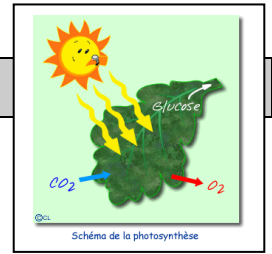


Diversité et complémentarité des métabolismes



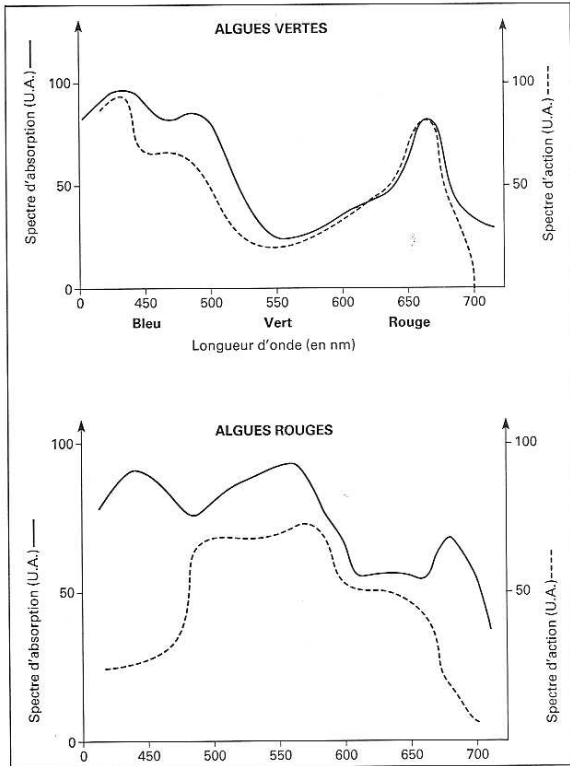
PARTIE II-B (5 points)

Algues vertes, algues rouges et photosynthèse

Parmi les algues présentes en mer, entre 0 et 30 mètres de profondeur, on trouve des algues de couleur étonnante pour des végétaux autotrophes : les algues rouges. On s'intéresse à ces algues que l'on compare aux algues vertes.

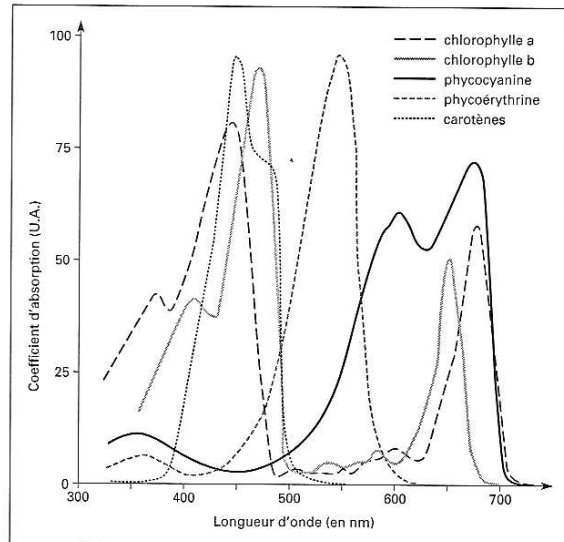
➤ *A partir des trois documents fournis, vous présenterez, en comparaison avec les algues vertes, les particularités pigmentaires et photosynthétiques des algues rouges et vous indiquerez en quoi ces particularités sont en relation avec le milieu de vie des algues.*

Document 1 Spectres d'absorption et spectres d'action des algues vertes et des algues rouges



Document 2 Composition des algues étudiées en pigments et spectres d'absorption de ces pigments

	Chlorophylle a	Chlorophylle b	Carotènes	Phycocérythrine	Phycocyanine
Algues vertes	+	+	+	0	0
Algues rouges	+	0	+	+	+



Document 3 Profondeur de disparition des différentes radiations lumineuses dans l'eau

