

## Programme d'accréditation des laboratoires d'analyse

### RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

N° du laboratoire :	
	usage interne au CEAEQ

FO-12-01-03

Édition : 27 janvier 2014



# 1. INFORMATION GÉNÉRALE

<b>Raison sociale</b>	
-----------------------	--

<b>Adresse du siège social</b>	
--------------------------------	--

<b>Adresse du laboratoire</b>	
-------------------------------	--

<b>Téléphone</b>		<b>Poste</b>	
------------------	--	--------------	--

<b>Télécopieur</b>	
--------------------	--

<b>Courriels :</b>			
Courriel général		Superviseur en microbiologie de l'eau et des matières solides	
Gestionnaire		Superviseur en microbiologie de l'air	
Responsable qualité		Superviseur en toxicologie	
Superviseur en chimie inorganique		Responsable scientifique (activités de prélèvement, stations de surveillance – air)	
Superviseur en chimie organique			

<b>Type de laboratoire</b>	Commercial <input type="checkbox"/>	Industriel <input type="checkbox"/>	Institutionnel <input type="checkbox"/>	Municipal <input type="checkbox"/>
----------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---	------------------------------------

<b>Laboratoire offrant des services à la clientèle externe</b>	Oui <input type="checkbox"/>	Non <input type="checkbox"/>
--	------------------------------	------------------------------

<b>Organigramme du laboratoire joint en annexe</b>	Oui <input type="checkbox"/>	Non <input type="checkbox"/>
--	------------------------------	------------------------------

<b>Document juridique identifiant le laboratoire joint en annexe</b>	Oui <input type="checkbox"/>	Non <input type="checkbox"/>
--	------------------------------	------------------------------

<b>Nom du ou de la gestionnaire</b>	
-------------------------------------	--

<b>Nom du ou de la responsable qualité</b>	
--	--

\* **Gestionnaire :** Personne détenant l'autorité lui permettant d'engager le laboratoire ou l'entreprise à respecter les règles de fonctionnement du programme d'accréditation et ses exigences.

## 2. LISTE DES MEMBRES DU PERSONNEL – ANALYSE DE LABORATOIRE

Remplir le tableau suivant en identifiant tous les membres de votre personnel scientifique. Joindre une preuve démontrant que le personnel concerné est membre de l'Ordre des chimistes du Québec (OCQ), une copie des diplômes ainsi que le curriculum vitæ de chacun des superviseurs\* et des signataires\*\*. S'il y a lieu, identifier les superviseurs désignés comme consultants. De plus, indiquer le numéro qui correspond à la fonction de chaque membre du personnel scientifique autre que les superviseurs. Au besoin, faire des copies supplémentaires de ce tableau.

### (12) Chimiste

### (13) Microbiologiste

### (14) Biologiste

Personnel scientifique	Études		N° de membre de l'OCQ	Nombre d'années d'expérience pertinente (Réf. DR-12-PER)	Document joint en annexe
	Scolarité/spécialisation	Année du diplôme			
<b>Superviseur en chimie inorganique</b> <i>Consultant</i> <input type="checkbox"/>	PhD <input type="checkbox"/> MSc <input type="checkbox"/> BSc <input type="checkbox"/>		N° _____	Emploi actuel : _____ Emploi(s) antérieur(s) : _____	CV <input type="checkbox"/> Diplôme <input type="checkbox"/>
⇒					
<b>Superviseur en chimie organique</b> <i>Consultant</i> <input type="checkbox"/>	PhD <input type="checkbox"/> MSc <input type="checkbox"/> BSc <input type="checkbox"/>		N° _____	Emploi actuel : _____ Emploi(s) antérieur(s) : _____	CV <input type="checkbox"/> Diplôme <input type="checkbox"/>
⇒					
<b>Superviseur en microbiologie</b> <i>Consultant</i> <input type="checkbox"/>	PhD <input type="checkbox"/> MSc <input type="checkbox"/> BSc <input type="checkbox"/>			Emploi actuel : _____ Emploi(s) antérieur(s) : _____	CV <input type="checkbox"/> Diplôme <input type="checkbox"/>
⇒					
<b>Superviseur en microbiologie de l'air</b> <i>Consultant</i> <input type="checkbox"/>	PhD <input type="checkbox"/> MSc <input type="checkbox"/> BSc <input type="checkbox"/>			Emploi actuel : _____ Emploi(s) antérieur(s) : _____	CV <input type="checkbox"/> Diplôme <input type="checkbox"/>
⇒					
<b>Superviseur en toxicologie</b>	PhD <input type="checkbox"/> MSc <input type="checkbox"/> BSc <input type="checkbox"/>			Emploi actuel : _____ Emploi(s) antérieur(s) : _____	CV <input type="checkbox"/> Diplôme <input type="checkbox"/>
⇒					
<b>Signataire</b> ⇒	PhD <input type="checkbox"/> MSc <input type="checkbox"/> BSc <input type="checkbox"/>		Si applicable N° _____	Emploi actuel : _____ Emploi(s) antérieur(s) : _____	CV <input type="checkbox"/> Diplôme <input type="checkbox"/>
<b>N° de fonction :</b> ⇒	PhD <input type="checkbox"/> MSc <input type="checkbox"/> BSc <input type="checkbox"/>		Si applicable N° _____	Emploi actuel : _____ Emploi(s) antérieur(s) : _____	CV <input type="checkbox"/> Diplôme <input type="checkbox"/>

\* **Superviseur :** Personne détenant au minimum une formation de niveau baccalauréat en sciences dans la discipline correspondant au domaine d'accréditation et un permis d'exercice de la profession lorsqu'il est légalement requis ainsi que deux années d'expérience pertinente.

\*\* **Signataire :** Personne détenant l'autorité lui permettant d'approuver et signer les rapports d'analyse.

Identifier tous les membres de votre personnel technique et autre et indiquer le numéro qui correspond à la fonction de chacun. Joindre une copie des diplômes pour les fonctions 15 et 16. Au besoin, faire des copies supplémentaires de ce tableau.

(15) Technicien principal      (16) Technicien      (17) Aide-technicien      (18) Autre (préciser la fonction)

Personnel technique	Études		Secteur	Nombre d'années d'expérience pertinente (domaine analytique)	Document joint en annexe
	Nom et prénom	Scolarité/spécialisation			
N° de fonction : ➡	BSc <input type="checkbox"/>		Micro <input type="checkbox"/>	Emploi actuel : _____ Emploi(s) antérieur(s) : _____	Diplôme <input type="checkbox"/>
➡ Si fonction 18 préciser : ➡	DEC <input type="checkbox"/> DEP <input type="checkbox"/> Autre <input type="checkbox"/> préciser _____		Chimie <input type="checkbox"/> Toxico <input type="checkbox"/>		
N° de fonction : ➡	BSc <input type="checkbox"/>		Micro <input type="checkbox"/>	Emploi actuel : _____ Emploi(s) antérieur(s) : _____	Diplôme <input type="checkbox"/>
➡ Si fonction 18 préciser : ➡	DEC <input type="checkbox"/> DEP <input type="checkbox"/> Autre <input type="checkbox"/> préciser _____		Chimie <input type="checkbox"/> Toxico <input type="checkbox"/>		
N° de fonction : ➡	BSc <input type="checkbox"/>		Micro <input type="checkbox"/>	Emploi actuel : _____ Emploi(s) antérieur(s) : _____	Diplôme <input type="checkbox"/>
➡ Si fonction 18 préciser : ➡	DEC <input type="checkbox"/> DEP <input type="checkbox"/> Autre <input type="checkbox"/> préciser _____		Chimie <input type="checkbox"/> Toxico <input type="checkbox"/>		
N° de fonction : ➡	BSc <input type="checkbox"/>		Micro <input type="checkbox"/>	Emploi actuel : _____ Emploi(s) antérieur(s) : _____	Diplôme <input type="checkbox"/>
➡ Si fonction 18 préciser : ➡	DEC <input type="checkbox"/> DEP <input type="checkbox"/> Autre <input type="checkbox"/> préciser _____		Chimie <input type="checkbox"/> Toxico <input type="checkbox"/>		
N° de fonction : ➡	BSc <input type="checkbox"/>		Micro <input type="checkbox"/>	Emploi actuel : _____ Emploi(s) antérieur(s) : _____	Diplôme <input type="checkbox"/>
➡ Si fonction 18 préciser : ➡	DEC <input type="checkbox"/> DEP <input type="checkbox"/> Autre <input type="checkbox"/> préciser _____		Chimie <input type="checkbox"/> Toxico <input type="checkbox"/>		
N° de fonction : ➡	BSc <input type="checkbox"/>		Micro <input type="checkbox"/>	Emploi actuel : _____ Emploi(s) antérieur(s) : _____	Diplôme <input type="checkbox"/>
➡ Si fonction 18 préciser : ➡	DEC <input type="checkbox"/> DEP <input type="checkbox"/> Autre <input type="checkbox"/> préciser _____		Chimie <input type="checkbox"/> Toxico <input type="checkbox"/>		
N° de fonction : ➡	BSc <input type="checkbox"/>		Micro <input type="checkbox"/>	Emploi actuel : _____ Emploi(s) antérieur(s) : _____	Diplôme <input type="checkbox"/>
➡ Si fonction 18 préciser : ➡	DEC <input type="checkbox"/> DEP <input type="checkbox"/> Autre <input type="checkbox"/> préciser _____		Chimie <input type="checkbox"/> Toxico <input type="checkbox"/>		
N° de fonction : ➡	BSc <input type="checkbox"/>		Micro <input type="checkbox"/>	Emploi actuel : _____ Emploi(s) antérieur(s) : _____	Diplôme <input type="checkbox"/>
➡ Si fonction 18 préciser : ➡	DEC <input type="checkbox"/> DEP <input type="checkbox"/> Autre <input type="checkbox"/> préciser _____		Chimie <input type="checkbox"/> Toxico <input type="checkbox"/>		

### 3. LISTE DES MEMBRES DU PERSONNEL – ACTIVITÉS DE PRÉLÈVEMENT, STATIONS DE SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ DE L’AIR

Remplir le tableau suivant en identifiant tous les responsables scientifiques\*. Joindre une copie des diplômes et le curriculum vitæ de chacun. Le cas échéant, joindre également une preuve démontrant que le personnel concerné est membre d’un ordre professionnel. Au besoin, faire des copies supplémentaires de ce tableau.

#### (19) Responsable scientifique

Personnel scientifique	Études		Nombre d’années d’expérience pertinente (Réf. DR-12-SCA-07)	Document joint en annexe
Nom et prénom	Scolarité/spécialisation	Année du diplôme		

<b>Responsable scientifique</b>	BSc <input type="checkbox"/> DEC <input type="checkbox"/> DEP <input type="checkbox"/>		Emploi actuel : _____	CV <input type="checkbox"/>
<b>Activités de prélèvement</b>	Autre <input type="checkbox"/> préciser : _____		Emploi(s) antérieur(s) : _____	Diplôme <input type="checkbox"/>
⇒				Ordre prof. <input type="checkbox"/>

<b>Responsable scientifique</b>	BSc <input type="checkbox"/> DEC <input type="checkbox"/> DEP <input type="checkbox"/>		Emploi actuel : _____	CV <input type="checkbox"/>
<b>Activités de prélèvement</b>	Autre <input type="checkbox"/> préciser : _____		Emploi(s) antérieur(s) : _____	Diplôme <input type="checkbox"/>
⇒				Ordre prof. <input type="checkbox"/>

<b>Responsable scientifique</b>	BSc <input type="checkbox"/> DEC <input type="checkbox"/> DEP <input type="checkbox"/>		Emploi actuel : _____	CV <input type="checkbox"/>
<b>Stations de surveillance – air</b>	Autre <input type="checkbox"/> préciser : _____		Emploi(s) antérieur(s) : _____	Diplôme <input type="checkbox"/>
⇒				Ordre prof. <input type="checkbox"/>

<b>Responsable scientifique</b>	BSc <input type="checkbox"/> DEC <input type="checkbox"/> DEP <input type="checkbox"/>		Emploi actuel : _____	CV <input type="checkbox"/>
<b>Stations de surveillance – air</b>	Autre <input type="checkbox"/> préciser : _____		Emploi(s) antérieur(s) : _____	Diplôme <input type="checkbox"/>
⇒				Ordre prof. <input type="checkbox"/>

\* *Responsable scientifique* : Personne possédant la formation et l’expérience requises pour l’échantillonnage de l’eau potable ou l’opération des stations de surveillance de la qualité de l’air (Référence : DR-12-PER).

Identifier tous les techniciens en échantillonnage. Joindre une copie des diplômes ainsi que le curriculum vitæ de chacun. Au besoin, faire des copies supplémentaires de ce tableau.

#### (20) Technicien en échantillonnage

Personnel technique	Études		Nombre d’années d’expérience pertinente (Réf. DR-12-SCA-07)	Document joint en annexe
Nom et prénom	Scolarité/spécialisation	Année du diplôme		

<b>Technicien en échantillonnage</b>	BSc <input type="checkbox"/> DEC <input type="checkbox"/> DEP <input type="checkbox"/>		Emploi actuel : _____	CV <input type="checkbox"/>
	Autre <input type="checkbox"/> préciser : _____		Emploi(s) antérieur(s) : _____	Diplôme <input type="checkbox"/>
⇒				

<b>Technicien en échantillonnage</b>	BSc <input type="checkbox"/> DEC <input type="checkbox"/> DEP <input type="checkbox"/>		Emploi actuel : _____	CV <input type="checkbox"/>
	Autre <input type="checkbox"/> préciser : _____		Emploi(s) antérieur(s) : _____	Diplôme <input type="checkbox"/>
⇒				

<b>Technicien en échantillonnage</b>	BSc <input type="checkbox"/> DEC <input type="checkbox"/> DEP <input type="checkbox"/>		Emploi actuel : _____	CV <input type="checkbox"/>
	Autre <input type="checkbox"/> préciser : _____		Emploi(s) antérieur(s) : _____	Diplôme <input type="checkbox"/>
⇒				

<b>Technicien en échantillonnage</b>	BSc <input type="checkbox"/> DEC <input type="checkbox"/> DEP <input type="checkbox"/>		Emploi actuel : _____	CV <input type="checkbox"/>
	Autre <input type="checkbox"/> préciser : _____		Emploi(s) antérieur(s) : _____	Diplôme <input type="checkbox"/>
⇒				

**(21) Technicien en instrumentation, technicien en validation (Stations de surveillance de la qualité de l'air)**

Personnel technique	Études		Nombre d'années d'expérience pertinente (Réf. DR-12-SCA-09)	Document joint en annexe
Nom et prénom	Scolarité/spécialisation	Année du diplôme		

<b>Technicien en instrumentation</b>	BSc <input type="checkbox"/> DEC <input type="checkbox"/> DEP <input type="checkbox"/>		Emploi actuel : _____	CV <input type="checkbox"/>
	Autre <input type="checkbox"/> préciser : _____		Emploi(s) antérieur(s) : _____	Diplôme <input type="checkbox"/>
⇒				

<b>Technicien en instrumentation</b>	BSc <input type="checkbox"/> DEC <input type="checkbox"/> DEP <input type="checkbox"/>		Emploi actuel : _____	CV <input type="checkbox"/>
	Autre <input type="checkbox"/> préciser : _____		Emploi(s) antérieur(s) : _____	Diplôme <input type="checkbox"/>
⇒				

<b>Technicien en validation</b>	BSc <input type="checkbox"/> DEC <input type="checkbox"/>		Emploi actuel : _____	CV <input type="checkbox"/>
	Autre <input type="checkbox"/> préciser : _____		Emploi(s) antérieur(s) : _____	Diplôme <input type="checkbox"/>
⇒				

<b>Technicien en validation</b>	BSc <input type="checkbox"/> DEC <input type="checkbox"/>		Emploi actuel : _____	CV <input type="checkbox"/>
	Autre <input type="checkbox"/> préciser : _____		Emploi(s) antérieur(s) : _____	Diplôme <input type="checkbox"/>
⇒				

#### 4. SUPERFICIE DES LIEUX DE TRAVAIL

Indiquer la superficie qui correspond à chacun des secteurs. Le cas échéant, indiquer dans la colonne « Commentaires » les lieux partagés avec d'autres secteurs.

MICROBIOLOGIE	Espaces de travail	Superficie m <sup>2</sup>	Commentaires
	Bureaux du personnel technique	_____	_____
	Laboratoire principal	_____	_____
	Entreposage des échantillons	_____	_____
	Entreposage des fournitures	_____	_____
	Salle de lavage	_____	_____
	Salle de préparation des milieux de culture	_____	_____
	Réception et expédition	_____	_____
	Chambre réfrigérée	_____	_____
Tables de travail	Superficie m <sup>2</sup>	Commentaires	
Surface totale des tables réservées aux manipulations	_____	_____	

MICROBIOLOGIE DE L'AIR	Espaces de travail	Superficie m <sup>2</sup>	Commentaires
	Bureaux du personnel technique	_____	_____
	Laboratoire principal	_____	_____
	Entreposage des échantillons	_____	_____
	Entreposage des fournitures	_____	_____
	Salle de lavage	_____	_____
	Salle de préparation des milieux de culture	_____	_____
	Réception et expédition	_____	_____
	Chambre réfrigérée	_____	_____
Tables de travail	Superficie m <sup>2</sup>	Commentaires	
Surface totale des tables réservées aux manipulations	_____	_____	

CHIMIE	Espaces de travail	Superficie m <sup>2</sup>	Commentaires
	Bureaux du personnel technique	_____	_____
	Laboratoire principal	_____	_____
	Entreposage des échantillons	_____	_____
	Entreposage des fournitures	_____	_____
	Salle de lavage	_____	_____
	Salle d'instrumentation	_____	_____
	Réception et expédition	_____	_____
	Chambre réfrigérée	_____	_____
Tables de travail	Superficie m <sup>2</sup>	Commentaires	
Surface totale des tables réservées aux manipulations	_____	_____	



TOXICOLOGIE	<b>Espaces de travail</b>	<b>Superficie m<sup>2</sup></b>	<b>Commentaires</b>
	Bureaux du personnel technique	_____	_____
	Laboratoire principal	_____	_____
	Entreposage des échantillons	_____	_____
	Entreposage des fournitures	_____	_____
	Salle de lavage	_____	_____
	Chambre réfrigérée	_____	_____
	Réception et expédition	_____	_____
	Salle de détention – truites	_____	_____
	Salle des tests – truites	_____	_____
	Salle des élevages – daphnies, cériodaphnies	_____	_____
	Salle des tests – daphnies, cériodaphnies	_____	_____
Salle des élevages – ménés tête-de-boule	_____	_____	
Salle des tests – ménés tête-de-boule	_____	_____	
<b>Tables de travail</b>	<b>Superficie m<sup>2</sup></b>	<b>Commentaires</b>	
Surface totale des tables réservées aux manipulations			

## 5. MÉTHODES D'ANALYSE

Remplir le tableau de l'**annexe I** en indiquant les méthodes utilisées pour l'analyse de chacun des paramètres des domaines sollicités et les méthodes de référence correspondantes.

Dans tous les cas où l'analyse d'un paramètre nécessite l'utilisation d'une courbe d'étalonnage, fournir une copie de celle-ci ainsi que les conditions opérationnelles utilisées pour l'analyse. S'assurer que ces courbes permettent la quantification selon la concentration minimale décrite dans le document intitulé *Critères de variation relatifs* (DR-12-CVR).

Classer les courbes d'étalonnage en ordre croissant de domaine et les joindre en annexe.

### EXEMPLE

<b>Domaine(s) :</b> ➤	<u>30</u>		
<b>Paramètre(s) :</b> ➤	<u>Coliformes fécaux</u>		
	<i>Nom de la méthode de laboratoire</i>		<i>Nom de la méthode de référence</i>
Préparation de l'échantillon :	<u>Nanalyse 05.01 C.T.</u>		<u>SM-9221 E</u>
Dosage :	<u></u>		<u>MA. 700 – COL 1.0</u>
	<u></u>		<u></u>
	<u></u>		<u></u>

<b>Domaine(s) :</b> ➤	<u>11</u>		
<b>Paramètre(s) :</b> ➤	<u>Métaux</u>		
	<i>Nom de la méthode de laboratoire</i>		<i>Nom de la méthode de référence</i>
Préparation de l'échantillon :	<u>Nanalyse 05.01 - Mét. 1.0</u>		<u>MA. 203 – Met 3.0</u>
Dosage :	<u>Nanalyse 05.01 - Mét. 1.2</u>		<u>SM-3111 B</u>
	<u></u>		<u></u>
	<u></u>		<u></u>

## 6. VALIDATION DES MÉTHODES D'ANALYSE EN CHIMIE

Remplir les tableaux de l'**annexe II** selon les critères définis dans le document intitulé *Protocole pour la validation d'une méthode d'analyse en chimie* (DR-12-VMC). Les tableaux de validation doivent être remplis pour chacun des paramètres des domaines visés. Dans la case identifiée « Échantillon utilisé », préciser la nature et le numéro de l'échantillon ou du matériau de référence.

Faire au besoin, des copies supplémentaires des trois tableaux de validation avant de les remplir.

## 7. VALIDATION DES MÉTHODES D'ANALYSE EN MICROBIOLOGIE

Remplir les tableaux de l'**annexe III** selon les critères définis dans le document intitulé *Protocole pour la validation et la vérification d'une méthode d'analyse en microbiologie* (DR-12-VMM). Les tableaux de validation doivent être remplis pour chacun des paramètres des domaines visés même si le milieu utilisé est un milieu combinant plus d'un paramètre.

Faire au besoin, des copies supplémentaires des tableaux de validation avant de les remplir.

## 8. ENGAGEMENT

Nom du laboratoire : \_\_\_\_\_

N° du laboratoire :

usage interne au CEAEQ

---

---

### Programme d'accréditation des laboratoires d'analyse (PALA)

---

---

#### LORSQU'IL OBTIENT L'ACCREDITATION, LE LABORATOIRE S'ENGAGE À :

1. Respecter les normes et exigences d'accréditation énoncées dans le programme d'accréditation et dans toute la documentation connexe publiée par le ministère du Développement durable, de l'Environnement, de la Faune et des Parcs.
2. Respecter les lois et règlements du ministère du Développement durable, de l'Environnement, de la Faune et des Parcs en vigueur et applicables aux domaines pour lesquels il détient l'accréditation.
3. Participer, à titre gratuit et selon la fréquence déterminée, aux essais d'aptitude.
4. Respecter toutes les modalités applicables aux essais d'aptitude prévues au document intitulé *Protocole pour les essais d'aptitude des laboratoires d'analyse* (DR-12-SCA-04), et traiter les échantillons soumis à l'essai d'aptitude reçus comme des échantillons analysés en routine.
5. Éviter toute collusion entre les laboratoires participants et toute falsification des résultats lors des essais d'aptitude.
6. Sous-traiter à des laboratoires accrédités tous travaux couverts par la portée du document *Champs et domaines d'accréditation en vigueur* (DR-12-CDA) et assujettis aux exigences normatives du MDDEFP, pour lesquels le laboratoire ne détient pas l'accréditation.
7. Sous-traiter, si les circonstances l'exigent, tous travaux pour lesquels le laboratoire détient l'accréditation.
8. Respecter les exigences du document Lignes directrices concernant la publicité, la déclaration d'accréditation et l'utilisation des systèmes électroniques pour l'approbation des résultats et l'émission des rapports d'analyse (DR-12-SCA-06), et ne se déclarer accrédité que pour les paramètres pour lesquels il détient une accréditation.
9. Informer la Direction de l'accréditation et de la qualité de toute modification compromettant la réalisation des analyses prévues ou affectant la qualité des résultats analytiques.
10. Autoriser et faciliter l'accès aux installations pour les personnes mandatées par le comité d'accréditation.
11. Fournir tout document pertinent demandé par la Direction de l'accréditation et de la qualité.
12. Aviser, à l'intérieur d'un délai de 10 jours, la Direction de l'accréditation et de la qualité lorsque survient un transfert de propriété, un changement de nom ou d'adresse et un changement au niveau de son personnel de supervision ou des responsables scientifiques.
13. Acquitter les frais prévus.

\_\_\_\_\_  
**Nom du gestionnaire** (en lettres moulées)

\_\_\_\_\_  
**Signature**

\_\_\_\_\_  
**Date**



## MÉTHODES D'ANALYSE

<b>Domaine(s) :</b> ➤ _____		
<b>Paramètre(s) :</b> ➤ _____		
	<b>Nom de la méthode de laboratoire</b>	<b>Nom de la méthode de référence</b>
Préparation de l'échantillon :	_____	_____
Dosage :	_____	_____
	_____	_____
	_____	_____

<b>Domaine(s) :</b> ➤ _____		
<b>Paramètre(s) :</b> ➤ _____		
	<b>Nom de la méthode de laboratoire</b>	<b>Nom de la méthode de référence</b>
Préparation de l'échantillon :	_____	_____
Dosage :	_____	_____
	_____	_____
	_____	_____

<b>Domaine(s) :</b> ➤ _____		
<b>Paramètre(s) :</b> ➤ _____		
	<b>Nom de la méthode de laboratoire</b>	<b>Nom de la méthode de référence</b>
Préparation de l'échantillon :	_____	_____
Dosage :	_____	_____
	_____	_____
	_____	_____

<b>Domaine(s) :</b> ➤ _____		
<b>Paramètre(s) :</b> ➤ _____		
	<b>Nom de la méthode de laboratoire</b>	<b>Nom de la méthode de référence</b>
Préparation de l'échantillon :	_____	_____
Dosage :	_____	_____
	_____	_____
	_____	_____





## VALIDATION DE MÉTHODES EN CHIMIE

## Résultats et statistiques

## Calcul de la LDM, LQM, réplicabilité, répétabilité, sensibilité, justesse et récupération

Laboratoire :		Date :		Analyste :	
Domaine :		Paramètre :		Méthode utilisée :	
Instrument :		Unité :			

Limite de détection de la méthode		
Échantillon utilisé		
Essai	Concentration analysée	Calcul
1		Moyenne
2		
3		Écart type
4		
5		LDM
6		
7		Ratio
8		
9		LQM
10		

Réplicabilité		
Échantillon utilisé		
Essai	Concentration analysée	Calcul
1		Moyenne
2		
3		Écart type
4		
5		Réplica
6		
7		±
8		Réplica %
9		
10		±

Justesse		
Échantillon utilisé		
Essai	Concentration analysée	Calcul
1		Moyenne
2		
3		Écart type
4		
5		Justesse %
6		
7		
8		Erreur relative %
9		
10		

Répétabilité		
Échantillon utilisé		
Essai	Concentration analysée	Calcul
1		Moyenne
2		
3		Écart type
4		
5		Répéta.
6		
7		±
8		Répéta. %
9		
10		±

Récupération					
Échantillon utilisé					
Essai	Conc. analysée	Conc. ajoutée	Résultats	Récup. %	Moyenne %
1					
2					
3					
4					
5					

Sensibilité		
Échantillon utilisé		
Pentes	Valeur	Pente moyenne
1		
2		
3		

Superviseur : \_\_\_\_\_

Signature : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_



# VALIDATION DE MÉTHODES EN MICROBIOLOGIE

## Annexe III

### Résultats et statistiques

#### Calcul de la réplicabilité, répétabilité, récupération, performance et sélectivité

Laboratoire :		Date :		Méthode utilisée :	
Domaine :		Paramètre :		Milieu :	
Volume analysé :		Souche utilisée :		Matrice :	

Réplicabilité <sup>1</sup>			
Initiales Analyste :		Filtration Méthode utilisée :	
Échantillon utilisé :			
Essai	Filtration UFC / volume analysé	Lecture UFC / volume filtré	Calcul
1			Écart type total
2			
3			
4			Réplicabilité
5			
6			
7			
8			±
9			Résultat %
10			
Moyenne			
Écart type			

Répétabilité			
Initiales Analyste :		Échantillon utilisé :	
Essai	UFC / volume analysé	Conditions variées	Calcul
1			Écart type
2			
3			
4			Répétabilité
5			
6			
7			
8			±
9			Résultat %
10			
Moyenne :			

Pourcentage de récupération					
Analyste :		Matrice utilisée :		Unité :	
Essai	C initiale	C ajoutée	C finale	Récupération %	Moyenne %
1					
2					
3					
4					
5					

Performance et sélectivité				
Nombre d'échantillons retenu :				
a		Sensibilité		Sélectivité
b		Spécificité		
c		Taux de faux +		
d		Taux de faux -		
n		Efficacité		

Superviseur :		Date :	
Signature :		1 Pour la réplicabilité, utiliser seulement les cases applicables selon l'approche utilisée par votre laboratoire.	



**Centre d'expertise  
en analyse  
environnementale**

**Québec** 