

# PROJET DE NORME INTERNATIONALE

## ISO/DIS 17174

ISO/TC 34/SC 16

Secrétariat: ANSI

Début de vote:  
2023-05-15

Vote clos le:  
2023-08-07

---

---

## Analyse de biomarqueurs moléculaires — Codes-barres d'ADN de poissons et de produits à base de poisson à l'aide de segments de gènes mitochondriaux de cytochrome b et cytochrome c oxydase I

*Molecular biomarker analysis — DNA barcoding of fish and fish products using defined mitochondrial cytochrome b and cytochrome c oxidase I gene segments*

ICS: 67.120.30

ISO/DIS 17174 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

Le présent document est distribué tel qu'il est parvenu du secrétariat du comité.

**TRAITEMENT PARALLÈLE ISO/CEN**

CE DOCUMENT EST UN PROJET DIFFUSÉ POUR OBSERVATIONS ET APPROBATION. IL EST DONC SUSCEPTIBLE DE MODIFICATION ET NE PEUT ÊTRE CITÉ COMME NORME INTERNATIONALE AVANT SA PUBLICATION EN TANT QUE TELLE.

OUTRE LE FAIT D'ÊTRE EXAMINÉS POUR ÉTABLIR S'ILS SONT ACCEPTABLES À DES FINS INDUSTRIELLES, TECHNOLOGIQUES ET COMMERCIALES, AINSI QUE DU POINT DE VUE DES UTILISATEURS, LES PROJETS DE NORMES INTERNATIONALES DOIVENT PARFOIS ÊTRE CONSIDÉRÉS DU POINT DE VUE DE LEUR POSSIBILITÉ DE DEVENIR DES NORMES POUVANT SERVIR DE RÉFÉRENCE DANS LA RÉGLEMENTATION NATIONALE.

LES DESTINATAIRES DU PRÉSENT PROJET SONT INVITÉS À PRÉSENTER, AVEC LEURS OBSERVATIONS, NOTIFICATION DES DROITS DE PROPRIÉTÉ DONT ILS AURAIENT ÉVENTUELLEMENT CONNAISSANCE ET À FOURNIR UNE DOCUMENTATION EXPLICATIVE.



Numéro de référence  
ISO/DIS 17174:2023(F)

© ISO 2023



**DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT**

© ISO 2023

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en œuvre, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie, ou la diffusion sur l'internet ou sur un intranet, sans autorisation écrite préalable. Une autorisation peut être demandée à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office  
Case postale 401 • Ch. de Blandonnet 8  
CH-1214 Vernier, Genève  
Tél.: +41 22 749 01 11  
E-mail: [copyright@iso.org](mailto:copyright@iso.org)  
Web: [www.iso.org](http://www.iso.org)

Publié en Suisse

## Sommaire

Page

Avant-propos.....	iv
Introduction.....	v
1 <b>Domaine d'application.....</b>	<b>1</b>
2 <b>Références normatives.....</b>	<b>1</b>
3 <b>Termes et définitions .....</b>	<b>2</b>
4 <b>Principe .....</b>	<b>5</b>
5 <b>Réactifs et matériels .....</b>	<b>5</b>
5.1 <b>Généralités .....</b>	<b>5</b>
5.2 <b>Réactifs pour PCR .....</b>	<b>5</b>
6 <b>Appareillage .....</b>	<b>6</b>
7 <b>Mode opératoire.....</b>	<b>6</b>
7.1 <b>Préparation de l'échantillon.....</b>	<b>6</b>
7.2 <b>Extraction d'ADN.....</b>	<b>6</b>
7.3 <b>Réaction de polymérisation en chaîne (PCR) .....</b>	<b>7</b>
7.3.1 <b>Généralités .....</b>	<b>7</b>
7.3.2 <b>Déroulement de la PCR.....</b>	<b>7</b>
7.3.3 <b>Programme température/temps .....</b>	<b>8</b>
7.3.4 <b>Témoins de PCR.....</b>	<b>9</b>
8 <b>Évaluation.....</b>	<b>9</b>
8.1 <b>Évaluation des ADN amplifiés .....</b>	<b>9</b>
8.2 <b>Évaluation des résultats de la PCR .....</b>	<b>10</b>
8.3 <b>Séquençage des ADN amplifiés .....</b>	<b>10</b>
8.4 <b>Évaluation des données de séquençage .....</b>	<b>10</b>
8.5 <b>Comparaison de la séquence avec les bases de données publiques.....</b>	<b>11</b>
8.5.1 <b>Généralités .....</b>	<b>11</b>
8.5.2 <b>Comparaison de séquences d'ADN de <i>cytb</i> et/ou <i>cox1</i> avec GenBank.....</b>	<b>11</b>
8.5.3 <b>Comparaison de séquences d'ADN de <i>cox1</i> avec BOLD .....</b>	<b>12</b>
9 <b>Interprétation des résultats de la requête de base de données .....</b>	<b>13</b>
10 <b>État de validation et critères de performance .....</b>	<b>14</b>
10.1 <b>Étude comparative interlaboratoires pour l'identification d'espèces de poisson à partir du séquençage du <i>cytb</i> .....</b>	<b>14</b>
10.2 <b>Étude comparative interlaboratoires pour l'identification d'espèces de poisson à partir du séquençage du <i>cox1</i>.....</b>	<b>15</b>
11 <b>Rapport d'essai .....</b>	<b>16</b>
<b>Annexe A (informative) Expériences pratiques de laboratoire sur l'amplifiabilité des segments de <i>cytb</i> et de <i>cox1</i> sur les espèces de poisson soumises à l'essai.....</b>	<b>17</b>
<b>Bibliographie.....</b>	<b>20</b>