

## 63 La migration des hirondelles

### ► La situation-problème

Chaque hiver, les hirondelles migrent vers des régions plus chaudes.

Une hirondelle a effectué sa migration de Toulouse (France) à Niamey (Niger).

Combien de kilomètres a-t-elle parcouru lors de cette migration ? Donner une valeur approchée à l'unité près.



### Doc. 2 Coordonnées géographiques

Toulouse : 2° Est, 43° Nord  
Niamey : 2° Est, 13° Nord.

### Doc. 3 Autre donnée

Rayon de la Terre : 6 400 km.

### ► Les supports de travail

Les documents, la calculatrice.

*Toute piste de recherche, même non aboutie, figurera sur la feuille.*

### Doc. 1 Schéma du trajet

