

SVT	Thème 3B : Produire le mouvement : contraction musculaire et apport d'énergie	Term Spé SVT
TP	Chapitre 2 : Origine de l'ATP nécessaire à la contraction musculaire	ESTHER

TP – Levure et Vinification

Evaluation de la stratégie expérimentale

Consignes générales	Eléments spécifiques à ce TP	Niveau			
		A	B	C	D
On attend du candidat qu'il explique oralement (aux ECE) ce qu'il souhaite faire, comment il veut le faire et quels sont les résultats attendus à sa stratégie expérimentale.	<p>On acceptera et on valorisera :</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ toute idée de mesures de concentrations en O₂ et éthanol dans une suspension de levures en présence de glucose afin de déterminer les éventuels métabolismes cellulaires réalisés par les levures et d'observation microscopique des levures indigènes ○ mesures par ExAO avec sonde O₂ et éthanol, en présence de glucose afin de déterminer les échanges entre les levures et leur environnement ○ Observation de structures de division (bourgeoisement des levures indigènes afin de confirmer leur survie et développement) au microscope optique ○ résultats attendus pour l'ExAO : <ul style="list-style-type: none"> - si les levures réalisent le métabolisme de la fermentation, alors la concentration en éthanol devrait augmenter dans la suspension - si les levures réalisent le métabolisme de la respiration cellulaire, alors la concentration en dioxygène devrait diminuer dans la suspension ○ résultats attendus pour l'observation microscopique : <ul style="list-style-type: none"> - si présence de bourgeoisement, alors les levures peuvent se développer dans la solution de raisin utilisée - si présence de bourgeoisement, alors les levures peuvent se développer dans la solution de raisin utilisée <p>Si bourgeoisement + production d'éthanol : les levures indigènes sont utilisables pour l'élaboration du vin biologique</p>				

**les 3 éléments sont bien expliqués (A) ; 2 éléments sur 3 sont bien expliqués (B), 1 élément sur 3 est bien expliqué (C) ou aucun élément de réponse ne correspond au problème / pas de réponse (D)*