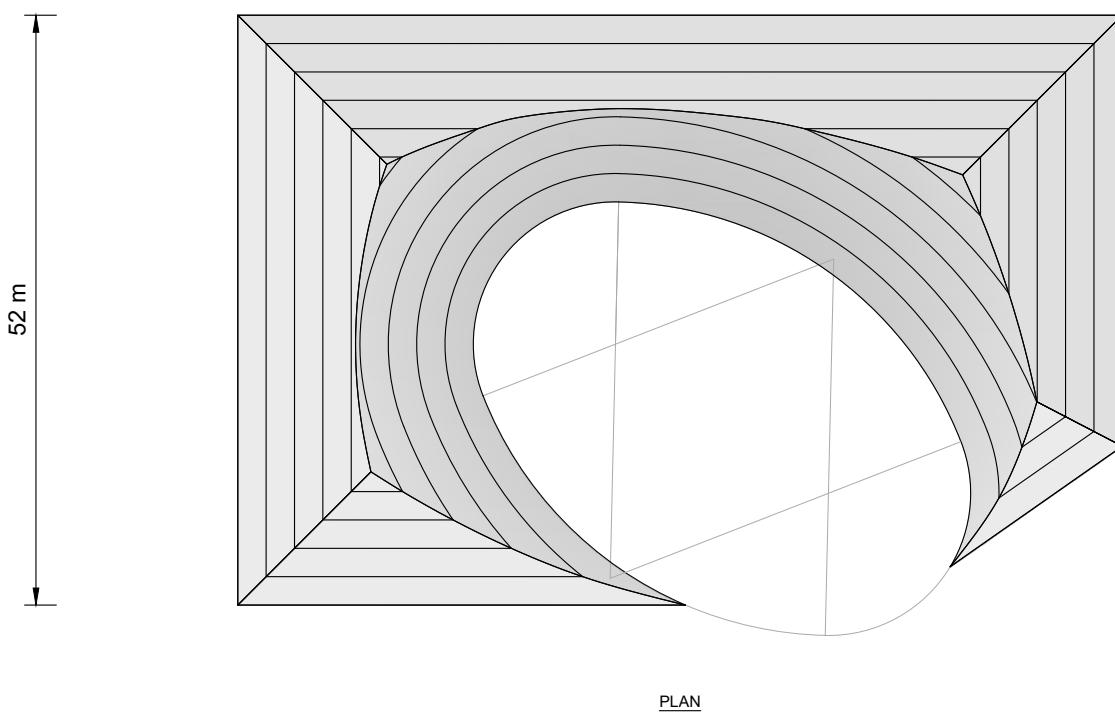
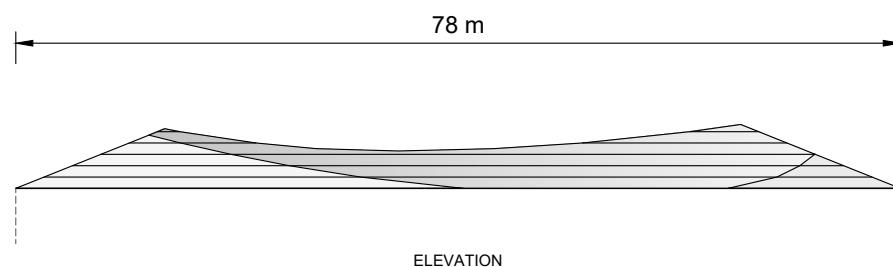
Pour commencer, [ouvrez le fichier DWG fourni](#) et enregistrez-le sous un nom correct, précédé de vos initiales. Ex : "BG - S3 SURFACES D'EGALE PENTE".

On souhaite dessiner une simplification de la toiture du bâtiment par des surfaces d'égales pentes (pente 2/5, soit 40%).

1. En utilisant des courbes de niveaux tous les mètres, dessinez les différents pans de toiture, et leurs courbes d'intersection (arêtier).
2. Dessinez l'élevation, et donner l'altitude du point le plus haut.

Créez les calques suivants (+ tout autre calque utile) avec vos initiales en préfixe, et attribuez-leur une couleur différente.

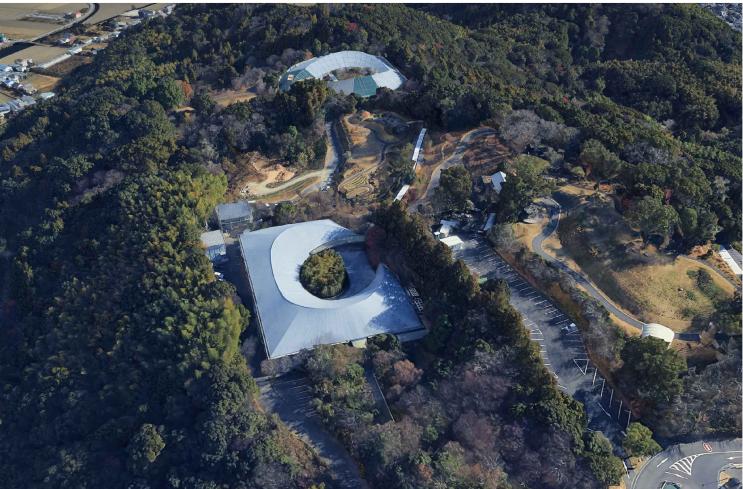
- BG - COURBES DE NIVEAU
- BG - ARÈTIERS
- BG - TRAITS CONSTRUCTION



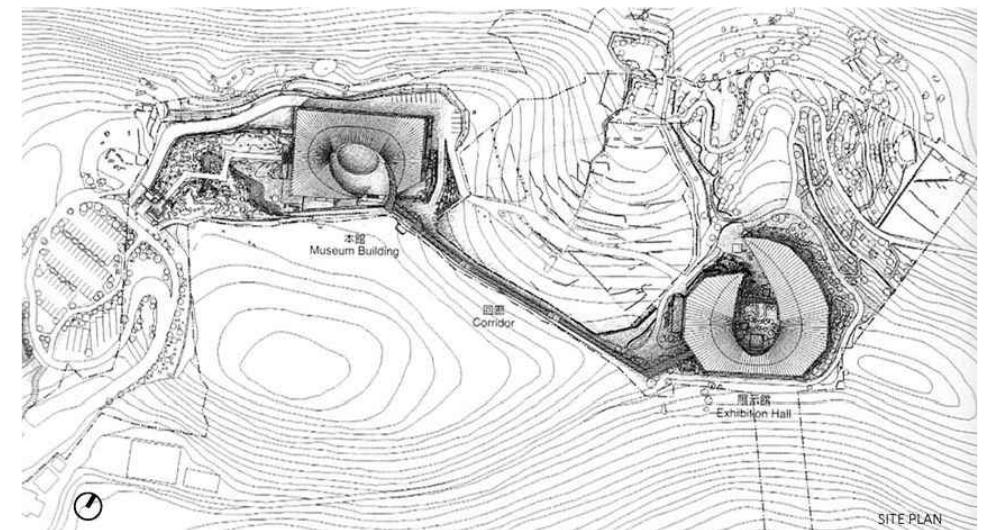
Le musée botanique Makino (1999), à Kochi au Japon, a été conçu par l'architecte Hiroshi Naito.

Les toitures du bâtiment principal sont des surfaces d'égale pente créées à partir de l'intersection d'un rectangle et d'une ellipse.

Nous simplifierons l'ellipse par une pseudo-ellipse dite "en anse de panier".



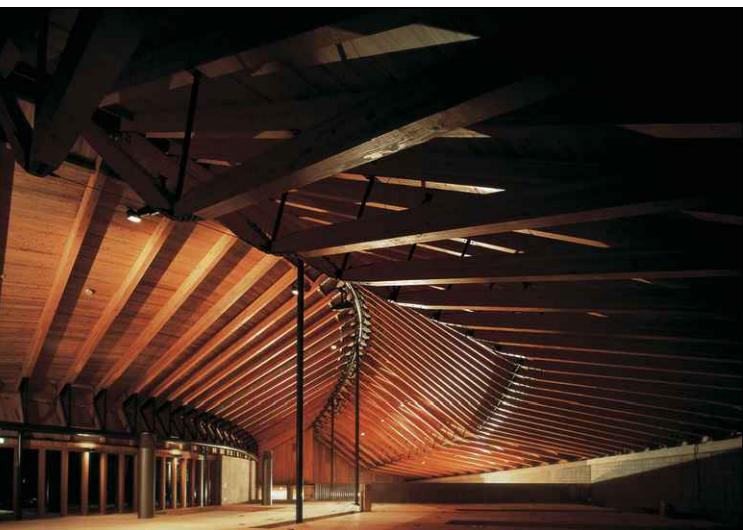
Musée Makino - Capture Google Earth



Musée Makino - Hiroshi Naito



Musée Makino - credit photo Ishimoto Yasuhiro



Musée Makino - Source inconnue

