



⇒ Le skipper en réalisant son voyage traversera plusieurs climats car les rayons de soleil apportant la chaleur touchent différemment la Terre.

La Terre est coupée en 2 parties égales par une ligne imaginaire : **l'équateur**.

Il existe plusieurs climats à la surface du globe : par exemple le climat équatorial et le climat polaire.

Les différents climats s'expliquent **par la différence de répartition du rayonnement solaire à la surface du globe** : La Terre étant ronde, le rayonnement sera maximal à l'équateur : il fera très chaud. Le rayonnement est plus faible aux pôles il fera froid.

⇒ Pour avancer, le skipper évitera le centre des 2 formations météorologiques : dépression et anticyclone

**Conditions météorologiques** : état de l'atmosphère à un moment donné dans un endroit donné, lié à des facteurs tels que la température, la pression, la vitesse du vent, les précipitations.

**Conditions climatiques** : températures, précipitations moyennes à long terme (30 ans) d'une région

Une **dépression** correspond à une zone de vents forts et de pluie qui se forme par différence de température.

L'**anticyclone** est une zone de calme et de soleil.

⇒ Le skipper devra suivre les courants et les vents : il passera sous l'Afrique et naviguera d'ouest en est.

**Les différences de température et de pression atmosphérique** créent les vents : L'air chaud est plus léger, il monte.

A l'équateur des mouvements verticaux d'air se créent grâce à la chaleur. Arrivés en altitude, l'air se refroidit. Il en est de même pour les courants

*Il existe 2 types de circulation des courants : les courants de surface et les courants en profondeur.*

**Les courants de surface ont pour origine les vents** : les courants de surface vont dans le même sens que les vents de surface.

**les courants influencent le climat, si les courants sont chauds, les continents auront un climat plus chaud qu'ailleurs**

⇒ En étudiant la météo (force du vent, précipitation) on peut prévoir la trajectoire, la durée et la force de l'évènement météorologique et prévenir la population.

**Il existe différentes catégories de risques naturels**

- Les risques météorologiques, ex : inondation, tempête
- Les risques climatiques, ex : sécheresse, feux de forêt

**Un risque regroupe des phénomènes et aléas naturels qui menacent des populations et leurs constructions.**