

## Comment calculer le gisement de l'image du méridien dans la projection sur les territoires de France métropolitaine et d'Outre-mer ?

### Présentation

Le **Nord grille**, ou **Northing**, désigne l'axe des Y d'une projection cartographique. Ainsi, l'axe des Y des cartes de l'IGN au 1 : 25000 correspond à **une direction en général différente** de celle du Nord géographique (vrai Nord) et du Nord magnétique.

La différence entre le vrai Nord (direction du pôle nord géographique donnée par l'image des méridiens) et le Nord de la projection (dont la direction est donnée par son axe des Y correspond à un angle appelé **gisement de l'image du méridien dans la projection** (ou **convergence des méridiens**) qui varie suivant le type de projection utilisé et la position du point considéré.

Le gisement de l'image du méridien peut être calculé pour la France métropolitaine en utilisant le logiciel gratuit **Circé France v4** et, pour les DOM-TOM, avec la série des **logiciels Circé pour l'Outre-mer**.

Les algorithmes précis sont également téléchargeables pour les **projections Lambert NTF** en métropole et pour la **projection UTM** (cas particulier de la Mercator Transverse), ainsi que les **paramètres de projections UTM**.