

Dosage du carbone dans un système aqueux

TOC = Total Organic Carbon
= Carbone organique total lié dans l'eau et les suspensions

DOC = Dissolved Organic Carbon
= Carbone organique dissout dans l'eau après filtration à travers une membrane de $0.45\mu\text{m}$

Matériel

2 tubes 10ml en verre
1 filtre $0.45\mu\text{m}$ PES jetable
1 seringue 10ml jetable
1 Becher jetable
2 bouchons
Eau MQ

Procédure TOC

Remplir environ 10 ml d'échantillon dans un tube en verre.
Fermer le tube avec un bouchon.
Identifier l'échantillon. (N°emplacement TOC)

Procédure DOC

Prélavage du filtre : Aspirer 10 ml d'eau MQ dans la seringue, fixer le filtre sur l'embout de la seringue, filtrer en jetant l'eau MQ dans le Becher jetable. Répéter 2 fois l'opération.
Filtration : Aspirer 10 ml d'échantillon dans la même seringue, fixer le filtre prélevé sur l'embout de la seringue, filtrer l'échantillon dans un tube en verre.
Fermer le tube avec un bouchon.
Identifier l'échantillon. (N°emplacement DOC)

Dosage

Appareil Elementar Vario TOC :
Oxydation catalytique à 680°C
Analyse du CO_2 par infrarouge