

Activités et déroulement des activités	Capacités et principaux critères d'évaluation		
1. Proposer une stratégie pour vérifier l'hypothèse proposée.	Comprendre la manipulation		
	<input type="checkbox"/> Matériel biologique : Levures <input type="checkbox"/> On fait varier la température <input type="checkbox"/> Présence d'un témoin = température ambiante <input type="checkbox"/> Un seul paramètre varie : glucose, Levures... sont constants		
	<input type="checkbox"/> On mesure le taux de dioxygène <input type="checkbox"/> Technique = sonde ExAO à dioxygène		
	<input type="checkbox"/> Résultats attendus : plus la température sera élevée, plus le taux d'O ₂ diminuera rapidement en présence de glucose		
2. Faire la manipulation	REALISER UNE MANIPULATION D'APRES UN PROTOCOLE	Respect des différentes étapes du protocole (Injections)	
	Port de la blouse En fin d'épreuve, ranger le poste de travail et fermer le logiciel	Utilisation maîtrisée du matériel (Paramétrage du logiciel)	
		Gérer et organiser le poste de travail, respecter les consignes de sécurité	
3. Présentation des résultats	Respecter les règles inhérentes au mode de communication choisi		
	REPRESENTER DES DONNEES SOUS FORME D'UN GRAPHIQUE	Choix des axes à partir des paramètres mis en relation – Adaptation de l'échelle	
		Graduation raisonnée des axes avec indication des échelles et des unités	
		Report des points	
		Rédaction d'un titre cohérent : taux d'O₂ en fonction du temps dans une suspension de Levures à 0°C et à 4°C, avec injection de glucose à 2min	
		Courbes légendées	
Lisibilité et soin			
4. Analyse des résultats de l'expérience	Appliquer une démarche explicative		
	Lecture : on voit que la concentration en dioxygène diminue à partir de l'injection de glucose 10 g.L ⁻¹ à 37°C et pas ou peu à 0°C.		
	Interprétation On sait qu'une consommation de dioxygène en présence de glucose correspond à la respiration. On en déduit qu'il y a respiration à 37°C et pas à 0°C. L'hypothèse est vérifiée.		
	Conclusion : la respiration dépend de la température. Elle est plus efficace à 37°C.		