



SYSTEME OUEST AFRICAIN D'ACCREDITATION (SOAC)

**Exigences pour l'accréditation des laboratoires d'essais et/ou
d'étalonnage
/
*Requirements for the accreditation of testing and/or calibration
laboratories
(I10C01)***

Approbation / Approval		Date de prise d'effet / Effective date
Date	13/06/2026	22/06/2026

SOMMAIRE

1. OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION.....	3
2. RÉFÉRENCES.....	3
3. LISTE DE DIFFUSION	3
4. PRISE D'EFFET ET RÉEXAMEN	4
5. SYNTHÈSE DES MODIFICATIONS	4
6. TERMES ET DÉFINITIONS	4
7. DESCRIPTION DU PROCESSUS	5
8. DOCUMENTS ASSOCIÉS.....	11
9. TABLEAU DES MODIFICATIONS	11

SUMMARY

1. PURPOSE AND SCOPE	3
2. REFERENCES	3
3. MAILING LIST	3
4. EFFECTIVE DATE AND REVIEW	4
5. SUMMARY OF CHANGES.....	4
6. TERMS AND DEFINITIONS.....	4
7. PROCESS DESCRIPTION.....	5
9. TABLE OF MODIFICATIONS	11

1. OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

L'objet de ce document est de décrire les exigences relatives pour l'accréditation par le SOAC des laboratoires des laboratoires d'essais et d'étalonnage, accrédités ou candidats à l'accréditation, ainsi que leurs droits et obligations. (1)

Des activités spécifiques peuvent imposer des règles complémentaires à celles décrites ci-après. Le cas échéant, les règles en question sont documentées dans les documents d'exigences spécifiques correspondant aux activités concernées. (2)

Le présent document doit être utilisé conjointement avec le document C01 - Règlement d'accréditation. (3)

2. RÉFÉRENCES

- ISO/IEC 17011, Évaluation de la conformité — Exigences générales pour les organismes d'accréditation procédant à l'accréditation des organismes d'évaluation de la conformité ; (1)
- ISO/IEC 17025 – Exigences générales concernant la compétence des laboratoires d'essais et d'étalonnage ; (2)
- C01 - Règlement d'accréditation ; (3)
- C02 - Règles générales de la marque du SOAC ; (4)
- C03 - Suspensions, résiliations et retraits de l'accréditation ; (5)
- C08 - Traçabilité des mesurages ; (6)
- C10 - Participation aux activités d'essais d'aptitude ; (7)
- P06-Gestion du processus accréditation ; Documents applicables de l'ILAC, Global ACI. (8)

3. LISTE DE DIFFUSION

- OEC candidats à l'accréditation ou accrédités
- Toute partie intéressée

1. PURPOSE AND SCOPE

The purpose of this document is to describe the requirements for SOAC accreditation of testing and calibration laboratories—whether accredited or seeking accreditation—as well as their rights and obligations. (1)

Specific activities may require rules that supplement those described below. Where applicable, such rules are documented in the specific requirements documents corresponding to the activities in question. (2)

This document must be used in conjunction with Document C01—Accreditation rules. (3)

2. REFERENCES

- ISO/IEC 17011, Conformity assessment — General requirements for accreditation bodies accrediting conformity assessment bodies; (1)
- ISO/IEC 17025 – General requirements for the competence of testing and calibration laboratories (2)
- C01 - Accreditation rules; (8)
- C02 - General rules for SOAC Mark; (9)
- C03 - Suspensions, Terminations, and Withdrawals of Accreditation; (10)
- C08 - Traceability of measurements
- C10 - Participation in proficiency testing activities
- P06 - Management of the Accreditation Process.
- Applicable ILAC, Global ACI documents

3. MAILING LIST

- CABs seeking accreditation or already accredited
- Any interested party

4. PRISE D'EFFET ET RÉEXAMEN

Ce document est applicable à compter de la date mentionnée sur la page de garde. Il sera mis à jour autant que nécessaire.

5. SYNTHÈSE DES MODIFICATIONS

Cf. tableau des modifications en annexe

6. TERMES ET DÉFINITIONS

AFRAC : African Accreditation Cooperation (1)

Global ACI : Global Accreditation Cooperation Incorporated (2)

ILAC: International Laboratory Accreditation Cooperation (Coopération internationale pour l'accréditation des laboratoires) (3)

SOAC: Système Ouest Africain d'Accréditation (4)

Analyse, essai ou étalonnage sur site : analyse, essai, étalonnage, ou partie d'analyse, d'essai (ex : prélèvements) ou d'étalonnage directement réalisés à l'emplacement des produits, matériels ou substances objets de la prestation (5).

Essais d'aptitude : évaluation des performances d'un laboratoire en matière d'analyse, d'essai ou d'étalonnage au moyen de comparaisons inter laboratoires (6).

Comparaison inter laboratoire : organisation, exécution et évaluation d'analyses, d'essais ou d'étalonnages sur des objets (soumis à analyse, essai ou étalonnage) identiques ou semblables par au moins deux laboratoires différents dans des conditions prédéterminées (7).

Demandeur : organisme d'évaluation de la conformité doté d'un statut juridique qui formule une demande d'accréditation auprès du SOAC. Si l'organisme n'a pas de personnalité juridique, le demandeur de l'accréditation doit être l'entité juridique auquel il appartient (8).

4. EFFECTIVE DATE AND REVIEW

This document is effective as of the date indicated on the cover page. It will be updated as necessary.

5. SUMMARY OF CHANGES

See the table of changes in the appendix

6. TERMS AND DEFINITIONS

AFRAC: African Accreditation Cooperation (1)

Global ACI: Global Accreditation Cooperation Incorporated (2)

ILAC: International Laboratory Accreditation Cooperation (3)

SOAC: West African Accreditation System (4)

On-site analysis, testing, or calibration : analysis, testing, calibration, or part of an analysis, test (e.g., sampling), or calibration performed directly at the location of the products, materials, or substances that are the subject of the service (5).

Proficiency testing: evaluation of a laboratory's performance in analysis, testing, or calibration through interlaboratory comparisons (6).

Interlaboratory comparison: the organization, conduct, and evaluation of analyses, tests, or calibrations on identical or similar items (subject to analysis, testing, or calibration) by at least two different laboratories under predetermined conditions (7).

Applicant: a conformity assessment body with legal status that submits an application for accreditation to SOAC. If the body does not have legal personality, the applicant for accreditation must be the legal entity to which it belongs (8).

Laboratoire : organisme ou service technique d'un organisme dont l'activité principale est la réalisation d'analyses, d'essais ou d'étalonnages, dans un ou plusieurs domaines techniques et sur un ou plusieurs sites (9).

Laboratoire permanent (fixe) : laboratoire construit sur un emplacement fixe et dont la durée de l'activité n'est pas limitée à priori (10).

Laboratoire non permanent (temporaire) : laboratoire construit sur un site pour une activité limitée dans la durée. Par exemple, laboratoire mis en place dans le cadre d'un contrat spécifique nécessitant un laboratoire de proximité (construction d'un ouvrage d'art, etc.) (11)

Laboratoire mobile : laboratoire pouvant être déplacé ; (12)

Note : les autres définitions non spécifiées sont à consulter dans la norme ISO/IEC 17000 en vigueur et dans le document C01.

Laboratory: an organization or technical department of an organization whose primary activity is the performance of analyses, tests, or calibrations in one or more technical fields and at one or more sites (9).

Permanent (fixed) laboratory: a laboratory built at a fixed location and whose duration of operation is not limited in principle (10).

Non-permanent (temporary) laboratory: a laboratory established at a site for a limited period of time. For example, a laboratory set up as part of a specific contract requiring a nearby laboratory (construction of a civil engineering structure, etc.) (11)

Mobile laboratory: a laboratory that can be moved; (12)

Note: For other definitions not specified here, please refer to the current ISO/IEC 17000 standard and document C01.

7. DESCRIPTION DU PROCESSUS

7.1. Introduction de la demande d'accréditation

La demande d'accréditation est introduite conformément aux dispositions du document C01 relatif aux conditions générales d'accréditation, ainsi qu'aux exigences complémentaires définies dans le présent document. (1)

Le laboratoire doit fournir les informations nécessaires à l'évaluation de sa conformité à la norme ISO/IEC 17025, notamment en matière de compétence technique, de traçabilité métrologique, de validation des méthodes et de maîtrise des risques liés aux activités d'essais et d'étalonnage. (2)

Le SOAC n'accepte pas les demandes d'accréditation initiale formulées avec une portée flexible. (3)

7. PROCESS DESCRIPTION

7.1. Submission of the accreditation application

The accreditation application is submitted in accordance with the provisions of Document C01 on the general conditions for accreditation, as well as the additional requirements defined in this document. (1)

The laboratory shall provide the information necessary to assess its compliance with ISO/IEC 17025, particularly with regard to technical competence, metrological traceability, method validation, and control of risks associated with testing and calibration activities. (2)

SOAC does not accept applications for initial accreditation with a flexible scope. (3)

La portée d'accréditation doit être définie de manière précise, fixe et documentée lors de la demande initiale, afin de permettre une évaluation complète, cohérente et sans ambiguïté des compétences techniques du laboratoire. (4)

Toutefois, la portée flexible peut être prise en considération dans le cadre des demandes de transfert d'accréditation, sous réserve de la démonstration préalable de la conformité aux dispositions applicables du document I07C01. Dans ce cadre, le SOAC peut être amené à réaliser une expertise documentaire préalable, sur la base des documents transmis par le laboratoire conformément aux exigences communiquées par le SOAC sur demande, et ceux à la charge de l'OEC. (5)

7.1.1. Information sur la participation dans les programmes d'essais d'aptitude /comparaisons inter laboratoires

La participation avec succès aux programmes EdA, CILs est une condition préalable à l'accréditation. Cette participation doit être appropriée et se faire conformément à ISO/IEC 17025 et ILAC P9. (1)

Dans le cas où il n'existerait pas de programme EdA, CILs, d'autres dispositions s'appliquent (Cf. document C10) (2)

7.1.2. Information sur la traçabilité de mesurage

Les exigences générales sur la traçabilité au SI applicable aux organismes candidats à l'accréditation ou accrédités, qui réalisent des mesures en soutien de leurs activités sont définies dans le document C08. Tout équipement utilisé pour effectuer des essais et/ou des étalonnages, y compris les instruments servant aux mesurages annexes, ayant un effet significatif sur l'exactitude ou la validité du résultat de l'essai, de l'étalonnage ou de l'échantillonnage, doit être étalonné avant d'être mis en service. C'est une exigence pour les laboratoires de justifier le besoin d'étalonnage.

The scope of accreditation shall be precisely defined, fixed, and documented at the time of the initial application to allow for a comprehensive, consistent, and unambiguous assessment of the laboratory's technical competence. (4)

However, a flexible scope may be considered in the context of applications for accreditation transfer, subject to prior demonstration of compliance with the applicable provisions of document I07C01. In this context, SOAC may be required to conduct a preliminary document review based on the documents submitted by the laboratory in accordance with the requirements communicated by SOAC upon request, as well as those for which the CAB is responsible. (5)

7.1.1. Information on participation in Proficiency Testing programs/Interlaboratory Comparisons

Successful participation in proficiency testing programs and interlaboratory comparisons is a prerequisite for accreditation. Such participation shall be appropriate and conducted in accordance with ISO/IEC 17025 and ILAC P9. (1)

If no proficiency testing (PT) or interlaboratory comparison (ILC) programs exist, other provisions apply (see document C10). (2)

7.1.2. Information on measurement traceability

The general requirements for traceability to the IS applicable to organizations seeking accreditation or already accredited that perform measurements in support of their activities are defined in document C08. All equipment used to perform tests and/or calibrations - including instruments used for ancillary measurements - that has a significant effect on the accuracy or validity of the test, calibration, or sampling result must be calibrated before being put into service. Laboratories are required to justify the need for calibration.

7.1.3. Méthodes d'essais et d'étalonnage

Le laboratoire doit utiliser, de préférence, des méthodes reconnues et validées issues de normes internationales, de recommandations professionnelles ou de méthodes développées par des organismes scientifiques reconnus. (1)

Toute méthode utilisée doit être validée ou vérifiée avant mise en œuvre, afin de démontrer son aptitude à l'utilisation prévue, notamment en termes de justesse, fidélité, spécificité, sensibilité et incertitude de mesure lorsque applicable. (2)

i. Méthodes normalisées

Les méthodes normalisées doivent être mises en œuvre dans leur version la plus récente, sauf justification documentée ou exigence réglementaire contraire. En cas de révision d'une norme, le laboratoire doit planifier et documenter la transition dans un délai approprié défini par son système de management.

ii. Méthodes modifiées

Si le laboratoire utilise une méthode normalisée modifiée (petits changements/modifications dans une méthode normalisée), les modifications doivent être consignées dans la procédure du laboratoire. Les modifications doivent être validées et le rapport de validation doit être documenté démontrant que les résultats (y compris l'incertitude des mesures correspondant) sont les mêmes que ceux de la méthode normalisée. Là où une méthode normalisée modifiée est utilisée, le rapport d'essai/certificat d'étalonnage doit l'indiquer.

iii. Méthodes développées par le laboratoire

Si un autre principe de mesure est utilisé et/ou une matrice est modifiée par rapport à la méthode normalisée, la méthode doit être définie comme étant une méthode interne. Les méthodes internes basées sur des méthodes normalisées sont des méthodes où le

7.1.3. Testing and calibration methods

The laboratory should preferably use recognized and validated methods derived from international standards, professional guidelines, or methods developed by recognized scientific organizations. (1).

Any method used must be validated or verified prior to implementation to demonstrate its suitability for the intended use, particularly in terms of accuracy, precision, specificity, sensitivity, and measurement uncertainty, where applicable (2).

i. Standardized methods

Standardized methods shall be implemented in their most recent version, unless otherwise justified in writing or required by regulation. In the event of a revision to a standard, the laboratory must plan and document the transition within an appropriate timeframe defined by its management system.

ii. Modified methods

If the laboratory uses a modified standard method (minor changes or modifications to a standard method), the modifications must be recorded in the laboratory procedure. The modifications shall be validated, and the validation report must be documented to demonstrate that the results (including the corresponding measurement uncertainty) are the same as those of the standard method. Where a modified standard method is used, the test report/calibration certificate must indicate this.

iii. Methods developed by the Laboratory

If a different measurement principle is used and/or the matrix is modified from that of the standard method, the method must be defined as an in-house method. In-house methods based on standard methods are methods to which the

laboratoire a apporté quelques modifications et où les données de validation doivent montrer que la méthode modifiée ne donne pas le même résultat (y compris l'incertitude des mesures correspondante) comme lors de l'utilisation de la méthode normalisée. Toutes les modifications de la méthode normalisée doivent être décrites dans la procédure du laboratoire.

iv. Méthodes obsolètes ou retirées

Si le laboratoire utilise une méthode normalisée retirée, cela signifie que la méthode est définie comme une méthode interne sur la base de normes retirées. Les laboratoires doivent documenter cette procédure. (1)

Si le laboratoire utilise une version antérieure d'une méthode normalisée de plus de **six (6) mois après sa révision** et si elle est acceptée par le SOAC, la méthode doit être définie comme une méthode interne basée sur la version antérieure. (2)

laboratory has made some modifications, and for which validation data must demonstrate that the modified method does not yield the same result (including the corresponding measurement uncertainty) as when using the standard method. All modifications to the standard method must be described in the laboratory procedure.

iv. Obsolete or withdrawn methods

If the laboratory uses a withdrawn standardized method, this means that the method is defined as an in-house method based on withdrawn standards. Laboratories shall document this procedure. (1)

If the laboratory uses a previous version of a standardized method more than **six (6) months after its revision** and if it is accepted by SOAC, the method must be defined as an internal method based on the previous version. (2)

7.1.4. Echantillonnage

Lorsque l'échantillonnage fait partie de la portée d'accréditation, le laboratoire doit démontrer :

- la compétence du personnel ;
- la maîtrise des méthodes ;
- la traçabilité des opérations ;
- la maîtrise des risques associés.

Cf. I02P07 – échantillonnage à des fins d'évaluation

7.1.4. Sampling

When sampling is part of the scope of accreditation, the laboratory shall demonstrate:

- the competence of the personnel;
- proficiency in the methods;
- the traceability of operations;
- control of associated risks.

See I02P07 – Sampling for assessment purposes

7.1.5. Analyses, essais, étalonnages sur site ou dans des installations mobiles ou temporaires

Le système de management de la qualité du laboratoire souhaitant effectuer des analyses, essais ou étalonnages sur site ou dans des installations mobiles ou temporaires doit, entre autres, comprendre (1):

- une liste à jour des laboratoires mobiles ou temporaires (1.1);

7.1.5. Analyses, tests, and calibrations performed on-site or in mobile or temporary facilities

The quality management system of a laboratory wishing to perform analyses, tests, or calibrations on-site or in mobile or temporary facilities must, among other things, include (1):

- an up-to-date list of mobile or temporary laboratories (1.1);
- an up-to-date list of equipment used for on-site operations and the

- une liste à jour des équipements utilisés pour les interventions sur site et de la documentation associée à leur emploi (1.2);
- une liste à jour des documents applicables par les opérateurs sur site (1.3);
- une liste à jour du personnel spécialement qualifié pour effectuer des analyses, essais ou étalonnages sur site (1.4);
- des procédures pour assurer la maîtrise des enregistrements et des rapports sur les résultats associés aux résultats obtenus sur site ou dans un laboratoire mobile ou temporaire. (1.5)

documentation associated with its use (1.2);

- an up-to-date list of documents applicable to on-site operators (1.3);
- an up-to-date list of personnel specifically qualified to perform on-site analyses, tests, or calibrations (1.4);
- procedures to ensure control of records and reports on results associated with those obtained on-site or in a mobile or temporary laboratory. (1.5)

Le demandeur doit formaliser les dispositions prises pour la préservation de l'aptitude à l'emploi des équipements utilisés sur le site ou dans ses laboratoires mobiles (transport, stockage, utilisation, etc.). (2)

The applicant shall document the measures taken to maintain the serviceability of equipment used on-site or in its mobile laboratories (transport, storage, use, etc.). (2)

Lors de sa demande d'accréditation, le laboratoire doit avoir fixé les conditions limites d'utilisation des équipements sur le site. Les « conditions limites d'utilisation » sont les bornes fixées pour les différents paramètres expérimentaux : influence du montage, de la température, de la pression atmosphérique, de l'humidité de l'air, etc. (3)

When applying for accreditation, the laboratory shall have established the operating limits for the equipment on site. "Operating limits" are the limits set for the various experimental parameters: the influence of the setup, temperature, atmospheric pressure, air humidity, etc. (3)

7.2. Traitement de la demande

7.2. Processing of the application

La demande se fait conformément aux dispositions 7.1.3 à 7.1.4 décrites dans le document C01. (1)

The application must be submitted in accordance with provisions 7.1.3 through 7.1.4 described in document C01. (1)

À la date d'évaluation, le laboratoire doit avoir mis en œuvre ses activités, validé ses méthodes et démontré l'efficacité de son système de management de la qualité, notamment par des audits internes et une revue de direction. Des informations complémentaires peuvent être demandées. (2)

By the date of assessment, the laboratory must have implemented its activities, validated its methods, and demonstrated the effectiveness of its quality management system, in particular through internal audits and a management review. Additional information may be requested. (2)

7.3. Préparation à l'évaluation

7.3. Assessment preparation

7.3.1. Examen de la demande

7.3.1. Review of the application

Elle se fait conformément aux dispositions 7.1.3 du document contractuel C01 et aux exigences ILAC, Global ACI et AFRAC. (1)

This is conducted in accordance with Section 7.1.3 of Contractual document C01 and the requirements of ILAC, Global ACI and AFRAC. (1)

L'examen de recevabilité est réalisé sur la base du formulaire de demande d'accréditation et du formulaire de prise en compte des exigences d'accréditation retournés par le demandeur. (2)

The admissibility review is conducted based on the accreditation application form and the accreditation requirements acknowledgment form returned by the applicant. (2)

Cet examen peut être complété par une expertise pour des portées spécifiques. (3)

This review may be supplemented by an expert assessment for specific scopes. (3)

7.3.2. La sélection de l'équipe

7.3.2. Team selection

Elle est réalisée conformément aux dispositions 7.1.5.1 à 7.1.5.2 du document contractuel C01, aux exigences ILAC, Global ACI, AFRAC

This is conducted in accordance with sections 7.1.5.1 through 7.1.5.2 of Contractual document C01, as well as the requirements of ILAC, Global ACI and AFRAC.

7.4. L'évaluation

7.4. Assessment

Elle est conduite conformément aux dispositions 7.1.5.3 à 7.1.5.6 du document contractuel C01, aux exigences ILAC, Global ACI et AFRAC. (1)

This is conducted in accordance with provisions 7.1.5.3 through 7.1.5.6 of Contractual document C01, as well as ILAC, Global ACI and AFRAC requirements. (1)

Le laboratoire est évalué en combinant les techniques suivantes (2) :

The laboratory is assessed using a combination of the following techniques (2):

- l'examen des dispositions documentées du système de management ;
- l'examen d'enregistrements, incluant l'examen de traçabilité dossier ;
- l'observation des installations ;
- l'observation de la réalisation d'activités ;
- l'entretien avec le personnel du laboratoire.

- review of the documented provisions of the management system;
- review of records, including a review of traceability documentation;
- observation of the facilities;
- observation of activities being performed;
- interviews with laboratory personnel.

Au moins une observation d'activité est réalisée pour chaque domaine technique de la portée d'accréditation. (3)

At least one activity observation is conducted for each technical area within the scope of accreditation. (3)

7.5. Octroi de l'accréditation

L'accréditation est accordée à un candidat à l'issue d'une évaluation. Cette dernière est effectuée conformément aux dispositions du document contractuel C01, du chapitre §7.8 de la présente procédure et aux informations fournies dans le rapport d'évaluation

7.5. Granting of accreditation

Accreditation is granted to an applicant following an assessment. This assessment is conducted in accordance with the provisions of Contractual Document C01, Section 7.8 of this procedure, and the information provided in the assessment report.

7.6. Cycle d'accréditation (consécutif, extension, renouvellement)

Le cycle d'accréditation est conforme aux dispositions 7.2 du document contractuel C01 et aux exigences spécifiques du document.

7.6. Accreditation Cycle (Consecutive, Extension, Renewal)

The accreditation cycle complies with the provisions of paragraph 7.2 of Contract Document C01 and the specific requirements of that document.

7.7. Autres dispositions

L'ensemble des dispositions pertinentes du document C01 reste applicable.

7.7. Other provisions

All relevant provisions of document C01 remain applicable.

8. DOCUMENTS ASSOCIES

Voir F02P01-Liste des documents du SMQ en vigueur.

8. RELATED DOCUMENTS

See F02P01 – List of current QMS documents.

9. TABLEAU DES MODIFICATIONS

N°	Source	Modification en bref (Modifications pertinentes)
I10C01.00- 13 juin 2026		
Création		

9. TABLE OF MODIFICATIONS

N°	Source	Changes at a Glance (Relevant Changes)
I10C01.00 - 13 June 2026		
Création		