

Matériel:

- Kit du test nitrate (allant de 0 à 120 mg/l) contenant:
 - 2 fioles
 - réactif 1
 - réactif 2
 - une micro-cuillère
 - une seringue
 - un support noir
 - un nuancier
- Kit du test de nitrite (allant de 0 à 0,5 mg/l) contenant:
 - 2 fioles
 - Réactif 1
 - Réactif 2
 - une seringue
 - un support noir
 - un nuancier
- Une bouteille contenant un échantillon du cours d'eau
- Feuille de rapport

Méthode de détermination du nitrate

- Rincez les fioles avec l'eau du cours d'eau.
Ne rejetez pas l'eau de rinçage dans le cours d'eau, car elle peut contenir des traces de produits chimiques.
- Remplissez-les chacune de 5 ml avec l'eau du cours d'eau à l'aide de la seringue.
- Placez la fiole 1 dans le support noir comme échantillon témoin.
- Ajoutez dans la fiole 2 cinq gouttes du **réactif 1** et agitez bien.
- Ajoutez ensuite une pointe de spatule du **réactif 2** et agitez bien pendant 1 minute.
- Placez maintenant la fiole 2 dans le support noir et attendez 1 minute.
- Enlevez les bouchons des fioles et faites glisser le support (pointe vers le haut) sur le nuancier.

Teneur de Nitrate	
Nitrate en mg NO ₃ ⁻ / l	Azote en mg N/ l
1	0,2
3	0,7
5	1,1
10	2,3
20	4,5
30	6,8
50	11
70	16
90	20
120	27

- Comparez la couleur obtenue avec les couleurs correspondantes du nuancier. Vous pouvez ainsi retrouver la concentration en NO₃⁻.
- Recherchez ensuite dans le tableau la valeur d'azote (mg N/l) reprise dans la deuxième colonne correspondant à la valeur obtenue en nitrate.
- Notez votre résultat dans le rapport.



Méthode de détermination du nitrite

- Rincez les fioles avec l'eau du cours d'eau.
- *Ne rejetez pas l'eau de rinçage dans le cours d'eau, car elle peut contenir des traces de produits chimiques.*
- Remplissez-les chacune de 5ml avec l'eau du cours d'eau à l'aide de la seringue.
- Placez la fiole 1 dans le support noir comme échantillon témoin.
- Ajoutez dans la fiole 2 cinq gouttes du **réactif 1** et agitez bien.
- Ajoutez ensuite une pointe de spatule du **réactif 2** et agitez bien. La solution obtient alors une teinte rouge.
- Placez maintenant la fiole 2 dans le support noir et attendez 1 minute.
- Enlevez les bouchons des fioles et faites glisser le support (pointe vers le haut) sur le nuancier.
- Comparez la couleur obtenue avec les couleurs correspondantes du nuancier. Vous pouvez ainsi retrouver la concentration en NO_2^- .
- Recherchez ensuite dans le tableau la valeur d'azote (mg N/l) reprise dans la deuxième colonne correspondant à la valeur obtenue en nitrite.
- Notez votre résultat dans le rapport.

Teneur de Nitrite	
Nitrite en $\text{mg NO}_2^- / \text{l}$	Azote en $\text{mg N} / \text{l}$
0,025	0,0076
0,050	0,015
0,075	0,023
0,10	0,030
0,15	0,046
0,2	0,06
0,3	0,09
0,5	0,15

