

**ANNEXE TECHNIQUE**  
Certificat d'accréditation  
N° 1-2-008 Rév 02

L'Organisme Algérien d'Accréditation atteste que :

<b>Nom : Institut National de Criminalistique et de Criminologie de la Gendarmerie Nationale - INCC/GN</b>
<b>Adresse : BP.194.Bouchaoui-Alger</b>

Satisfait aux exigences de la norme ISO/CEI 17025 version 2017 et aux règles d'application d'ALGERAC pour les activités d'expertises criminalistiques «Toxicologie médico-légale, Microtrace, Biologie moléculaire, informatique, Vidéo/Image, environnement, incendie et explosion, balistique et examen véhicule», pour son site et unités techniques suivants :

<b>SITE CONCERNE</b>	<b>Institut National de Criminalistique et de Criminologie de la Gendarmerie Nationale - INCC/GN</b> <b>Contact : KADID Ibrahim</b> <b>Tél : + 213 21 34 50 69</b> <b>Fax : /</b> <b>E-mail : <a href="mailto:incc.cgn@mdn.dz">incc.cgn@mdn.dz</a></b>
----------------------	--

Unités techniques concernées :

**Unité technique 01 : Toxicologie**

- Drogue
- Alcool

**Unité technique 02 : Microanalyse et trace**

- Cheveux/ poils
- Verre
- Fibre / textiles

**Unité technique 03 : Biologie**

- Identification génétique

**Unité technique 04 : Electronique/Informatique**

- Informatique
- Image /vidéo

**Unité technique 05 : Environnement**

- Analyse de l'eau
- Comparaison de sable

**Unité technique 06 : Incendie et explosion**

- Analyse des débris d'incendies
- Analyse des substances explosives de saisie

**Unité technique 07 : Balistique**

- Balistique chimique

**Unité technique 08 : Examen véhicule**

- Analyse et comparaison des peintures

L'accréditation suivant la norme ISO/CEI 17025 est la preuve que le laboratoire répond aux exigences techniques et aux exigences du système de management, nécessaires pour fournir les résultats techniquement valides (cf. communiqué conjoint ISO/ILAC/IAF Juin 2020)

Date de prise d'effet le : **15/12/2020**

Date de fin de validité le : **11/04/2021**

Pour le Directeur Général et par délégation  
Le responsable d'accréditation  
**BACHA Sabrina Amal**

*Cette annexe peut faire l'objet de modification, dans ce cas la nouvelle annexe annule et remplace toute annexe précédemment émise*

## Unité technique 01 : Toxicologie

<b>Criminalistique</b>			
<b>Toxicologie médico- légale / Dosage d'alcool et des stupéfiants</b>			
<b>Objet</b>	<b>Caractéristiques mesurées ou recherchées</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>
<b>Sang total</b>	Dosage de l'alcool éthylique	Séparation chromatographique gazeuse + injection par head space + détection FID (GC/FID-HS)	<b>TOX/ALC/M.01</b>
<b>Résine végétale</b>	Identification de la résine de cannabis	Séparation en chromatographie liquide + détection par spectrophotométrie. (HPLC/DAD)	<b>TOX/DRO/M.01</b>

*« 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 de la méthode ne sont pas autorisées »*

## Unité technique 02 : Microanalyse et trace

<b>Criminalistique</b>			
<b>Physico-Chimie / Microanalyses et traces</b>			
Objet	Caractéristiques mesurées ou recherchées	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Cheveux / poils	Identification et/ou comparaison	Caractérisation macroscopique des cheveux et poils	<b>MIC/CHE/M.01</b>
		Caractérisation et comparaison microscopique des cheveux et poils.	<b>MIC/CHE/M.02</b>
Verre (fragments)	Identification et/ou comparaison	Mesure et comparaison de l'indice de réfraction des échantillons de verre par GRIM3.	<b>MIC/MAT/M.02</b>
		Détermination du caractère isotrope des fragments indiciaries par microscopie de polarisation.	<b>MIC/MAT/M.01</b>
		Examen d'assemblage des fragments de verre pour évaluer s'ils proviennent de la même source.	<b>MIC/ MAT/M.03</b>
Fibres textiles	Identification et/ou comparaison	Description et comparaison de la couleur et des propriétés de fluorescence par analyse macroscopique des fibres textiles	<b>MIC/FIB/M.01</b>
		Détermination et comparaison des caractéristiques microscopiques ainsi que les propriétés de fluorescence des fibres textiles	<b>MIC/FIB/M.02</b>
		Analyse et comparaison des couleurs des fibres textiles par Micro spectrophotométrie MSP UV-VIS	<b>MIC/FIB/M.03</b>
		Détermination et comparaison de la composition chimique des fibres synthétiques par la spectroscopie FTIR	<b>MIC/FIB/M.04</b>

*« 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 de la méthode ne sont pas autorisées »*

## Unité technique 03 : Biologie

<b>Criminalistique</b>			
<b>Biologie moléculaire / Identification et interprétation du profil génétique</b>			
<b>Objet</b>	<b>Caractéristiques mesurées ou recherchées</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>
<b>Traces de sang</b>	Identification chimique de l'activité peroxydase de l'hémoglobine	Détection des traces de sang par le test Hemastix	<b>ADN/M.05</b>
<b>Liquide séminale</b>	Identification chimique de l'activité phosphatase acide	Révélation du liquide séminale par le test Phosphatesmo KM	<b>ADN/M.07</b>
<b>Sang humain</b>	Identification immunologique de L'hémoglobine humaine	Test de confirmation de la présence du sang humain par le test Fecal Occult Blood (FOB)	<b>ADN/M.06</b>
<b>Sperme</b>	Identification immuno-chromatographique de la PSA	Détection du sperme par le test PSA (Prostate specific antigene)	<b>ADN/M.08</b>
<b>Sang/Salive</b>	Identification génétique : Analyse des fragments d'ADN	Extraction d'ADN sur carte FTA	<b>ADN/M.11</b>
<b>Salive</b>		Extraction d'ADN QIAMP par kit Qiagene	<b>ADN/M.12</b>
<b>Sang</b>		Extraction d'ADN QIAMP par kit Qiagene	<b>ADN/M.13</b>
<b>Pièces à convictions</b>	Identification génétique : Analyse des fragments d'ADN	Extraction de l'ADN par PCI classique	<b>ADN/M.16</b>

<b>Ossement et Dents</b>		Extraction de l'ADN par PCI Ossement et Dents	<b>ADN/M.18</b>
Traces de : - sang ; - muscles frais ; - cheveux ; - contact ; - salive.		Extraction chimique de l'ADN par méthode Chelex	<b>ADN/M.19</b>
<b>Liquide séminale</b>		Extraction de l'ADN par méthode Chelex différentielle	<b>ADN/M.20</b>
<b>Fragments d'ADN</b>	Identification génétique : test de paternité	Détection des amplicons générés par chaque cycle de la PCR en temps réel (RT-PCR)	<b>ADN/M.21</b>
		Pré-amplification et amplification ADN de plusieurs marqueurs génétiques	<b>ADN/M.23</b>
		Post amplification des fragments d'ADN amplifiés par électrophorèse capillaire	<b>ADN/M.24</b>
	Identification génétique : Evaluation statistique	Lecture, validation et interprétation statistique des profils génétique	<b>ADN/M.17</b>
<b>ADN Extrait</b>	Identification génétique : Dilution de l'ADN	Dilution de l'ADN	<b>ADN/M.09</b>
<b>Poudre de dents et ossement</b>	Identification génétique : Extraction de l'ADN	Lyse d'une déminéralisation/ou décalcification par l'EDTA contenue dans le tampon de décalcification suivie de la purification de l'ADN par billes magnétiques grâce au cartouches DNA IQ sur la plateforme d'extraction automatisé Maxwell 16.	<b>ADN/M.25</b>

*« 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 de la méthode ne sont pas autorisées »*

## Unité technique 04 : Electronique/Informatique

<b>Criminalistique</b> <b>Informatique/ Extraction des données des cartes SIM</b> <b>Vidéo/Image / Comparaison faciale morphologique</b>			
<b>Objet</b>	<b>Caractéristiques mesurées ou recherchées</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>
<b>Informatique et électronique</b>	Extraction des données des cartes SIM	Extraction des données (SMS, journal d'appel, ICCID, IMEI, contacts) stocké dans les cartes SIM	<b>EIN/INF/M.01</b>
<b>Image /vidéo</b>	Comparaison faciale morphologique	Comparaison faciale basé sur les caractéristiques morphologiques du visage	<b>EIN/VID/M.02</b>

« *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 de la méthode ne sont pas autorisées* »



## Unité technique 05 : Environnement

<i>Criminalistique</i> <i>Physico-Chimie / Chimie de l'environnement</i>			
Objet	Caractéristiques mesurées ou recherchées	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Eau	Dosage des anions dans l'eau (Cl, SO <sub>4</sub> , NO <sub>3</sub> , F)	Les anions sont dosés à l'aide d'un détecteur conductivimétrique et la conductivité mesurée est proportionnelle à la concentration de l'anion dans l'échantillon	ENV/M.01
Sable	Taille des particules	Evaluer le pourcentage de la masse totale correspondant à chaque dimension de particule	ENV/M.02
	Type de grains de sable	Déterminer la forme et l'état de surface des particules composant un sable ainsi que leur couleur	ENV/M.03
	Dosage du carbonate de calcium (CaCO <sub>3</sub> )	Basé sur l'attaque par l'acide chlorhydrique (HCl) dilué, d'un échantillon d'une masse donnée à pression et à température standards. On mesure ainsi le volume de CO <sub>2</sub> dans un tube manométrique après attaque	ENV/M.04

« 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 de la méthode ne sont pas autorisées »

## Unité technique 06 : Incendie et explosion

<b><i>Criminalistique</i></b>			
<b><i>Physico-Chimie / Incendies et explosions</i></b>			
<b>Objet</b>	<b>Caractéristiques mesurées ou recherchées</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>
<b>Débris d'incendies</b>	Extraction et recherche des liquides inflammables dans les débris d'incendies	Extraction et recherche des liquides inflammables par chromatographie en phase gazeuse avec injection en mode espace de tête, couplée à un détecteur d'ionisation de flamme. (HS-GC/FID, méthode screening)	<b>ASTM E1388:2017 *</b>
		Extraction et recherche des liquides inflammables par chromatographie en phase gazeuse avec injection en mode micro-extraction en phase solide, couplée à un détecteur à spectrométrie de masse (SPME-GC/MS)	<b>ASTM E2154 : 2015 * ASTM E1618 : 2014 *</b>
		Extraction et recherche des liquides inflammables par chromatographie en phase gazeuse avec injection en mode espace de tête, couplée à un détecteur à spectrométrie de masse (HS-GC/MS)	<b>ASTM E1388 : 2017 * ASTM E1618 : 2014 *</b>
<b>Substances explosives de saisie</b>	Analyse qualitative des substances explosives organiques	Analyse qualitative des substances explosives de saisie par chromatographie liquide à haute performance avec détection UV-Visible a barrette de diodes (HPLC/ DAD)	<b>IEX/EXP/M.03</b>
		Analyse qualitative des substances explosives de saisie par chromatographie gazeuse avec	<b>IEX/EXP/M.04</b>

<b>Substances explosives de saisie</b>		détection a spectrométrie de masse (GC/ MS)	
	Analyse qualitative et quantitative des anions et des cations	Analyse qualitative et quantitative des anions et cations par chromatographie ionique (IC). Les substances d'intérêt sont les ions contenues dans les matières énergétiques de saisie de type minérales. Les ions sont séparés en phase liquide dans des colonnes spéciales, par la suite ils sont détectés par un détecteur de conductivité dont le signal est proportionnel à la concentration des ions	<b>IEX/EXP/M.05</b>
	Analyse des substances explosives	Analyse des substances explosives par tests de bandelettes et tests colorimétriques des ions d'intérêt (tests d'orientation), tests de solubilité dans deux solvants différents (organique et minéral) et test de combustion pour la poudre noire et les mélanges pyrotechniques	<b>IEX/EXP/M.01</b>
	Visualisation et séparation des explosifs de saisie par microscopie optique	Définir la forme, la couleur et l'homogénéité des substances saisies. Séparation des particules en cas de mélange.	<b>IEX/EXP/M.02</b>
	Analyse des explosifs par la spectroscopie infra rouge a transformée de fourrier (FTIR)	Identification des substances explosives par spectrométrie infra rouge à transformée de Fourier.	<b>IEX/EXP/M.07</b>
	Analyse des explosifs par micro fluorescence des rayons X (μXRF)	Identification des éléments chimiques minéraux et métaux présents dans les substances explosives par micro fluorescence des rayons X (μXRF).	<b>IEX/EXP/M.08</b>
	Analyse qualitative des poudres	Analyse qualitative de certaines substances contenues dans la poudre noir, notamment le soufre, et dans les poudres sans fumée de saisie par chromatographie gazeuse avec	<b>IEX/EXP/M.09</b>

		détection a spectrométrie de masse (GC/ MS)	
--	--	---	--

**« Portée Fixe\* : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes reconnues décrites dans la portée d'accréditation en les respectant strictement »**

**« 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 de la méthode ne sont pas autorisées »**

## Unité technique 07 : Balistique

<i>Criminalistique</i> <i>Physico-Chimie / Balistique</i>			
Objet	Caractéristiques mesurées ou recherchées	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Balistique	Analyse des résidus de tir	Le balayage de la surface de l'échantillon par un faisceau électronique produit des émissions électroniques et radiatives. Les émissions électroniques sont exploitées pour former des images, point par point de la surface examinée, alors que les émissions radiatives X sont exploitées pour déterminer la composition élémentaire de l'échantillon.  L'examen de la composition et l'aspect des particules détectées, permet de mettre en évidence les particules <b>GSR</b> .	<b>BAL/CHI/M.01</b>
	Révélation chimique des métaux lourds : Test de Rhodizonate de sodium	Mise en évidence de certains résidus de tirs, inorganiques, notamment le plomb et le baryum, en utilisant le test chromophorique de rhodizonate de sodium.	<b>BAL/CHI/M.03</b>

« *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 de la méthode ne sont pas autorisées* »

## Unité technique 08 : Examen véhicule

<b><i>Criminalistique Physico-Chimie / Examen véhicule</i></b>			
<b><i>Objet</i></b>	<b><i>Caractéristiques mesurées ou recherchées</i></b>	<b><i>Principe de la méthode</i></b>	<b><i>Référence de la méthode</i></b>
<b>Analyse et comparaison des peintures</b>	Analyse comparative des peintures unies par la microspectrophotométrie (MSP)	Comparaison de couleurs des peintures indiciaires et des peintures de référence	<b>EVH/CHI/M.01</b>
	Analyse comparative des peintures par la spectrométrie infrarouge à transformée de Fourier	Analyse et identification des résines et des matières de charge présents dans les peintures	<b>EVH/CHI/M.02</b>
	Analyse comparative des peintures par spectroscopie des rayons X	Identification les éléments minéraux indicateurs de la présence de matière de charge et de pigments dans les peintures	<b>EVH/CHI/M.03</b>
	Analyse macroscopique des peintures	Déterminer la couleur, apparence de la surface (métallisée, unie), présence d'une ou de plusieurs couches dans les peintures	<b>EVH/CHI/M.04</b>
	Analyse microscopique comparative de la surface des peintures métallisées	caractériser et comparer la surface des fragments de peinture métallisée	<b>EVH/CHI/M.06</b>
	Examens microscopiques comparatifs de la section transversale des peintures	Déterminer la succession des couches et le nombre de couches dans les peintures	<b>EVH/CHI/M.07</b>
	Examen d'assemblage des peintures et des peintures (indiciaires et référence)	L'examen d'assemblage des fragments de peintures et des peintures (indiciaires et référence) pour évaluer si ces derniers proviennent de la même source	<b>EVH/CHI/M.08</b>

« **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 de la méthode ne sont pas autorisées** »