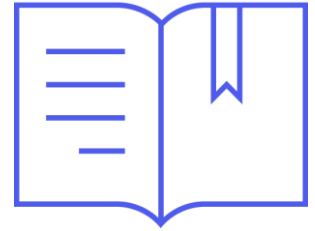


# Spatial Analyst: Terminologie



- [Analyse de cellules](#) : Lors de l'analyse de cellules, chaque emplacement est une valeur dans un jeu de données raster, et les différents outils génèrent un raster en sortie après avoir appliqué des règles mathématiques, spatiales ou algorithmiques aux valeurs de cellule en entrée.
- [Cellule](#): La cellule est la plus petite unité d'information des données raster. Chaque cellule représente la valeur numérique d'une mesure à l'emplacement d'unité de surface correspondant sur la Terre. Les différents types d'informations que les valeurs peuvent représenter, accompagnés d'exemples, sont les suivants :
  - Données thématiques : utilisation du sol, zonage
  - Informations continues : altitude, surfaces de concentration
  - Pixels d'imagerie : images satellite, photographies aériennes
- Les cellules sont en général de forme carrée. La surface que chaque cellule représente dépend de la résolution du raster. Les cellules raster à haute résolution (à grande échelle) représentent de petites surfaces, mesurées dans des unités aussi petites que des mètres carrés. Les cellules d'un raster basse résolution (petite échelle) représentent la valeur uniforme d'une plus grande surface, telle que des hectares ou des kilomètres carrés.
- Les valeurs de cellules peuvent être utilisées également comme index auquel d'autres valeurs attributaire peuvent être associées, telles que le type de sol ou de végétation.
- [No data](#) : Si aucune information ou des informations insuffisantes sont disponibles sur les caractéristiques de l'emplacement représenté par une cellule, la valeur Null "NoData" est attribuée à cet emplacement. Notez que NoData et 0 ne sont pas équivalents, car 0 est une valeur numérique.
- [Raster](#) : Modèle de données spatiales représentant l'espace sous la forme d'un tableau de cellules de même taille organisées en lignes et colonnes, et composées d'un ou de plusieurs canaux (couches). Chaque cellule contient une valeur attributaire. A la différence d'une structure vectorielle, qui stocke explicitement les coordonnées, les coordonnées raster sont conservées par nature dans l'ordre de la matrice. Des groupes de cellules qui partagent la même valeur représentent le même type d'entités géographiques.
- [Analyse spatiale](#) : Processus d'étude de la position, des attributs et des relations d'entités contenues dans des données spatiales, à l'aide de techniques analytiques variées telles que la superposition, dans le but de résoudre un problème ou de collecter des informations utiles. L'analyse spatiale extrait ou crée de nouvelles informations à partir des données spatiales étudiées.
- [Modélisation spatiale](#) : Méthodologie ou ensemble de procédures analytiques permettant de recueillir des informations sur les relations spatiales qui existent entre des phénomènes géographiques donnés
- [Algèbre spatial](#) : L'algèbre spatial est un langage sémantique qui définit une syntaxe pour l'application d'opérations mathématiques et algorithmiques sur (en général) les données raster pour effectuer l'analyse spatiale et créer des jeux de données raster.