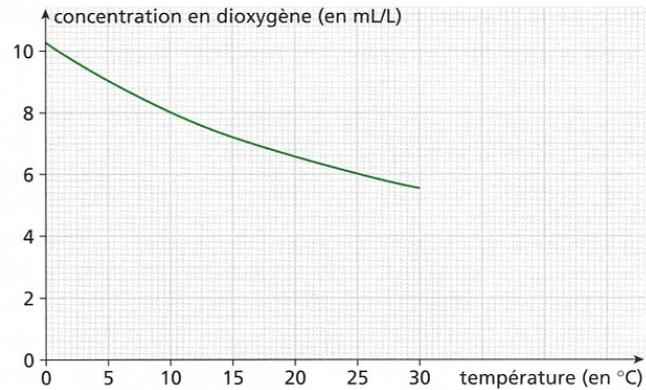


TD - Partie 2

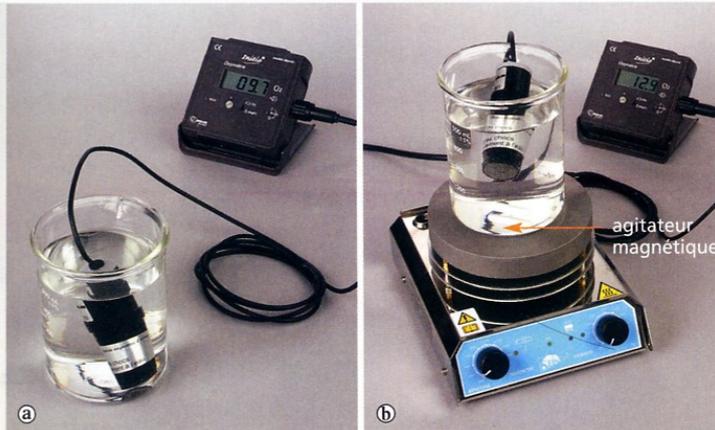
B. L'influence de certains facteurs sur la concentration en dioxygène

Influence de la température

- Remplir d'eau un bain thermostaté.
- Faire varier la température de l'eau et mesurer la concentration en dioxygène dissous à l'aide d'une sonde à dioxygène reliée à un oxymètre.
- Tracer le graphique donnant la concentration en dioxygène dissous en fonction de la température (Doc. 2).



Doc. 2 Mesure de la concentration en dioxygène en fonction de la température de l'eau.



Doc. 3 Mesure de la concentration en dioxygène avant agitation de l'eau (a) et après agitation avec un agitateur magnétique (b).

Influence de l'agitation

- Remplir d'eau un bécher.
- Mesurer la concentration en dioxygène dissous dans l'eau (Doc. 3a).
- Répéter la mesure après avoir agité l'eau (Doc. 3b).

- 4. Décrire l'évolution de la concentration en dioxygène en fonction de la température de l'eau.
- 5. Comparer la concentration en dioxygène dissous dans l'eau avant et après agitation.
- 6. Les hypothèses proposées à la question 3 sont-elles validées ?

Faire un bilan

Rédiger un texte court montrant que certaines caractéristiques du milieu, dont la concentration en dioxygène, influencent la répartition des êtres vivants.

Vocabulaire

Concentration : quantité d'un élément par unité de volume (exprimée en mg/L, par exemple).

Thermostaté : maintenu à température constante.