

# POSITION AZIMUTALE DU SOLEIL

Manuel d'utilisation pour déterminer la direction du sud

## Objectif

Matérialiser la direction nord-sud grâce au soleil.



## Matériel

- 1 instrument gradué sur 360°
- 4 fiches indiquant la position du Soleil toutes les demies heures, tout au long de l'année pour le département de Tarn-et-Garonne
- 1 interpolateur



## Mise en place de l'instrument

Placer l'instrument au Soleil sur une table parfaitement horizontale.

Mettre la flèche sur l'azimut indiqué sur les fiches en tenant compte de l'heure et de la date.

Orienter l'ensemble de l'instrument de telle manière que la pointe de l'ombre de la partie verticale soit sur la ligne blanche de la flèche.

La flèche rouge indique la direction du sud.

## Interpolation du tableau indiquant l'azimut du Soleil

Les fiches indiquent la position du Soleil toutes les demies heures. Pour avoir la position du Soleil à une heure intermédiaire, une simple interpolation suffit en utilisant la grille d'interpolation.

### Exemple : 20 juin à 12h35 TU

Le 20 juin, à 12h35 TU, le Soleil est entre les positions 201,3° à 12h30 et 217,5° à 13h00.

Réduisons les données en soustrayant 200° afin d'avoir la plus petite mesure inférieure à 10° : nous obtenons 1,3° et 17,5°.

Plaçons le « 00 mn » de la règle à 1,3° et le « 30 mn » à 17,5° : au droit des 5 mn, nous avons 4,0° auquel nous ajoutons les 200° soit 204,0° (voir image ci-dessous).

Le 20 juin, à 12h35 TU, l'azimut du Soleil est 204,0°.

# POSITION AZIMUTALE DU SOLEIL - Interpolateur



AST0214 – 07 juillet 2019

