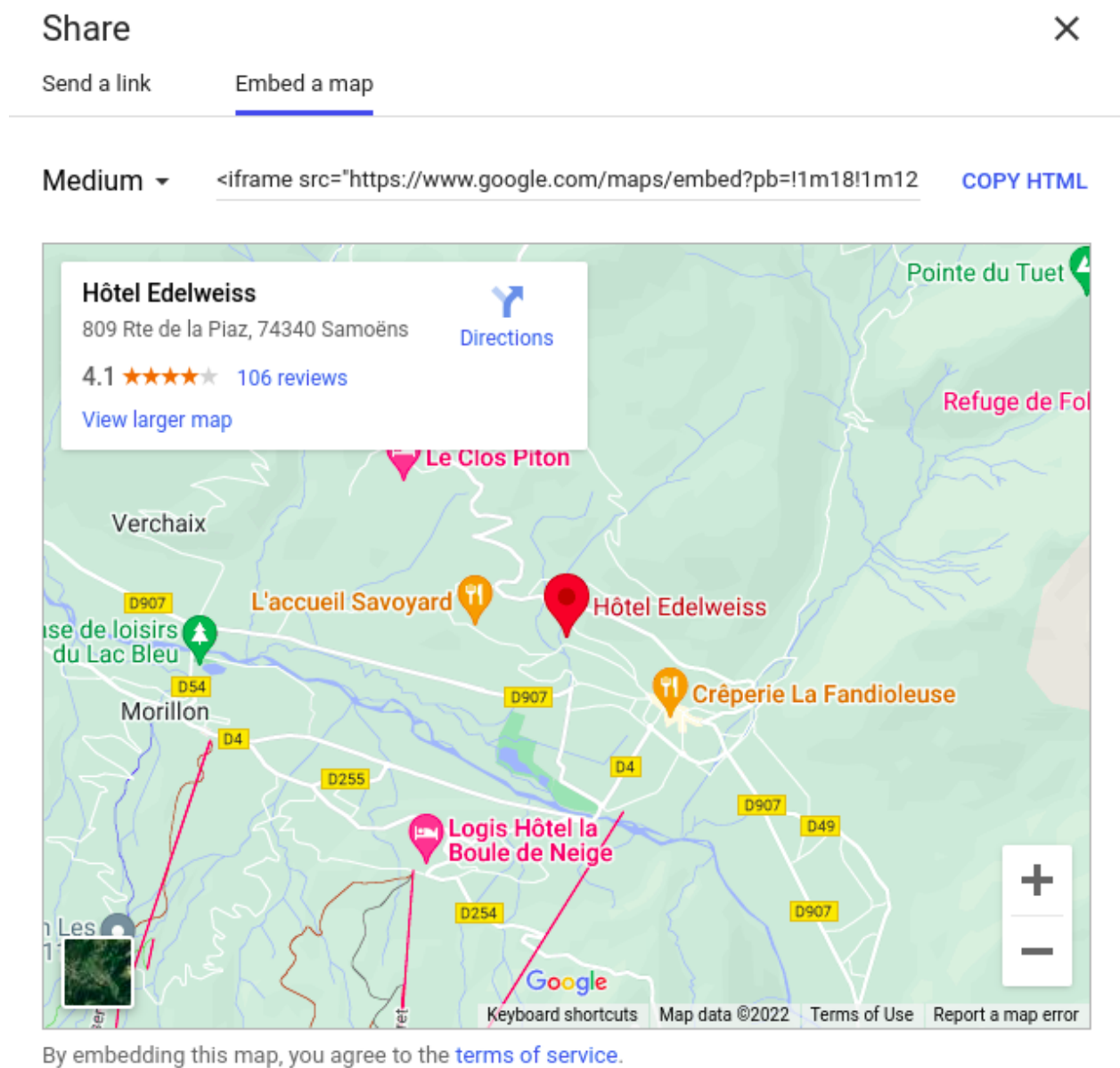


## Activité - géolocalisation

## Question 1

En consultant Google Maps, vous obtenez le résultat suivant :



Vous voulez envoyer les coordonnées GPS de cet hôtel à un ami pour qu'il puisse vous rejoindre. Proposez une solution pour obtenir ces coordonnées au format décimal, puis convertissez-les au format degrés, minutes, secondes.

## Question 2

Rendez-vous sur le site <https://www.geoportail.gouv.fr/> , puis sur la commune de Samoens 74340.

Choisissez le fond de carte IGN classique.

- 1) Quelle différence d'altitude lisez-vous entre deux courbes de niveau ?
- 2) A quelle altitude se trouve le hameau de Pertuet au Nord Est de Samoens ?
- 3) Le hameau de Roux situé à environ 3,5 km au Sud de Samoens se trouve-t-il dans un talweg (creux) ou sur une crête ?
- 4) Le chalet de la Croix au nord du parking des Allamands au nord de Samoens se trouve-t-il dans une pente raide ou sur un replat ?
- 5) Quelle est l'échelle de la carte ? Que signifie cette échelle ?
- 6) Vous êtes perdu dans Samoens sans smartphone, mais vous disposez d'une calculatrice et d'un chronomètre précis. A midi les horloges des chapelles du village le Vallon d'en Bas, du hameau de Vercland et de Samoens à proximité du jardin botanique sonnent 12 coups. Vous entendez d'abord celle de Vercland avec un retard de 3,4 secondes, puis celle de Samoens avec un retard de 3,25 secondes, et finalement celle du Vallon d'en Bas avec un retard de 6,92 secondes. En utilisant une méthode de triangulation, estimez votre position sur la carte.



