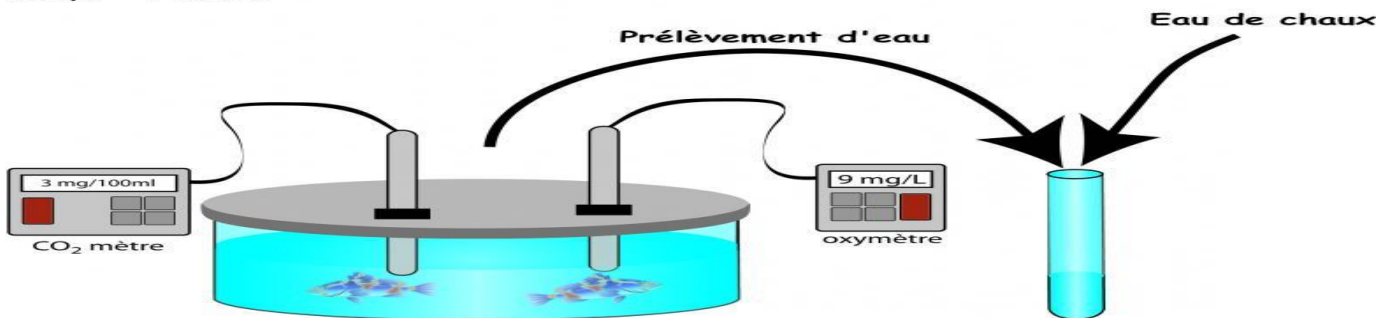


Fiche technique 4 : la mise en évidence des échanges gazeux chez le poisson

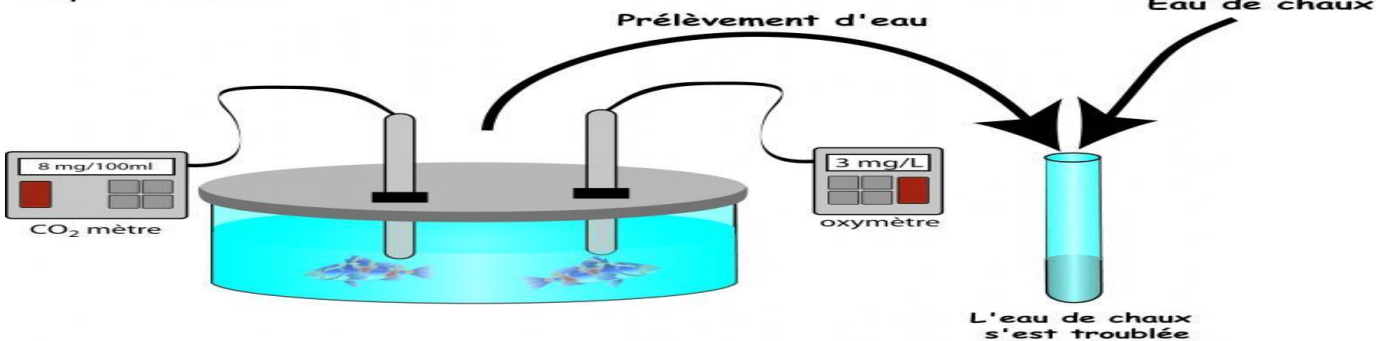
Objectif	Matériel	Conseils techniques	Résultat attendu
La mise en évidence des échanges gazeux chez le poisson.	<ul style="list-style-type: none"> - Un poisson - Un récipient - Oxymètre - CO₂ mètre - L'eau de chaux 	<p>1)- Mettre un poisson dans un récipient avec de l'eau</p> <ul style="list-style-type: none"> - prélever un échantillon (t₀) de l'eau au moment de l'introduction du poisson - après 10 min prélever un autre échantillon (t₁) de l'eau - ajouter à ces deux échantillons l'eau de chaux <p>2)- on place un poisson dans un récipient fermé avec une sonde pour mesurer la quantité de dioxygène et une autre pour mesurer la quantité de dioxyde de carbone, on fera la même expérience dans un autre récipient sans poisson</p> <ul style="list-style-type: none"> - laisser les deux récipients fermés pendant 10 min 	<p>1-L'ajout d'eau de chaux trouble l'eau de l'échantillon (t₁) et ne trouble pas l'eau de l'échantillon (t₀)</p> <p>2-La quantité de O₂ a diminué tout au long de l'expérience et la quantité de CO₂ a augmenté.</p> <p>❖ Pendant la respiration le poisson prélève du dioxygène dissous dans l'eau et rejette du dioxyde de carbone.</p>

❖ Illustration :

Temps = 0 minute



Temps = 20 minute



❖ Remarque :

■ Durée de l'expérience : 10 à 20 min