



Annexe technique Technical annex

**Edition N°12
Issue N°...**

**Nom de l'organisme : CITET
Organisation Name :**

**Numéro d'accréditation : 1-0017
Accreditation Number :**

**Référentiel : ISO/IEC 17025 : 2017
Standard :**

**Contact : Kmaira BEN JANNET
Contact :**

**Adresse : Boulevard du Leader Yasser
Arafat 1080 La Charguia-Tunis
Address :**

**Tél/Fax: 71 206 632/71 206 655
Tel/Fax**

**Adresse électronique : dg@citet.nat.tn
Electronic Address :**

**Site web: www.citet.nat.tn
Website :**

**Numéro d'accréditation :
Accreditation Number :**

Portée de l'accréditation d'un laboratoire d'analyses Scope of accreditation of testing laboratory						
Code Essai Test Code	Produits, matériaux, échantillons, matrices ou objets soumis à l'essai Products, materials, samples, matrices or objects to be tested	Méthodes de mesure: Caractéristiques, Propriétés mesurées, Types d'essai Methods of measurement: Characteristics, Measured properties, Types of tests	Principe de la méthode Principle of method	Principaux moyens utilisés Main means	Référentiels : Textes réglementaires Normes, Techniques utilisées Referential: Regulatory texts standards, Techniques used	Prestation en laboratoire (L) ou sur site (S)/ Testing on Lab (L) Testing on site (S)
1	Eaux douces + eaux résiduaires	Métaux (Cadmium, chrome, cobalt, cuivre, Fer, Manganèse, Nickel, Plomb, Zinc, phosphore total) Dosage de l'ammonium - Partie 1 : méthode par titrimétrie après entraînement à la vapeur	Minéralisation / dosage par ICP/AES	Appareil ICP-OES	ISO 11885 : 2007	L
2		Dosage de l'ammonium - Partie 2 : méthode spectrophotométrique au bleu d'indophénol	Distillation, Titrimétrie	Distillateur Burette	NF T90-015-1 : 2000	L
3			Spectrophotométrie	Spectrophotomètre d'absorption moléculaire dans le visible	NF T90-015-2 : 2000	L
4		Dosage de l'azote Kjeldahl	Minéralisation, Distillation, Titrimétrie	Minéralisateur Distillateur Burette	NF EN 25663 :1994 ISO 5663 :1984	L
5		Détermination de la demande biochimique en oxygène après n jours (DBOn)	Méthode par dilution et ensemençement	Matériel courant du labo	ISO 5815-1 :2019	L

La portée d'accréditation peut faire l'objet de modifications de la part du TUNAC. Dans ce cas, la nouvelle portée d'accréditation annule et remplace toutes les portées précédentes.
This scope of accreditation could be changed by TUNAC. In this matter, the new version cancels and replaces all old versions.

**Numéro d'accréditation :
Accreditation Number :**

Portée de l'accréditation d'un laboratoire d'analyses Scope of accreditation of testing laboratory						
Code Essai Test Code	Produits, matériaux, échantillons, matrices ou objets soumis à l'essai Products, materials, samples, matrices or objects to be tested	Méthodes de mesure: Caractéristiques, Propriétés mesurées, Types d'essai Methods of measurement: Characteristics, Measured properties, Types of tests	Principe de la méthode Principle of method	Principaux moyens utilisés Main means	Référentiels : Textes réglementaires Normes, Techniques utilisées Referential: Regulatory texts standards, Techniques used	Prestation en laboratoire (L) ou sur site (S)/ Testing on Lab (L) Testing on site (S)
6	Eaux douces + eaux résiduaires	Détermination de la demande chimique en oxygène (DCO)	DCO	Matériel courant du labo	ISO 6060 : 1989	L
7		Dosage des matières en suspension-	Méthode par filtration	Matériel courant du labo	NF 872 : 2005	L
8		Dosage des anions dissous Dosage du fluorure, chlorure, nitrate et sulfate	chromatographie des ions en phase liquide -- Partie 1	HPLC	ISO 10304-1: 2007	L
9		Dosage des agents de surface anioniques	mesurage de l'indice au bleu de méthylène SABM	Matériel courant du labo	NF EN 903 : 1994	L
10		Dosage du phosphore	Méthode spectrométrique au molybdate d'ammonium	Spectrophotomètre d'absorption moléculaire dans le visible	NF EN ISO 6878 : 2005	L

La portée d'accréditation peut faire l'objet de modifications de la part du TUNAC. Dans ce cas, la nouvelle portée d'accréditation annule et remplace toutes les portées précédentes.
This scope of accreditation could be changed by TUNAC. In this matter, the new version cancels and replaces all old versions.

Numéro d'accréditation :
Accreditation Number :

Portée de l'accréditation d'un laboratoire d'analyses Scope of accreditation of testing laboratory						
Code Essai Test Code	Produits, matériaux, échantillons, matrices ou objets soumis à l'essai Products, materials, samples, matrices or objects to be tested	Méthodes de mesure: Caractéristiques, Propriétés mesurées, Types d'essai Methods of measurement: Characteristics, Measured properties, Types of tests	Principe de la méthode Principle of method	Principaux moyens utilisés Main means	Référentiels : Textes réglementaires Normes, Techniques utilisées Referential: Regulatory texts standards, Techniques used	Prestation en laboratoire (L) ou sur site (S)/ Testing on Lab (L) Testing on site (S)
11		Mise en solution eau Régale	Minéralisation à l'eau de régale	Matériel courant du labo	PAS 02 version d (méthode interne)	L
12	Sédiments	Métaux (chrome, nickel, plomb, zinc, cadmium, cuivre)	Méthode par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)	Appareil ICP-OES	ISO 11885 : 2007	L
13		Mise en solution eau Régale	Minéralisation à l'eau de régale	Matériel courant du labo	PAS 02 version d (méthode interne)	L
14	Boues	Métaux (chrome, cobalt, manganèse, nickel, phosphore, plomb, zinc, cuivre, fer)	Méthode par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)	Appareil ICP-OES	PAS 02 version d (méthode interne) et ISO 11885 : 2007	L

Chef de section / Section manager

Sonia MAHDQUI MELKI

Date d'effet/Granting date

06 AVR. 2023

**Le Directeur Général
du Conseil National d'Accréditation
The General Director
of TUNAC**



[Signature]

La portée d'accréditation peut faire l'objet de modifications de la part du TUNAC. Dans ce cas, la nouvelle portée d'accréditation annule et remplace toutes les portées précédentes.
This scope of accreditation could be changed by TUNAC. In this matter, the new version cancels and replaces all old versions.