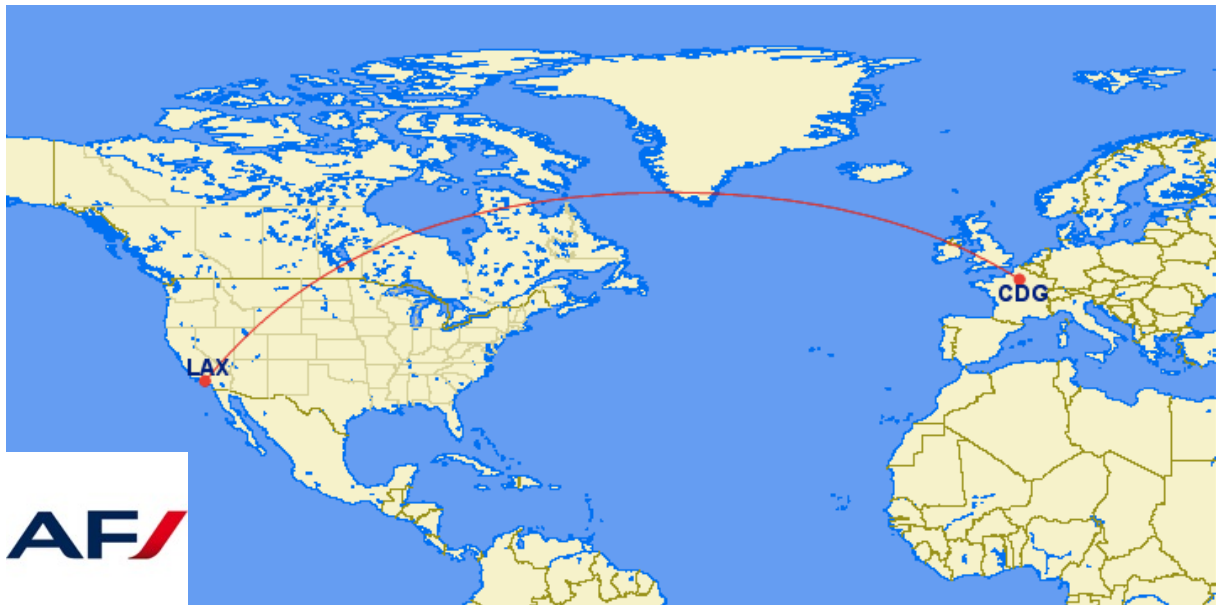


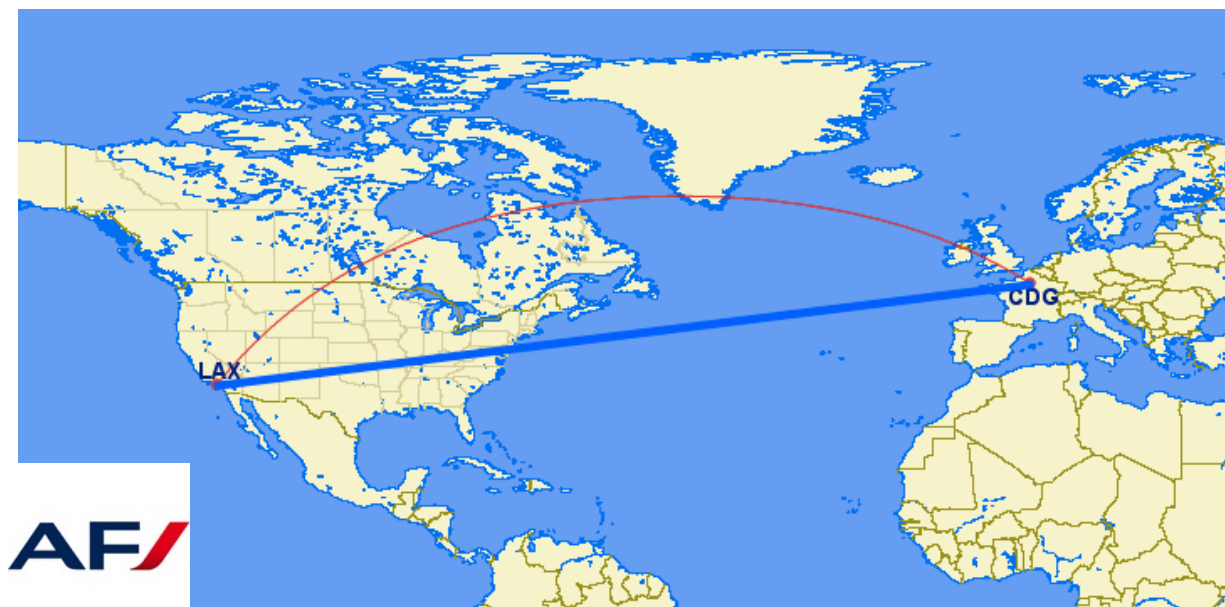
Numéro de sujet :

Expérimentateur :

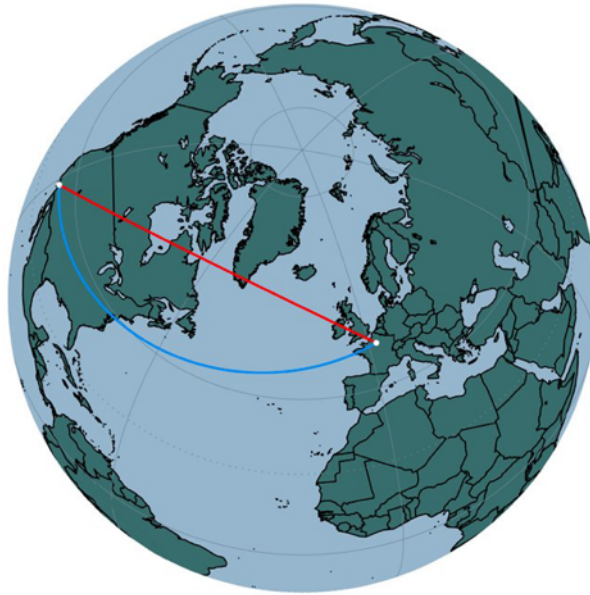
Considérons le trajet de Paris à Los Angeles, aux États-Unis. La figure ci-dessous représente le trajet suivi par les avions d'Air France pour rejoindre les deux villes :



La trajectoire des avions suit donc une courbe *a priori* non évidente : on pourrait plutôt s'attendre au chemin bleu ci-dessous :



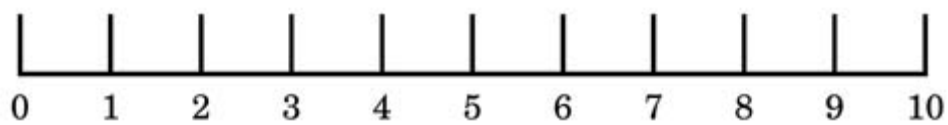
Cependant, si on change de perspective et qu'on regarde la sphère terrestre « du dessus », comme dans l'illustration ci-après, on se rend compte que le chemin suivi par Air France (en rouge ci-dessous) va tout droit de Paris à Los Angeles. Ce chemin représente une fraction de grand cercle. Les grands cercles sont donc bien des lignes droites sur une sphère, alors que d'autres trajectoires, comme le petit arc de cercle bleu, ne sont pas droites.



Pouvez-vous résumer très brièvement ce que vous venez de lire ?

Cet élément est-il convaincant ?

(Note de 1 à 10, 1 signifiant pas du tout convaincant et 10 très convaincant)



Pas du tout  
convaincant

Très  
convaincant