

Exercice 1

- Définissez la géomatique, citez quelques-unes de ses disciplines ainsi que ses principales applications.
- Expliquez la signification des abréviations suivantes : SIG, GPS, IG, DMS, DD et UTM.
- Expliquez la différence entre la latitude et l'altitude.

Exercice 2

Complétez les tableaux ci-dessous

Tableau 1 : Déterminez la forme de représentation de chaque figure.

		FSTH : Latitude : 35.174291004576666 Longitude : 3.863211861813911	
Forme de représentation			

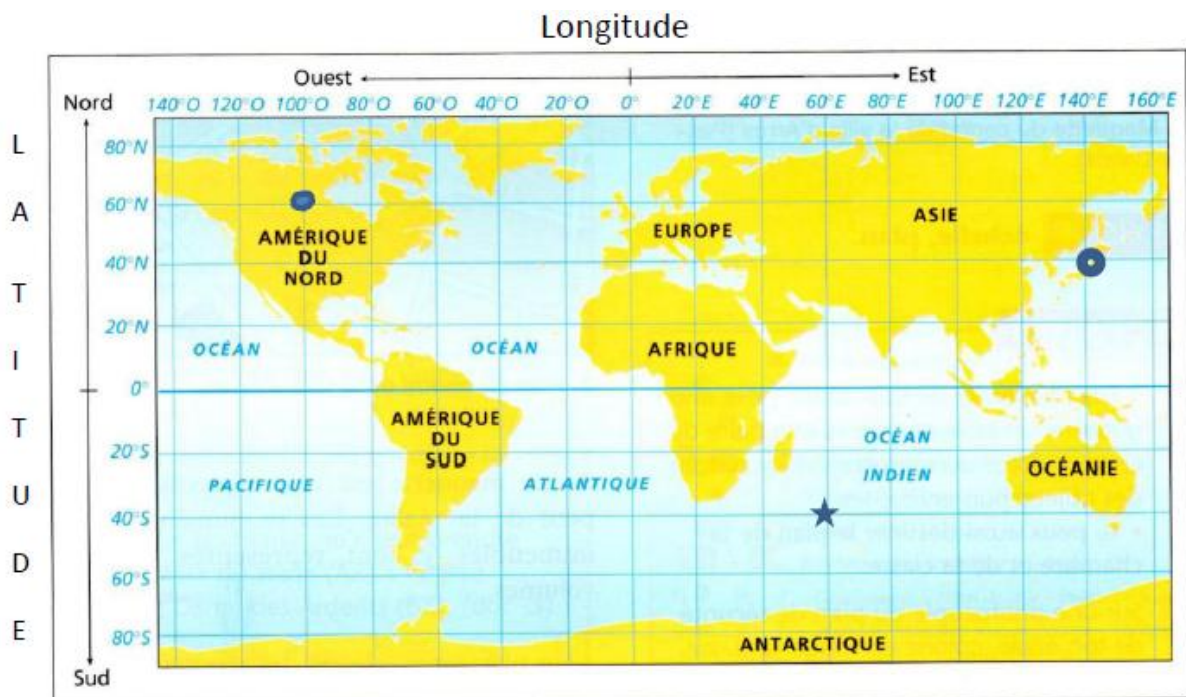


Tableau 2 : Déterminez les coordonnées géographiques de ces points.

Coordonnées géographiques	
Coordonnées de ★	Latitude : Longitude :
Coordonnées de ●	Latitude : Longitude :
Coordonnées de ●	Latitude : Longitude :

Exercice 3

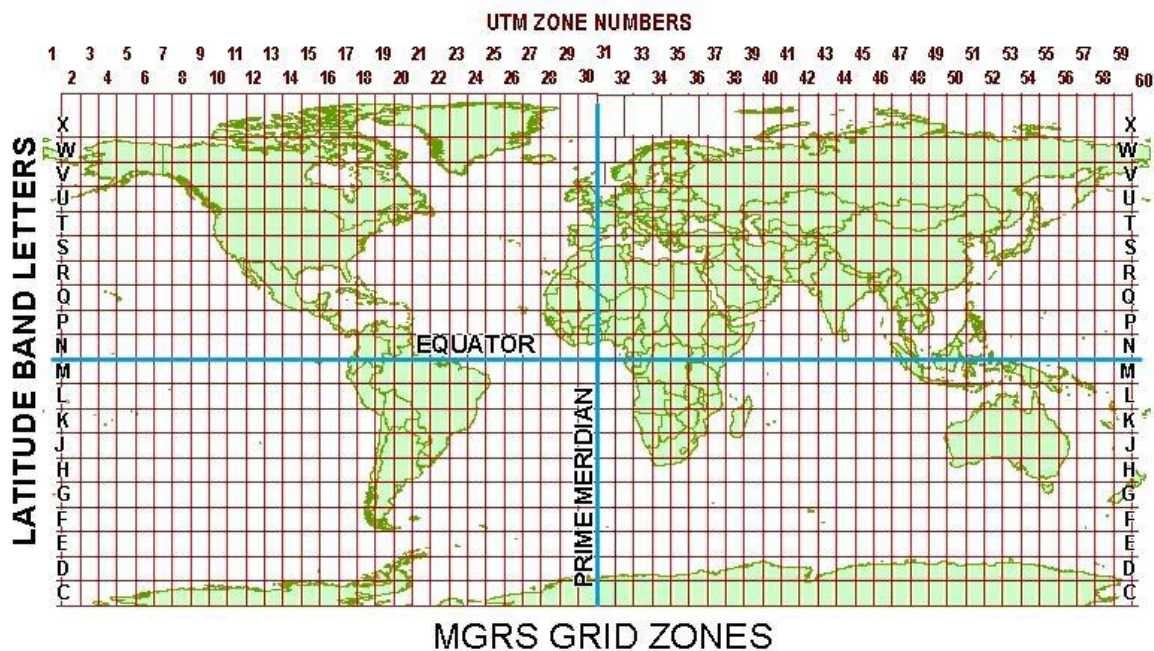
1. Convertissez les coordonnées suivantes (données en DMS) en système décimal (DD) :

$58^{\circ} 33' 44.8444''$ S $22^{\circ} 31' 51.3574''$ E .

2. Convertissez les coordonnées suivantes (en DD) en système sexagésimal (DMS) :

-55.5332775, -80.42507 .

Exercice 4



À l'aide de la figure du quadrillage UTM/MGRS, déterminez les zones UTM et les bandes de latitude correspondant aux villes suivantes au Maroc : Al Hoceima, Oujda, Rabat et Dakhla.