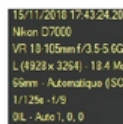


### Exercice 5 : temps écoulé entre deux couchers de soleil

A 17h43 ce lundi 15 novembre, René profite du coucher de soleil à la Rochelle. Il appelle et envoie une photo à son frère Eric à Saint-Claude dans le Jura.

Celui-ci lui répond que la journée a été belle, mais que le soleil s'est couché il y a un bon moment.



Pourquoi le coucher de soleil à Saint-Claude intervient-il plus tôt qu'à la Rochelle ?

Combien de temps s'est écoulé entre les couchers de soleil à Saint-Claude et à La Rochelle ?

Quelques informations

	Latitude (en degrés)	Longitude (en degrés)
Saint-Claude	46,2 nord	5,5 est ou simplement 5,5
La Rochelle	46,2 nord	1,2 ouest ou simplement -1,2

La planète effectue une rotation en 24 heures. Elle est alors divisée en 24 fuseaux horaires. L'heure légale (celle de la montre ou du téléphone) est déterminée par le fuseau horaire du lieu. Les angles nommés latitude et longitude, connus depuis l'Antiquité, forment ce que l'on nomme maintenant les coordonnées GPS.

La latitude indique la position d'un lieu par rapport à l'Equateur, la longitude indique la position d'un lieu par rapport au méridien de Greenwich.