

- **Éléments d'évaluation :**

Critères	Indicateurs (éléments de correction)
Problématique (clairement énoncée et respectée)	Nécessité de réduire l'utilisation des engrais contenant des nitrates conformément à la « Directive nitrates »
Éléments scientifiques : (complets, pertinents, utilisés à bon escient en accord avec le sujet...) - Issus des documents - Issus des connaissances scientifiques acquises	Issus des documents Document 1 : - nitrate = engrais (favorisent la croissance et le développement des plantes) - apport excessif d'engrais => phénomène d'eutrophisation (développement d'algues vertes= marée verte) + pose problème pour la production d'eau potable (< 50 mg/L) car les nitrates en excès s'infiltrent dans le sol ou ruissellent => contamination des nappes phréatiques (où est prélevée l'eau destinée aux habitations) et des cours d'eau Document 2 : Charge négative du CAH => absence de rétention des NO ₃ ⁻ => infiltration Document 3 : - diminuer la concentration en nitrate de la rivière permet de réduire fortement le développement des algues responsables des marées vertes - réduction à 5 mg/L => réduction de 40 % de la biomasse d'algues Issus des connaissances scientifiques acquises - phénomène d'eutrophisation => développement des algues en surface important => empêche le développement des algues au fond de la rivière (lumière solaire filtrée par les algues en surface => développement de bactéries consommant tout le dioxygène restant => mort êtres vivants de la rivière par asphyxie, marée verte, potabilité de l'eau - engrais indispensables pour compenser les pertes d'ions minéraux liés à la récolte
Un ou des éléments culturels issus d'autres champs (liste non exhaustive et non exigible en totalité)	Les candidats citent au moins un élément cohérent . Par exemple : - conséquence économique => coût important de traitement de l'eau pour la rendre potable, tourisme (marée verte) - conséquence sanitaire => amélioration de la qualité de l'eau
Expression écrite : - Qualité du texte (respect de l'émetteur et du récepteur ; respect de la forme d'expression attendue ...) - Qualité de la rédaction (organisation sous la forme d'un argumentaire ou d'une justification ; présence de connecteurs logiques « donc » et/ou de « parce que » ..., correction orthographique)	Respect de la forme du message Présence d'un argumentaire logique Qualité de l'expression écrite

- **Barème :**

Argumentaire satisfaisant (problématique respectée ; argumentaire correctement rédigé)		Argumentaire non satisfaisant (problématique non prise en compte ou mauvaise rédaction)		Aucun argumentaire	
Les éléments scientifiques sont présents associés à des éléments culturels ; ils permettent de répondre à la problématique. La réponse est organisée sous forme d'un argumentaire correctement rédigé	Intégrant des éléments scientifiques solides mais sans éléments culturels Ou Intégrant des éléments scientifiques incomplets mais avec des éléments culturels solide	Des éléments culturels et des éléments scientifiques solides et bien choisis	Des éléments culturels et des éléments scientifiques incomplets ou mal choisis	mais des éléments culturels ou des éléments scientifiques corrects	pas d'éléments culturels, pas d'éléments scientifiques
8 ou 7	6	5 ou 4	3	2 ou 1	0