

Chapitre 8, Unité 4

Doc 5 : Comparaison de distances entre Saint-Zacharie et Cuge-les-Pins (Bouches-du-Rhône) sur Google Earth.

Protocole

- Sur Google Earth, recherchez les villes de Saint-Zacharie ($43^{\circ}23'06,72''N$, $5^{\circ}42'23,72''E$) et Cuge-les-Pins ($43^{\circ}16'31,86''N$, $5^{\circ}42'00,23''E$).
- Pour connaître la longueur du chemin en voiture entre les deux villes, ajoutez un trajet en suivant la route la plus directe parmi les différents axes routiers proposés dans le menu « Calques ».
- Pour connaître la longueur de l'arc du grand cercle qui relie les deux villes, tracez un trait entre elles et faites un clic gauche sur ce trait afin d'ouvrir la fenêtre « Propriété » où la longueur est indiquée.
- Pour connaître la distance du chemin à pied, faites un clic droit sur le trait entre les deux villes et choisissez « Afficher le profil d'élévation ». Puis, en maintenant le clic droit de la souris enfoncé, délimitez, sur toute la longueur du profil, des secteurs où la pente est globalement homogène.
- Consignez, dans le tableau Excel, les distances AB et élévations BC (en km).
- Calculez alors la longueur des segments AC à l'aide d'une calculatrice ou du tableur Excel. La somme de ces longueurs correspond à la distance du chemin à pied.