

A1 — Proposer une stratégie (/3 pts)

Critères	✓
<input type="checkbox"/> Stratégie cohérente	3 pts : Stratégie complète et cohérente, témoins identifiés, justification claire. 2 pts : Stratégie correcte mais incomplète (manque 1 témoin ou justification partielle). 1 pt : Stratégie faible ou peu en lien avec la problématique. 0 pt : Hors sujet / incompréhension du problème.
<input type="checkbox"/> Présence des témoins (H_2O_2 seul / catalase active / catalase chauffée)	
<input type="checkbox"/> Étude de la concentration du substrat prévue	
<input type="checkbox"/> Mesure du dioxygène avec EXAO prévue	
A1 /3	

A2 — Réaliser le protocole (/9 pts)

Critères	✓
<input type="checkbox"/> Manipulation propre et rigoureuse	8-9 pts : Mise en œuvre autonome, rigoureuse, données fiables.
<input type="checkbox"/> Catalase dénaturée correctement préparée (chauffage)	6-7 pts : Quelques imprécisions mais résultats utilisables.
<input type="checkbox"/> Utilisation correcte de l'EXAO (réglages, appel du professeur...)	3-5 pts : Problèmes de manipulation ou données limitées.
<input type="checkbox"/> Acquisition de données complète et exploitable	1-2 pts : Résultats peu ou pas exploitables.
<input type="checkbox"/> Données cohérentes avec les différentes conditions	0 pt : Protocole non réalisé ou données inutilisables.
<input type="checkbox"/> Manipulation avec les normes de sécurité	
A2 /9	

B1 — Présentation + interprétation des résultats (/5 pts)

Critères	✓
<input type="checkbox"/> Présentation des résultats propre (graphique EXAO, axes, unités...)	5 pts : Présentation rigoureuse + interprétation possible et scientifique.
<input type="checkbox"/> Comparaison catalase active / catalase chauffée	3-4 pts : Présentation correcte mais quelques oubli ou menant à une interprétation partielle.
<input type="checkbox"/> Mise en évidence de l'effet de la concentration en substrat	1-2 pts : Présentation faible ou menant à une interprétation insuffisante.
<input type="checkbox"/> Interprétation correcte du rôle de la catalase	0 pt : Aucune présentation exploitable
B1 /5	

B2 — Conclusion (/3 pts)

Critères	✓
<input type="checkbox"/> La catalase décompose le H_2O_2 (activité enzymatique)	3 pts : Conclusion complète, précise, cohérente avec les résultats.
<input type="checkbox"/> Son activité dépend de sa structure (dénaturation → perte d'activité)	2 pts : Conclusion correcte mais partielle.
<input type="checkbox"/> Son activité dépend de la concentration en substrat	1 pt : Conclusion vague ou incomplète. 0 pt : Pas de conclusion ou conclusion fausse.
B2 /3	