

SUJET

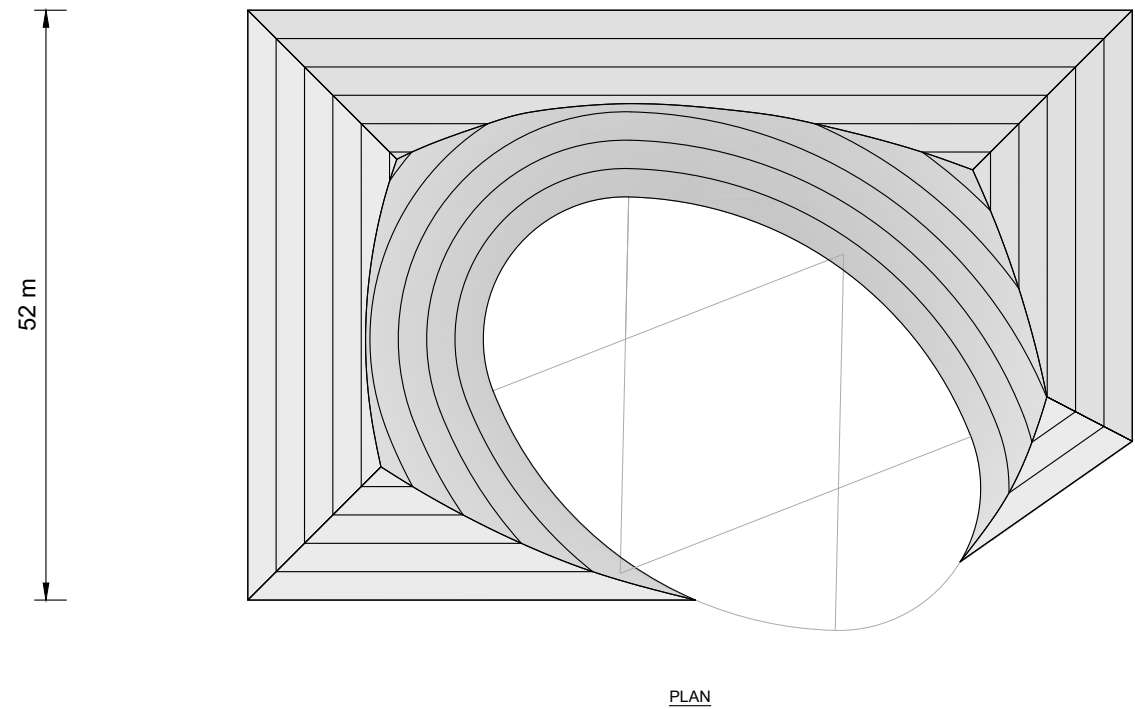
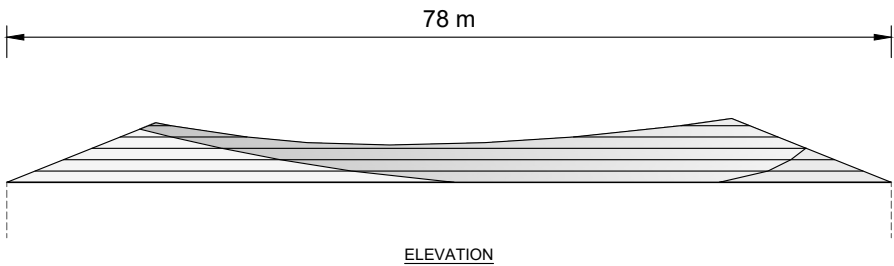
Pour commencer, ouvrez le fichier DWG fourni et enregistrez-le sous un nom correct, précédé de vos initiales. Ex : "BG - S3 SURFACES D'EGALE PENTE".

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'élévation, 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.

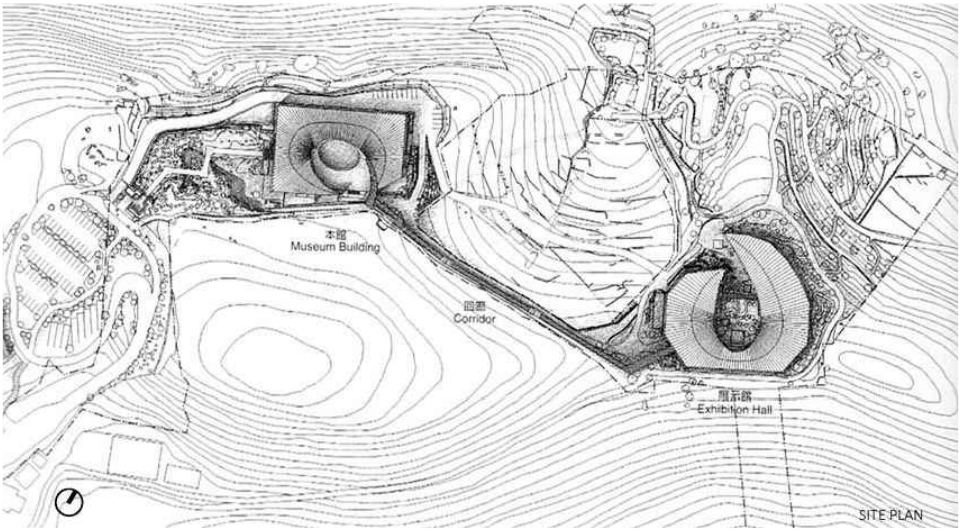
- BG - COURBES DE NIVEAU
- BG - ARÊTIERS
- BG - TRAITS CONSTRUCTION



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 - Hiroshi Naito



Musée Makino - Capture Google Earth



Musée Makino - Source inconnue



Musée Makino - credit photo Ishimoto Yasuhiro

