

## Chapitre 6 – Géolocalisation

### Activité 4

### Manifestation

La géolocalisation associe un système global de positionnement (type GPS), un système géodésique (type WGS84) et un système d'information géographique qui permet de visualiser sa position sur une carte.



La plateforme Geoportail (<https://www.geoportail.gouv.fr/>) mise en oeuvre par l'Institut National de l'information Géographique et forestière (IGN), a pour vocation de faciliter l'accès à l'information géographique de référence.

Le 9 janvier 2020, une manifestation contre la réforme des retraites a eu lieu en France. À Paris, 56 000 personnes ont manifesté, selon le ministère de l'Intérieur, 370 000 selon la CGT (syndicat).

Le cortège avait pour point de départ *Place de la République* et pour arrivée *Place de la Concorde* à Paris.

La photo ci-contre donne une vue aérienne du rassemblement.



1. Ouvrir un navigateur web et se rendre sur la plateforme <https://www.geoportail.gouv.fr/>.
2. Rechercher les lieux suivants (à Paris) : *Place de la République* et *Place de la Concorde*.  
*On pourra utiliser la recherche avancée par adresse.*  
À l'aide des outils principaux de la barre d'outils, on placera un repère sur chacun de ces lieux.
3. À l'aide des outils principaux de la barre d'outils, calculer l'itinéraire de la *Place de la République* à la *Place de la Concorde* à pied via le chemin le plus rapide.



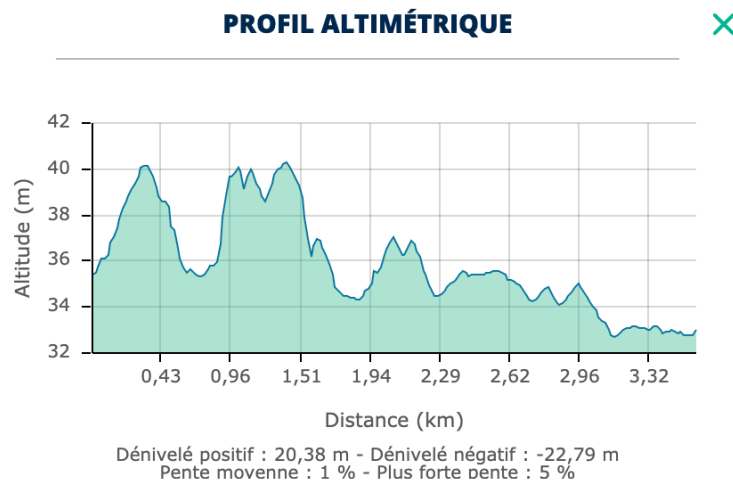
.....

.....

.....

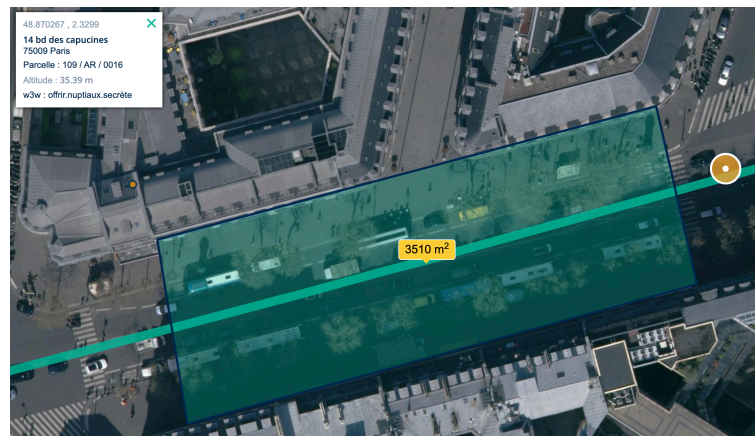
.....

4. (a) À l'aide des outils de mesure, établir un *profil altimétrique* de l'itinéraire du parcours.



- (b) Selon vous, faut-il être un sportif confirmé pour effectuer ce parcours ?

5. Positionnez-vous au niveau du *14 boulevard des Capucines*, dans votre itinéraire, avec une échelle de 1 : 750. À l'aide des outils de mesure, calculer la surface du boulevard sur 100 mètres.



6. En supposant qu'il y a environ un manifestant au mètre carré et que la largeur du boulevard est constant tout au long de l'itinéraire.

- (a) Selon l'estimation faite par le ministère de l'intérieur, sur combien de mètres s'étend le cortège ?

- (b) Selon l'estimation faite par le syndicat, sur combien de mètres s'étend le cortège ?

- (c) Expliquer pourquoi le décompte du syndicat ne semble pas cohérent.

7. En supposant que la longueur du cortège est égale à la longueur de l'itinéraire du parcours. Quelle serait la densité de manifestant au mètre carré selon le syndicat ?