

## UNITE TECHNIQUE : SECTEUR CHIMIE DES EAUX ET DES PRODUITS LAITIERS

L'accréditation porte sur :

### Portée flexible FLEX1

<b># Environnement / Qualité de l'eau / Echantillonnage – Prélèvement</b> <i>(Echantillonnages en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques des eaux – LAB GTA 29)</i>			
<b>Objet</b>	<b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>
Eaux destinées à la consommation humaine	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques Echantillonnage - à la ressource - en production - en distribution	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-520 NF EN ISO 19458
Eaux de loisirs naturelles	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-521 NF EN ISO 19458
Eaux de loisirs traitées (eaux de piscines...)	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-521 NF EN ISO 19458
IRDEFA (tour aéroréfrigérante TAR...) Et Eaux chaudes sanitaires	Echantillonnage pour la recherche de Légionelles	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-522 NF EN ISO 19458 Circulaire Légionelles n° 2002/243 du 22/04/2002 Arrêté ministériel rubrique n° 2921 Arrêté ministériel du 01/02/2010
Eaux superficielles continentales (eaux de rivières, lacs...)	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FDT 90-523-1 NF EN ISO 19458
Eaux souterraines	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques	Echantillonnage après pompage à débit maîtrisé après vérification préalable et purge de l'ouvrage à débit maîtrisé (dispositif de type piézomètre)	FD X 31-615 FD T 90-523-3 NF EN ISO 19458

<b># Environnement / Qualité de l'eau / Echantillonnage – Prélèvement</b> (Echantillonnages en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques des eaux – LAB GTA 29)			
<b>Objet</b>	<b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>
Eaux résiduaires	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)  Echantillonnage automatique avec asservissement au temps (prise d'un échantillon automatique à fréquence fixe)  Echantillonnage automatique avec asservissement au débit (prise d'échantillon représentatif des profils de vitesse et des variations de débit de l'écoulement dans les canaux découverts)	FD T 90-523-2

*Portée flexible Flex1 : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les échantillonnages en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.*

### **Portée FIXE**

<b># Environnement / Qualité de l'eau / Echantillonnage – Prélèvement</b> (Essais physico-chimiques des eaux sur site– LAB GTA 29)			
<b>Objet</b>	<b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>
Eaux douces	Chlore libre et total	Colorimétrie	Méthode interne HYD ME 0852
Eaux douces	Acide isocyanurique	Photométrie	Méthode interne HYD ME 0852

*Portée fixe : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.*

### **Portée flexible FLEX1**

<b># Environnement / Qualité de l'eau / Echantillonnage – Prélèvement</b> (Essais physico-chimiques des eaux sur site– LAB GTA 29)			
<b>Objet</b>	<b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>
Eaux douces	pH	Potentiométrie	NF T 90-008
Eaux douces Eaux résiduaires	pH	Potentiométrie	NF EN ISO 10523
Eaux douces Eaux résiduaires	Oxygène dissous	Electrochimie	NF EN 25814

*Portée flexible Flex1 : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.*

## **Portée flexible FLEX1**

<b># Environnement / Qualité de l'eau / analyses physico-chimiques</b> <i>(Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)</i>			
<b>Objet</b>	<b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>
Eaux douces Eaux résiduaires	Conductivité	Méthode à la sonde	NF EN 27888
Eaux douces Eaux résiduaires	pH	Potentiométrie Méthode à l'électrode de verre	NF EN ISO 10523
Eaux douces	Turbidité	Spectrométrie	NF EN ISO 7027-1
Eaux douces	Alcalinité	Volumétrie	NF EN ISO 9963-1
Eaux douces	Dureté	Volumétrie	NF T 90-003
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Anions</u> : Chlorure, fluorure, sulfate, nitrate	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1
Eaux douces Eaux résiduaires	Nitrite	Spectrométrie visible	NF EN 26777
Eaux douces Eaux résiduaires	Orthophosphate, phosphore total	Spectrométrie visible	NF EN ISO 6878
Eaux résiduaires	Ammonium	Volumétrie	NF T 90-015-1
Eaux douces Eaux résiduaires	Ammonium	Spectrométrie visible	NF T 90-015-2
Eaux douces Eaux résiduaires	Azote Kjeldhal	Volumétrie	NF EN 25663
Eaux résiduaires	DBO n	Electrochimie	NF EN 1899-1
Eaux douces	DBO n	Electrochimie	NF EN 1899-2
Eaux douces Eaux résiduaires	DCO	Volumétrie	NF T 90-101
Eaux douces Eaux résiduaires	Matières en suspension	Gravimétrie	NF EN 872
Eaux douces Eaux résiduaires	Carbone organique total	Combustion / IR	NF EN 1484
Eaux résiduaires	Carbone organique dissous	Combustion / IR	NF EN 1484
Eaux douces Eaux résiduaires	ST DCO	Méthode à petite échelle en tube fermé	ISO 15705

*Portée flexible Flex1 : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.*

## Portée flexible FLEX3

### Portée générale

<b># Environnement / Qualité de l'eau / analyses physico-chimiques</b> (Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)		
<b>Objet</b>	<b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>	<b>Principe de la méthode</b>
Eaux douces Eaux résiduaires	Métaux	<b><u>Minéralisation</u></b> Minéralisation à l'acide nitrique <b><u>Analyse</u></b> Analyse ICP/MS

*Portée flexible Flex3 : le laboratoire est reconnu compétent, dans le domaine couvert par la portée générale, pour adopter toute méthode reconnue et pour développer ou mettre en œuvre toute autre méthode dont il aura assuré la validation.*

### Portée détaillée\*

<b># Environnement / Qualité de l'eau / analyses physico-chimiques</b> (Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)			
<b>Objet</b>	<b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>
Eaux douces Eaux résiduaires	Calcium, Magnésium, Sodium, Potassium,	Minéralisation à l'acide nitrique (si nécessaire) et dosage par ICP/MS	<b><u>Minéralisation</u></b> : Méthode interne HYD ME 0840  <b><u>Dosage</u></b> : NF EN ISO 17294-2
Eaux douces	<b><u>Métaux</u></b> : Fer, Manganèse, Aluminium Arsenic, Bore, Cadmium, Cobalt, Chrome, Cuivre, Molybdène, Nickel, Plomb, Zinc	Minéralisation à l'acide nitrique (si nécessaire) et dosage par ICP/MS	<b><u>Minéralisation</u></b> : Méthode interne HYD ME 0840  <b><u>Dosage</u></b> : NF EN ISO 17294-2
Eaux résiduaires	<b><u>Métaux</u></b> : Cadmium, Cuivre, Nickel, Plomb, Arsenic, Zinc, Chrome, Aluminium, Fer, Bore, Cobalt, Manganèse, Molybdène	Minéralisation à l'acide nitrique et dosage par ICP/MS	<b><u>Minéralisation</u></b> : Méthode interne HYD ME 0840  <b><u>Dosage</u></b> : NF EN ISO 17294-2

\* La liste exhaustive des analyses proposées sous accréditation est tenue à jour par le laboratoire.