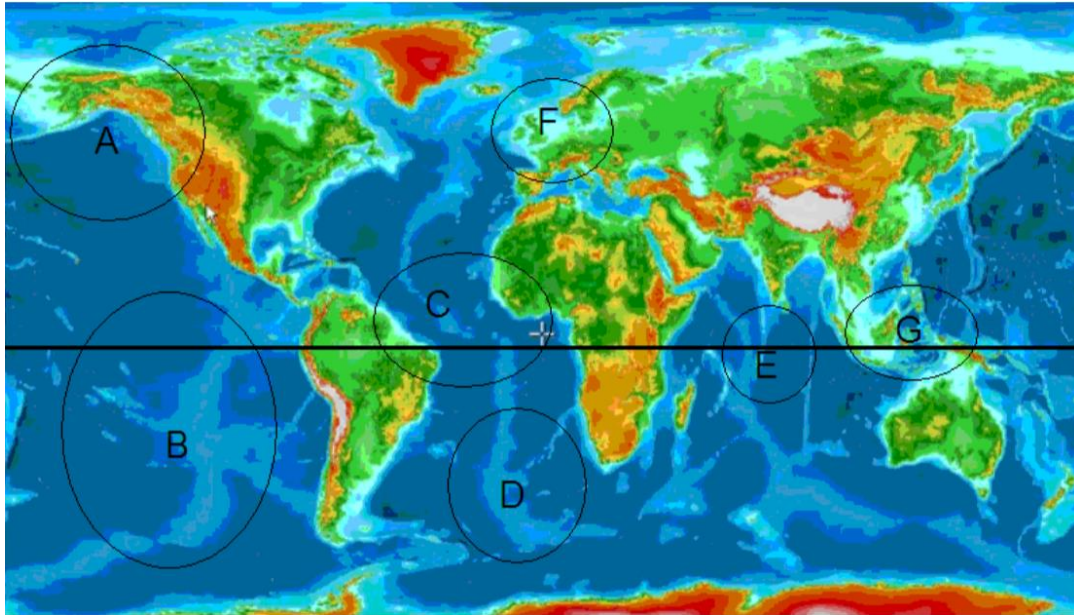


## Tâche complexe : La répartition des coraux dans les océans

**Situation déclenchante** : Margueritte a toujours rêvé de connaître l'habitat naturel du poisson clown du film « Nemo » (extrait du film : <https://www.youtube.com/watch?v=YP4Gkv-WE5w> ). Les poissons clowns habitent **seulement** dans les barrières de corail à travers le monde.

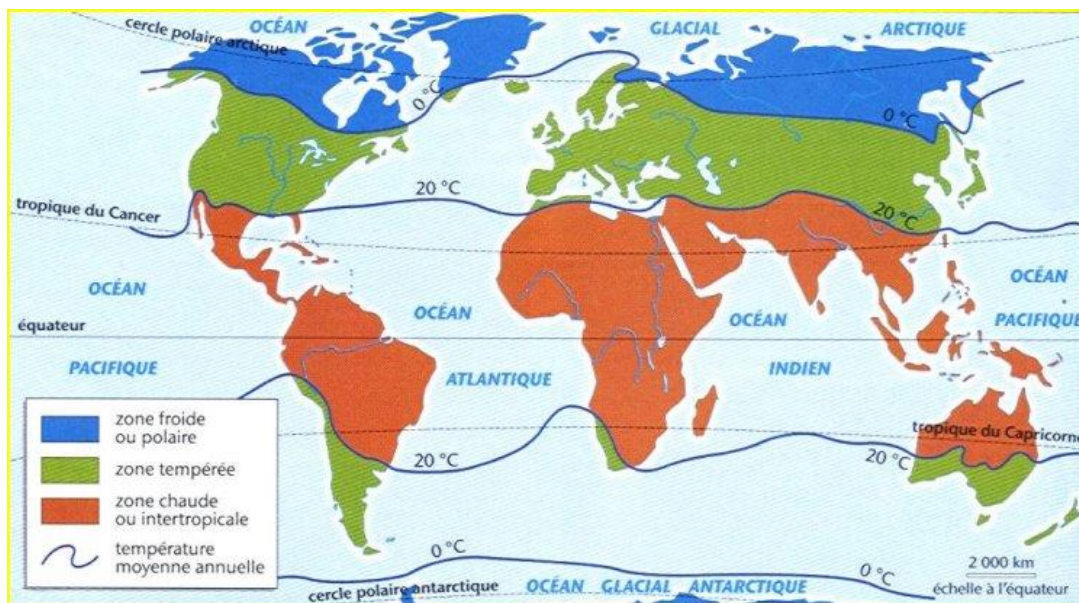
**Problème** : Margueritte considère voyager dans la région F dans la région G ou dans la région C de la carte ci-dessous. Vous devez aider à Margueritte à identifier parmi ces régions celle qu'elle devra visiter pour rencontrer des poissons clown.

**Document 1** : La profondeur des océans



**Remarque** : Les zones bleues les plus obscures sont les parties les plus profondes des mers et des océans.

**Document 2** : Les températures moyennes annuelles terrestres

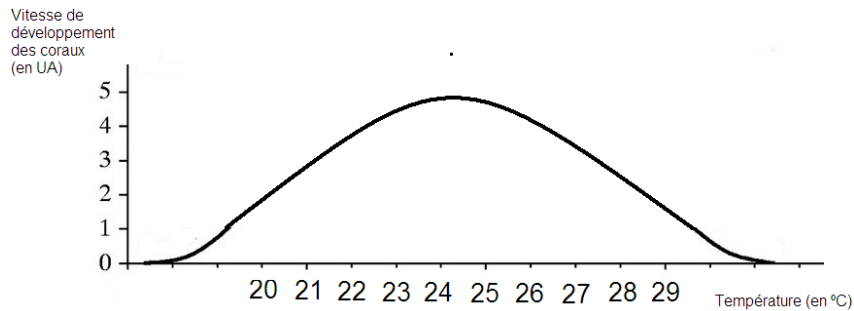


**Document 3** : Les coraux sont des animaux.

Le corail est un animal aquatique qui vit généralement en colonies d'individus. Les coraux durs « constructeurs de récifs », ont formé par accumulation de ses squelettes, des récifs coralliens dont certains sont devenus les plus grandes structures complexes connues, créées par les organismes vivants (les grandes barrières de corail).



**Document 4** : Le développement des coraux en fonction de la température.



**Document 5** : Les coraux sont confinés dans des eaux claires et peu profondes. Moins les coraux reçoivent de lumière, plus leurs squelettes sont fragiles et se brisent facilement. La quantité de lumière reçue par les coraux dépend à la fois du rayonnement solaire incident et de la profondeur des eaux. Les coraux se trouvent jusqu'à des profondeurs de 40 à 60 m. En-dessous de cette profondeur, leur croissance devient limitée.