

## Comment on obtient l'heure en partant de la position de l'ombre

- Lire attentivement l'heure indiquée par l'ombre du gnomon.
- Si l'heure légale d'été est en vigueur, ajouter une heure.
- Additionner ou soustraire les minutes indiquées par l'équation du temps.
- Comment trouver l'heure indiquée par une horloge précise
- Le cercle lumineux projeté sur le cadran au travers du trou situé à l'extrémité du gnomon se superpose exactement et parcourt la ligne verte lors des équinoxes de printemps (21 mars) et d'automne (23 septembre). Les hyperboles qui indiquent l'entrée du soleil dans les signes du zodiaque sont également reportées sur le cadran.
- Quand l'ombre du gnomon se superpose à la ligne verte, il est exactement 12 heures: c'est-à-dire le midi au soleil local.

### L'équation du temps

- Le Soleil, dans son déplacement apparent autour de la Terre, décrit chaque jour un trajet écliptique dont la projection sur l'équateur céleste est une grandeur variable représentée, dans le courant de l'année, par une double sinusoïde.
- Selon la deuxième loi de Kepler, la Terre se déplace le long de son orbite à une vitesse variable, supérieure quand elle est plus proche du Soleil.
- La somme des deux variables, jour après jour, est à l'origine de la courbe de l'équation du temps reportée sur le cadran solaire.

Le cadran solaire du Monte Generoso a été conçu et projeté par Luigi Ferioli, Elia Cozzi et Enzo Pfister et réalisé grâce au soutien de la Direction du Chemin de fer du Monte Generoso SA.