

# Systeme de Réference de Coordonnées

## Définition

Métadonnées permettant de préciser, selon la dimension spatiale des coordonnées 1D, 2D ou 3D, les éléments de définition associés au jeu de coordonnées.

*Equivalence : Coordinates Reference System (CRS)*

## Eléments de définition

Le positionnement des points dans l'espace et le temps au voisinage de la Terre peut nécessiter les éléments de définition suivants :

- le Système de Référence Terrestre
- l'ellipsoïde géodésique
- le méridien origine
- le type de coordonnées (cartésiennes géocentriques, planes, géographiques,...)
- les unités dans lesquelles sont exprimées les coordonnées
- la projection cartographique
- le référentiel altimétrique

## Références Internes Géodésiques (RIG)

Les codes RIG (Référence Interne Géodésique), mis en place à l'IGN en 1993 simultanément à l'élaboration de la norme EDIGEO, sont des Systèmes de Références de Coordonnées.

### Exemple

- RGF93 Lambert-93	
Autorité, Version, Code	Institut Géographique National - France   1.1   LAMB93
Autorité, Version, Code	European Petroleum Survey Group   6.11.2   2154
Autorité, Version, Code	310024140
Système de Référence de Coordonnées de base	RGF93 géographiques (2D)
Type de coordonnées	PLANES : X,Y. Orientation : X POSITIFS VERS L'EST, Y POSITIFS VERS LE NORD. UoM : METRES, METRES.
<b>+ Zone d'application : FRANCE (METROPOLE)</b>	
<b>Paramètres de projection : LAMBERT-93</b>	
Autorité, Version, Code	Institut Géographique National - France   1.1   PRC0140
Autorité, Version, Code	European Petroleum Survey Group   6.11.2   18085
Méthode utilisée	LAMBERT CONIQUE CONFORME - SECANT AVEC PHI1 ET PHI2
Formule utilisée	CF NOTICE NT/G 71
1ère coordonnée du point origine	700000 m
2ème coordonnée du point origine	6600000 m
Longitude du point origine	3°00'00"
Latitude du point origine	46°30'00"
Latitude du 1er parallèle automécoïque	44°00'00"
Latitude du 2ème parallèle automécoïque	49°00'00"