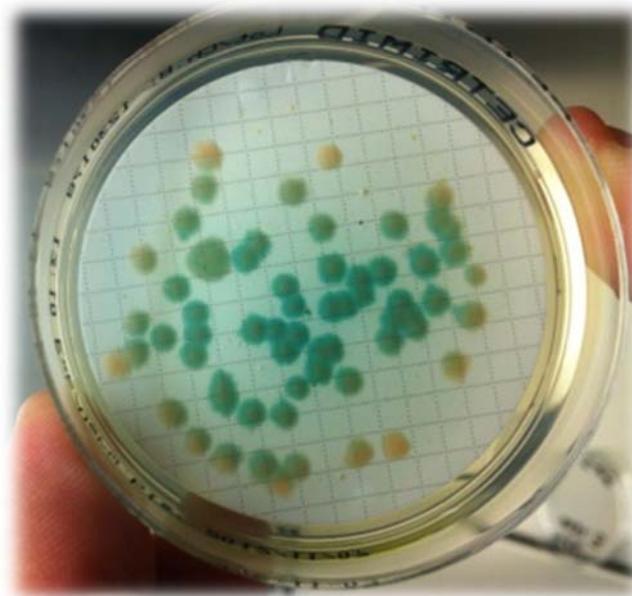
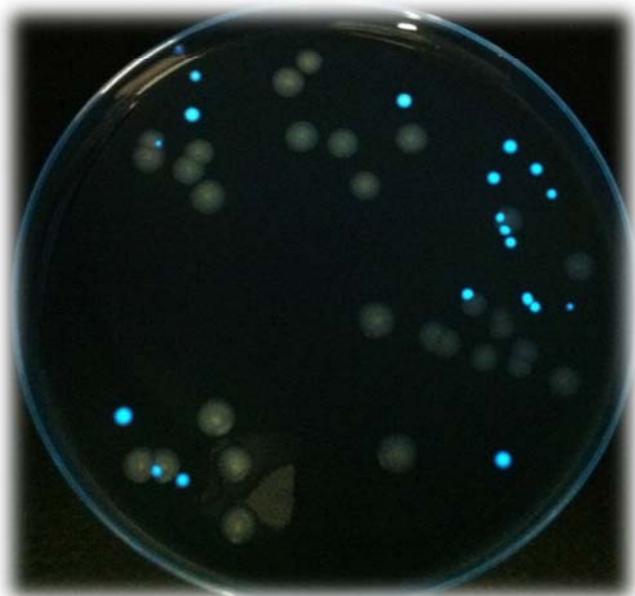


MICROBIOLOGIE SUR EAUX 2023



PROGRAMME 11 : GERMES INDICATEURS DE CONTAMINATION FECALE PAR METHODE NPP

En référence au LAB INF 32 du COFRAC, les matériaux conviennent au contrôle des eaux douces, des eaux salines et saumâtres et des eaux résiduaires.



401 € HT - montant total pour 4 essais (frais de transport non inclus)

125 participants en 2022 – EXPERIENCE > 25 ANS



Besoin de tester une autre méthode, d'évaluer votre personnel ?

Commandez des **échantillons supplémentaires** (colis dans son intégralité) : **55 € HT** (frais de transport non inclus)

23M11.1 - Eau de surface - envoi en février 2023 - Colis réfrigéré

Bactéries coliformes,
Escherichia coli, Entérocoques intestinaux

23M11.2 - Eau de baignade douce - envoi en juin 2023 - Colis réfrigéré

Bactéries coliformes,
Escherichia coli, Entérocoques intestinaux

23M11.3 - Eau de baignade saline - envoi en août 2023 - Colis réfrigéré

Escherichia coli, Entérocoques intestinaux

23M11.4 - Eau résiduaire - envoi en novembre 2023 - Colis réfrigéré

Escherichia coli, Entérocoques intestinaux

PARTICULARITES

Bactéries coliformes mises en œuvre uniquement sur eaux de surface et eaux de baignade douces.

Bactéries coliformes : paramètre compatible (NF EN) ISO 9308-2 et NF T90-413.

Escherichia coli : paramètre compatible (NF EN) ISO 9308-2 et (NF EN) ISO 9308-3.

Entérocoques intestinaux : paramètre compatible (NF EN) ISO 7899-1 et Enterolert E.

PROGRAMME 30 : MICROBIOLOGIE DE BASE SUR EAUX PROPRES

Les matériaux conviennent au contrôle des eaux de distribution publique, des eaux minérales naturelles non atypiques, des eaux de piscines, des eaux de bains à remous, des eaux de douches à jets et des eaux pour soins standards.

En référence au LAB INF 32 du COFRAC, les matériaux conviennent au contrôle des eaux douces* et des eaux des établissements de santé et de qualité pharmaceutique et cosmétique. *Eaux douces limpides pour les spores de germes d'ASR.



720 € HT - montant total pour 4 essais (frais de transport non inclus)

266 participants en 2022 – EXPERIENCE > 25 ANS



Besoin de tester une autre méthode, d'évaluer votre personnel ?

Commandez des **échantillons supplémentaires** (colis dans son intégralité) : **90 € HT** (frais de transport non inclus)

23M30.1 - Eau propre - envoi en mars 2023 - Colis réfrigéré

micro-organismes revivifiables à 22°C,
micro-organismes revivifiables à 36°C

Escherichia coli, bactéries coliformes,
Entérocoques intestinaux,
spores de micro-organismes anaérobies sulfito-réducteurs

23M30.2 - Eau propre - envoi en juin 2023 - Colis réfrigéré

micro-organismes revivifiables à 22°C,
micro-organismes revivifiables à 36°C

Escherichia coli, bactéries coliformes,
Entérocoques intestinaux,
spores de micro-organismes anaérobies sulfito-réducteurs

23M30.3 - Eau propre - envoi en octobre 2023 - Colis réfrigéré

micro-organismes revivifiables à 22°C,
micro-organismes revivifiables à 36°C

Escherichia coli, bactéries coliformes,
Entérocoques intestinaux,
spores de micro-organismes anaérobies sulfito-réducteurs

23M30.4 - Eau propre - envoi en décembre 2023 - Colis réfrigéré

micro-organismes revivifiables à 22°C,
micro-organismes revivifiables à 36°C

Escherichia coli, bactéries coliformes,
Entérocoques intestinaux,
spores de micro-organismes anaérobies sulfito-réducteurs

PARTICULARITES

Micro-organismes revivifiables à 22°C et micro-organismes revivifiables à 36°C : par incorporation.

Bactéries coliformes, *Escherichia coli* : paramètres compatibles avec les normes (NF EN) ISO 9308-1 (2000), ISO 9308-1 (2014), ISO 9308-2 (2012) et NF EN ISO 9308-2 (2014).

Entérocoques intestinaux : paramètre compatible (NF EN) ISO 7899-2 et Enterolert DW.

Pour tous les paramètres de ce programme, les incertitudes sont calculées et mises à disposition des participants. Les indicateurs fournis à chaque laboratoire sont l'incertitude en répétabilité ur^2 et l'incertitude en reproductibilité uR^2 . L'incertitude évaluée pour l'ensemble de la profession est également présentée.

☞ Retrouvez les autres programmes de microbiologie :

- ✓ programme 30A pour l'analyse des spores de micro-organismes anaérobies sulfite-réducteurs sur eaux douces superficielles et sur eaux résiduaires,
- ✓ programme 86 pour l'analyse des micro-organismes revivifiables à 22°C et 36°C après filtration.

PROGRAMME 30A : SPORES DE GERMES ASR SUR EAUX DOUCES SUPERFICIELLES ET RESIDUAIRES

En référence au LAB INF 32 du COFRAC, les matériaux conviennent au contrôle des eaux douces et des eaux résiduaires.



236 €HT – montant total pour 4 essais (frais de transport non inclus)

16 participants en 2022 – EXPERIENCE 2 ANS



Besoin de tester une autre méthode, d'évaluer votre personnel ?

Commandez des **échantillons supplémentaires** (colis dans son intégralité) : **30 € HT** (frais de transport non inclus)

23M30A.1 - Eau de surface - envoi en mars 2023 - Colis réfrigéré

Spores de micro-organismes anaérobies sulfito-réducteurs

23M30A.2 - Eau résiduaire - envoi en juin 2023 - Colis réfrigéré

Spores de micro-organismes anaérobies sulfito-réducteurs

23M30A.3 - Eau de surface- envoi en octobre 2023 - Colis réfrigéré

Spores de micro-organismes anaérobies sulfito-réducteurs

23M30A.4 - Eau résiduaire - envoi en décembre 2023 - Colis réfrigéré

Spores de micro-organismes anaérobies sulfito-réducteurs

PARTICULARITES

Pour ce programme, les incertitudes sont calculées et mises à disposition des participants. Les indicateurs fournis à chaque laboratoire sont l'incertitude en répétabilité ur^2 et l'incertitude en reproductibilité uR^2 . L'incertitude évaluée pour l'ensemble de la profession est également présentée.

PROGRAMME 31 : *PSEUDOMONAS AERUGINOSA* ET STAPHYLOCOQUES PATHOGENES SUR EAUX PROPRES

Les matériaux conviennent au contrôle des eaux de distribution publique, des eaux minérales naturelles non atypiques, des eaux de piscines, des eaux de bains à remous, des eaux de douches à jets, des eaux pour soins standards et des eaux bactériologiquement maîtrisées. En référence au LAB INF 32 du COFRAC, les matériaux conviennent au contrôle des eaux douces et des eaux des établissements de santé et de qualité pharmaceutique et cosmétique.



486 € HT - montant total pour 4 essais (frais de transport non inclus)

224 participants en 2022 – EXPERIENCE > 25 ANS



Besoin de tester une autre méthode, d'évaluer votre personnel ?

Commandez des **échantillons supplémentaires** (colis dans son intégralité) : **65 € HT** (frais de transport non inclus)

23M31.1 - Eau propre - envoi en janvier 2023 - Colis réfrigéré
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> , staphylocoques pathogènes (coagulase +)
23M31.2 - Eau propre - envoi en avril 2023 - Colis réfrigéré
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> , staphylocoques pathogènes (coagulase +)
23M31.3 - Eau propre - envoi en octobre 2023 - Colis réfrigéré
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> , staphylocoques pathogènes (coagulase +)
23M31.4 - Eau propre - envoi en décembre 2023 - Colis réfrigéré
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> , staphylocoques pathogènes (coagulase +)

PARTICULARITES

Pseudomonas aeruginosa : paramètre compatible (NF EN) ISO 16266 et ISO 16266-2.

Pour tous les paramètres de ce programme, les incertitudes sont calculées et mises à disposition des participants. Les indicateurs fournis à chaque laboratoire sont l'incertitude en répétabilité ur^2 et l'incertitude en reproductibilité uR^2 . L'incertitude évaluée pour l'ensemble de la profession est également présentée.

PROGRAMME 31A : STAPHYLOCOQUES PATHOGENES SUR EAUX SALINES

188 € HT - montant total pour 2 essais (frais de transport non inclus)

9 participants en 2022 – EXPERIENCE 1 AN



Besoin de tester une autre méthode, d'évaluer votre personnel ?

Commandez des **échantillons supplémentaires** (colis dans son intégralité) : **50 € HT** (frais de transport non inclus)

23M31A.1 - Eau saline - envoi en juin 2023 - Colis réfrigéré
staphylocoques pathogènes (coagulase +)
23M31A.2 - Eau saline - envoi en décembre 2023 - Colis réfrigéré
staphylocoques pathogènes (coagulase +)

PROGRAMME 32 : *LEGIONELLA* ET *LEGIONELLA PNEUMOPHILA* SUR EAUX PROPRES PAR CULTURE

Les matériaux conviennent au contrôle des eaux de distribution publique, des eaux chaudes sanitaires, des eaux minérales naturelles à usage thermal, des eaux de piscines et assimilées et des eaux de brumisateurs. En référence au LAB INF 32 du COFRAC, les matériaux conviennent au contrôle des eaux douces et des eaux de process à l'exception des eaux colorées et/ou non filtrables nécessitant une centrifugation ou devant suivre le protocole 'eaux sales'.



540 € HT - montant total pour 3 essais (frais de transport non inclus)

237 participants en 2022 – EXPERIENCE > 20 ANS



Besoin de tester une autre méthode, d'évaluer votre personnel ?

Commandez des **échantillons supplémentaires** (colis dans son intégralité) : **90 € HT** (frais de transport non inclus)

23M32.1 – Eau propre – envoi en février 2023 - Colis réfrigéré
<i>Legionella pneumophila, Legionella</i>
23M32.2 - Eau propre - envoi en juin 2023 - Colis réfrigéré
<i>Legionella pneumophila, Legionella</i>
23M32.3 - Eau propre - envoi en octobre 2023 - Colis réfrigéré
<i>Legionella pneumophila, Legionella</i>

PARTICULARITES
<p>Colis réfrigéré pour favoriser la réception d'échantillons comparables en France et à l'international.</p> <p><i>Legionella, Legionella pneumophila</i> : paramètres compatibles avec les normes NF T90-431 et ISO 11731 (2017) [Matrice A ; Modes opératoires 1 et 7 ; Milieu C].</p>

**PROGRAMME 33 : LEGIONELLA ET LEGIONELLA PNEUMOPHILA SUR EAUX SALES
PAR CULTURE**

Les matériaux conviennent au contrôle des eaux de surface, des eaux industrielles, des eaux d'installation de refroidissement par dispersion d'eau dans un flux d'air (IRDEFA), des eaux naturelles. En référence au LAB INF 32 du COFRAC, les matériaux conviennent au contrôle des eaux douces et des eaux de process colorées et/ou non filtrables nécessitant une centrifugation ou devant suivre le protocole 'eaux sales'.



580 € HT - montant total pour 3 essais (frais de transport non inclus)

135 participants en 2022 – EXPERIENCE > 15 ANS



Besoin de tester une autre méthode, d'évaluer votre personnel ?

Commandez des **échantillons supplémentaires** (colis dans son intégralité) : **100 € HT** (frais de transport non inclus)

23M33.1 - Eau sale - envoi en janvier 2023 - Colis réfrigéré
<i>Legionella pneumophila, Legionella</i>
23M33.2 - Eau sale - envoi en mars 2023 - Colis réfrigéré
<i>Legionella pneumophila, Legionella</i>
23M33.3 - Eau sale - envoi en septembre 2023 - Colis réfrigéré
<i>Legionella pneumophila, Legionella</i>

PARTICULARITES
<p>Colis réfrigéré pour favoriser la réception d'échantillons comparables en France et à l'international.</p> <p><i>Legionella, Legionella pneumophila</i> : paramètres compatibles avec les normes NF T90-431 et ISO 11731 (2017) [Matrice B; Modes opératoires 1, 8, 9, 10 et 11 ; Milieu C].</p> <p>IRDEFA : installation de refroidissement par dispersion d'eau dans un flux d'air.</p>

PROGRAMME 35 : *LEGIONELLA* ET *LEGIONELLA PNEUMOPHILA* SUR EAUX PROPRES PAR PCR

Les matériaux conviennent au contrôle des eaux de distribution publique, des eaux chaudes sanitaires, des eaux minérales naturelles à usage thermal, des eaux de piscines et assimilées et des eaux de brumisateurs. En référence au LAB INF 32 du COFRAC, les matériaux conviennent au contrôle des eaux douces.



590 € HT - montant total pour 2 essais (frais de transport non inclus)

26 participants en 2022 – EXPERIENCE 15 ANS



Besoin de tester une autre méthode, d'évaluer votre personnel ?

Commandez des **échantillons supplémentaires** (colis dans son intégralité) : **150 € HT** (frais de transport non inclus)

23M35.1 – Eau propre - envoi en février 2023 - Colis réfrigéré

Legionella, Legionella pneumophila

23M35.2 - Eau propre - envoi en octobre 2023 - Colis réfrigéré

Legionella, Legionella pneumophila

PARTICULARITES

Legionella, Legionella pneumophila : paramètres compatibles avec les normes NF T90-471 et ISO/TS 12869.

La méthode d'analyse mise en œuvre doit permettre de rendre des résultats quantitatifs. Les résultats de type présence/absence ne pourront pas être traités.

PROGRAMME 36 : *LEGIONELLA* ET *LEGIONELLA PNEUMOPHILA* SUR EAUX SALES PAR PCR

Les matériaux conviennent au contrôle des eaux de surface, des eaux industrielles, des eaux d'installation de refroidissement par dispersion d'eau dans un flux d'air (IRDEFA), des eaux naturelles. En référence au LAB INF 32 du COFRAC, les matériaux conviennent au contrôle des eaux de process.



686 € HT - montant total pour 2 essais (frais de transport non inclus)

13 participants en 2022 – EXPERIENCE > 5 ANS



Besoin de tester une autre méthode, d'évaluer votre personnel ?

Commandez des **échantillons supplémentaires** (colis dans son intégralité) : **175 € HT** (frais de transport non inclus)

23M36.1 - Eau sale – envoi en mai 2023 - Colis réfrigéré

Legionella, Legionella pneumophila

23M36.2 - Eau sale - envoi en septembre 2023 - Colis réfrigéré

Legionella, Legionella pneumophila

PARTICULARITES

Legionella, Legionella pneumophila : paramètres compatibles avec les normes NF T90-471 et ISO/TS 12869.

IRDEFA : installation de refroidissement par dispersion d'eau dans un flux d'air.

La méthode d'analyse mise en œuvre doit permettre de rendre des résultats quantitatifs. Les résultats de type présence/absence ne pourront pas être traités.

PROGRAMME 37 : SALMONELLA SUR EAUX DOUCES



136 € HT - montant total pour 2 essais (frais de transport non inclus)

87 participants en 2022 – EXPERIENCE > 15 ANS



Besoin de tester une autre méthode, d'évaluer votre personnel ?

Commandez des **échantillons supplémentaires** (colis dans son intégralité) : **35 € HT** (frais de transport non inclus)

23M37.1 - Eau propre - envoi en mars 2023 - Colis réfrigéré
<i>Les matériaux conviennent au contrôle des eaux de distribution publique et des eaux minérales naturelles non atypiques.</i>
<i>Salmonella</i>
23M37.2 - Eau de surface - envoi en novembre 2023 - Colis réfrigéré
<i>Les matériaux conviennent au contrôle des eaux douces superficielles utilisées pour la production d'eau destinée à la consommation humaine et des eaux minérales naturelles non atypiques.</i>
<i>Salmonella</i>

PARTICULARITES
Analyse qualitative : présence / absence.

PROGRAMME 38 : LEVURES SUR EAUX PROPRES

Les matériaux conviennent au contrôle des eaux de distribution publique, des eaux minérales naturelles non atypiques et des eaux bactériologiquement maîtrisées. En référence au LAB INF 32 du COFRAC, les matériaux conviennent au contrôle des eaux douces et des eaux des établissements de santé et de qualité pharmaceutique et cosmétique.



138 € HT - montant total pour 2 essais (frais de transport non inclus)

20 participants en 2022 – EXPERIENCE > 5 ANS



Besoin de tester une autre méthode, d'évaluer votre personnel ?

Commandez des **échantillons supplémentaires** (colis dans son intégralité) : **35 € HT** (frais de transport non inclus)

23M38.1 - Eau propre - envoi en janvier 2023 - Colis réfrigéré

Levures

23M38.2 - Eau propre - envoi en juin 2023 - Colis réfrigéré

Levures

PARTICULARITES

Pour ce programme, les incertitudes sont calculées et mises à disposition des participants. Les indicateurs fournis à chaque laboratoire sont l'incertitude en répétabilité ur^2 et l'incertitude en reproductibilité uR^2 . L'incertitude évaluée pour l'ensemble de la profession est également présentée.

PROGRAMME 38A : MOISSURES SUR EAUX PROPRES

Les matériaux conviennent au contrôle des eaux de distribution publique, des eaux minérales naturelles non atypiques et des eaux bactériologiquement maîtrisées. En référence au LAB INF 32 du COFRAC, les matériaux conviennent au contrôle des eaux douces et des eaux des établissements de santé et de qualité pharmaceutique et cosmétique.



188 € HT - montant total pour 2 essais (frais de transport non inclus)

29 participants en 2022 – EXPERIENCE 5 ANS



Besoin de tester une autre méthode, d'évaluer votre personnel ?

Commandez des **échantillons supplémentaires** (colis dans son intégralité) : **50 € HT** (frais de transport non inclus)

23M38A.1 - Eau propre - envoi en janvier 2023 - Colis réfrigéré

Moissures

23M38A.2 - Eau propre - envoi en juin 2023 - Colis réfrigéré

Moissures

PARTICULARITES

Pour ce programme, les incertitudes sont calculées et mises à disposition des participants. Les indicateurs fournis à chaque laboratoire sont l'incertitude en répétabilité uR^2 et l'incertitude en reproductibilité uR^2 . L'incertitude évaluée pour l'ensemble de la profession est également présentée.

PROGRAMME 130 : BACTERIOPHAGES SUR EAUX

Nouveau

700 € HT - montant total pour 2 essais (frais de transport non inclus)

Nouveauté 2023

23M130.1 - Eau douce - envoi en avril 2023 - Colis réfrigéré

Coliphages somatiques et bactériophages ARN F spécifiques

23M130.2 - Eau résiduaire - envoi en octobre 2023 - Colis réfrigéré

Coliphages somatiques et bactériophages ARN F spécifiques