

# Activité Géolocalisation en géologie / SNT

## Contextualisation :

Découvrez le projet coordonné par l'IGN : **Programme LiDAR HD : vers une nouvelle cartographie 3D du territoire**

<https://www.ign.fr/institut/programme-lidar-hd-vers-une-nouvelle-cartographie-3d-du-territoire>

**Objectif :** On se propose de **découvrir le géoréférencement** des données fournies par ce projet en retrouvant la localisation d'un MNT pris en exemple.

**Consignes :** Un trésor se situe à l'intersection de deux segments (1,2) et (3,4). A l'aide des aides techniques (ci-dessous) et du fichier joint à ouvrir dans le logiciel cloud compare, **élaborez** une stratégie pour retrouver les coordonnées exprimées en GPS d'un des quatre points 1, 2, 3 et 4.

Remarque : Il existe plusieurs systèmes de géoréférencement dont :

-**Lambert 93** (ce sont les données qui s'affichent dans le logiciel Cloud Compare)

-**GPS** (utilisé dans une multitude de domaines : navigations maritime, terrestre et aérienne, localisation de flottilles commerciales (bateaux, avions, camions), suivi et traçage de parcours, évaluation de la pertinence d'itinéraire. ([https://fr.wikipedia.org/wiki/Global\\_Positioning\\_System](https://fr.wikipedia.org/wiki/Global_Positioning_System)))

## Pour cela, tu disposes :

- Fiche technique Cloud compare + logiciel Cloud compare (sur le bureau de l'ordinateur)
- Aides technique Lambert-GPS
- Fichier à ouvrir dans Cloud compare MNTpoint1, MNTpoint2, MNTpoint3, MNTpoint4

Lien de téléchargement :

MNTpoint1, 2, 3 et 4 : <https://nuage03.apps.education.fr/index.php/s/XDoECj8SQM9djJM>