

**FS&IS****FORENSIC SCIENCE AND
IDENTIFICATION SERVICES****SSJ&I****SERVICES DES SCIENCES
JUDICIAIRES ET DE L'IDENTITÉ**

Firearms and Toolmark Identification CIBIN – Frequently Asked Questions

Integrated Ballistic Identification System (IBIS)

IBIS technology is a screening tool that efficiently processes and analyses digital images of toolmarks left by firearms on fired bullets and expended cartridge cases. IBIS provides the ability to link firearm-related crimes by comparing to other cartridge cases acquired by the IBIS BRASSTRAX acquisition station and/or bullets acquired by the IBIS BULLETTRAX acquisition station, which may have been fired in/from the same firearm. The signature generated by these digital images is compared across a network of IBIS sites and the most likely matches are ranked in order of similarity to be visually compared on the IBIS MATCHPOINT analysis station.

Canadian Integrated Ballistics Identification Network (CIBIN)

CIBIN is the national network of all IBIS sites across Canada and is managed by the RCMP National Forensic Laboratory Services. CIBIN enables digital images of fired bullets and expended cartridge cases acquired across the country to be correlated and analyzed against a national database. Bullets and cartridge cases uploaded onto CIBIN can also be compared to the National Integrated Ballistic Information Network (NIBIN), the national network of IBIS instruments in the United States managed by the Bureau of Alcohol, Tobacco, Firearms and Explosives (ATF).

CIBIN LEAD

What is a CIBIN LEAD?

When a link is established between two or more cartridge component images that have been uploaded onto CIBIN that shows convincing agreement, a CIBIN LEAD notification is issued. A manual microscopic comparison is not conducted in these instances, nor is a forensic report issued.

Who is notified of a CIBIN LEAD?

All investigators related to the CIBIN LEAD will be notified and any related CIBIN site(s). If any file contains holdback, investigator contact information of the linked files will be provided for the purposes of follow-up, and the notification will only be sent to the principal investigator of the file containing holdback.

What weight does a CIBIN LEAD hold and what impact might it have on an investigation?

The purpose of a CIBIN LEAD is to provide timely and meaningful investigative leads. The notification can assist with the advancement, direction or resolution of an ongoing investigation; however, it is important to emphasize that it cannot be a substitute for an official forensic report in court.

Is a CIBIN LEAD reliable?

Yes. In order to be classified as a CIBIN LEAD, a qualified Firearms Examiner must be confident that, if the imaged cartridge components were subjected to a manual comparison using validated comparison microscopy, these components would be identified as having been fired in/from the same firearm.

How can I request a manual microscopic comparison for a CIBIN LEAD?

Manual microscopic comparisons of exhibits related to a CIBIN LEAD can be requested through the Forensic Assessment Centre (FAC) for court related purposes.

CIBIN sites can request a manual microscopic comparison through the CIBIN User Group as per the CIBIN Operational Procedure.

CIBIN NO LEAD

What is a CIBIN NO LEAD?

A CIBIN NO LEAD is a notification that is provided to confirm entry of submitted exhibits onto CIBIN, and indicates that at the time of issuance, there are no established links.

Who is notified of a CIBIN NO LEAD?

Only the submitting investigator will be notified.

CIBIN NO LEAD + CAVEAT

What is a CIBIN NO LEAD + CAVEAT?

A CIBIN NO LEAD + CAVEAT is an email notification that accompanies a CIBIN NO LEAD notification to indicate that resemblances were observed between two or more cartridge component images that have been uploaded onto CIBIN, and offers the potential that these cases may be related. A manual microscopic comparison is not conducted in these instances, nor is a forensic report issued.

Who is notified of a CIBIN NO LEAD + CAVEAT?

The submitting investigator will be notified and any related CIBIN site(s).

How can I request a manual microscopic comparison for a CIBIN NO LEAD + CAVEAT?

Manual microscopic comparisons of exhibits related to a CIBIN NO LEAD + CAVEAT can be requested through the FAC when a forensic report is essential for the progression of an ongoing investigation.

CIBIN sites can request a manual microscopic comparison through the CIBIN User Group as per the CIBIN Operational Procedure.

Exhibit Disposition

Exhibits uploaded onto CIBIN (crime scene and test fired) are retained for potential future analysis and may be shared with other CIBIN Users for possible hit verification. Retained exhibits will be returned at any time upon request from the investigator.

Crime scene exhibits

Crime scene cartridge cases and bullets are retained indefinitely unless requested from the investigator.

Test fired exhibits

Test fired cartridge cases and bullets not associated with a CIBIN hit will be retained for a minimum period of four (4) years from the date of acquisition, after which time the data will be removed from the CIBIN database, and the physical disposition of the items will be determined as indicated upon submission by the client.

Test fired cartridge cases and bullets associated to a CIBIN hit will be retained indefinitely unless requested from the investigator.

Important!

Firearms submitted for CIBIN Entry that are returned to the public

Please contact the National Forensic Laboratory Services (NFLS) Firearms and Toolmark Identification Section where the test fires were acquired and/or correlation results reviewed so that the CIBIN database can be updated accordingly.

- Ottawa: RCMP.IBISOttawa-OttawaBIS.GRC@rcmp-grc.gc.ca
- Surrey: RCMP.IBISsurrey-SurreyBIS.GRC@rcmp-grc.gc.ca
- CIBIN Correlation Center: CIBINCorrelationCenter-CentreCorrelationRCIIB@rcmp-grc.gc.ca

For further information, contact the Forensic Assessment Center at 1-866-677-5227 or by e-mail at FAC-CEJ@rcmp-grc.gc.ca

Identification des armes à feu et des traces d'outils RCIIB – Foire aux questions

Système d'identification balistique intégré (IBIS)

La technologie IBIS est un outil qui sert à procéder et analyser efficacement les images numériques de traces d'outil laissées par des armes à feu sur des balles tirées et des douilles vides. Le système IBIS permet de lier des crimes associés aux armes à feu en comparant ces images à d'autres douilles vides acquises par la station d'imagerie IBIS BRASSTRAX ou à des balles tirées acquises par la station d'imagerie IBIS BULLETRAX qui peuvent avoir été tirées à partir de la même arme à feu. La signature produite par ces images numériques est comparée dans un réseau de sites IBIS et les correspondances les plus probables sont classées en ordre de ressemblance afin d'être comparées visuellement dans la station d'analyse IBIS MATCHPOINT.

Réseau canadien intégré d'identification balistique (RCIIB)

Le RCIIB constitue l'intégration d'un réseau nationale de tous les sites IBIS au Canada et il est géré par les Services nationaux de laboratoire judiciaire (SNLJ) de la GRC. Le RCIIB contient des images numériques de balles tirées et de douilles vides obtenues dans l'ensemble du pays afin qu'elles soient corrélées et analysées par rapport à une base de données nationale. Les balles et les douilles téléchargées sur le RCIIB peuvent aussi être comparées au National Integrated Ballistic Information Network (NIBIN), le réseau national des instruments du système IBIS aux États-Unis qui est géré par le Bureau of Alcohol, Tobacco, Firearms and Explosives (ATF).

AVIS DE PISTE D'ENQUÊTE RCIIB

Qu'est-ce qu'un AVIS DE PISTE D'ENQUÊTE RCIIB?

Lorsqu'un lien est établi entre deux ou plusieurs images de composantes de cartouches qui ont été entrées dans le RCIIB et qui indiquent une concordance convaincante, une notification d'AVIS DE PISTE D'ENQUÊTE RCIIB est émise. Dans ces circonstances, aucune comparaison microscopique manuelle n'est effectuée et aucun rapport d'expertise judiciaire n'est produit.

Qui est informé d'un AVIS DE PISTE D'ENQUÊTE RCIIB?

Tous les enquêteurs associés à l'AVIS DE PISTE D'ENQUÊTE RCIIB et tous les sites RCIIB sont informés. Si un dossier contient une retenue, les coordonnées des enquêteurs des dossiers liés seront fournies à des fins de suivi, et la notification ne sera émise qu'à l'enquêteur donc le dossier contient l'information retenue.

Quelle est l'influence d'un AVIS DE PISTE D'ENQUÊTE RCIIB et quelle est son incidence sur une enquête?

Un AVIS DE PISTE D'ENQUÊTE RCIIB vise à fournir des pistes d'enquête opportunes et utiles. L'avis peut contribuer à la progression, à l'orientation et à la conclusion d'une enquête; cependant, Il est important de souligner qu'il ne peut remplacer un rapport d'expertise judiciaire officiel au tribunal.

Est-ce qu'un AVIS DE PISTE D'ENQUÊTE RCIIB est fiable?

Oui. Afin d'être classée comme un AVIS DE PISTE D'ENQUÊTE RCIIB, un expert en balistique qualifié doit être convaincu que si les images des composantes de cartouches étaient soumises à une comparaison au moyen d'une microscopie comparative validée, on déterminerait que ces composantes ont été tirées à l'aide d'une seule arme à feu.

Comment puis-je demander une comparaison microscopique manuelle pour un AVIS DE PISTE D'ENQUÊTE RCIIB?

Les comparaisons microscopiques manuelles de pièces à conviction liées à un AVIS DE PISTE D'ENQUÊTE RCIIB peuvent être demandées par l'entremise du Centre d'évaluation judiciaire (CEJ) aux fins de procédures judiciaires.

Les sites RCIIB peuvent demander pour une comparaison microscopique manuelle par l'entremise du groupe d'utilisateurs du RCIIB, conformément aux procédures opérationnelles du RCIIB.

ABSENCE DE PISTE D'ENQUÊTE RCIIB

Qu'est-ce qu'une ABSENCE DE PISTE D'ENQUÊTE RCIIB?

Une notification d'ABSENCE DE PISTE D'ENQUÊTE RCIIB est émise pour confirmer l'entrée des pièces à conviction soumises dans le RCIIB et indiquer qu'au moment de les entrer, il n'y avait pas de liens établis.

Qui est informé d'une ABSENCE DE PISTE D'ENQUÊTE RCIIB?

Seul l'enquêteur demandeur est informé.

AVIS D'ABSENCE DE PISTE D'ENQUÊTE RCIIB + MISE EN GARDE

Qu'est-ce qu'un AVIS D'ABSENCE DE PISTE D'ENQUÊTE RCIIB + MISE EN GARDE?

Un AVIS D'ABSENCE DE PISTE D'ENQUÊTE RCIIB + MISE EN GARDE est un avis par courriel qui accompagne une notification d'AVIS D'ABSENCE DE PISTE D'ENQUÊTE RCIIB pour indiquer que des ressemblances ont été observées entre deux ou plusieurs images de composantes de cartouches qui ont été entrées dans le RCIIB et qu'il existe une possibilité que les dossiers soient liés. Dans ces circonstances, aucune comparaison microscopique manuelle n'est effectuée et aucun rapport d'expertise judiciaire n'est produit.

Qui est informé d'un AVIS D'ABSENCE DE PISTE D'ENQUÊTE RCIIB + MISE EN GARDE?

L'enquêteur demandeur et les sites RCIIB concernés sont informés.

Comment puis-je demander une comparaison microscopique manuelle pour un AVIS D'ABSENCE DE PISTE D'ENQUÊTE RCIIB + MISE EN GARDE?

Les comparaisons microscopiques manuelles de pièces à conviction liées à un AVIS D'ABSENCE DE PISTE D'ENQUÊTE RCIIB + MISE EN GARDE peuvent être demandées par l'entremise du CEJ lorsqu'un rapport judiciaire est essentiel à la progression d'une enquête en cours.

Les sites RCIIB peuvent demander pour une comparaison microscopique manuelle par l'entremise du groupe d'utilisateurs du RCIIB, conformément aux procédures opérationnelles du RCIIB.

Élimination des pièces à conviction

Les pièces à conviction téléchargées sur le RCIIB (scène de crime et tirs d'essai) sont conservées en vue d'une possible analyse ultérieure et elles peuvent être échangées avec d'autres utilisateurs du RCIIB pour déterminer si une correspondance est possible. Les pièces à conviction conservées peuvent être retournées à tout moment, sur demande de l'enquêteur.

Pièces à conviction de scène de crime

Les douilles et les balles des scènes de crime sont conservées indéfiniment, sauf en cas de demande de l'enquêteur.

Pièces à conviction provenant de tirs d'essai

Les douilles et les balles provenant de tirs d'essai non associées à une correspondance établie dans le RCIIB sont conservées pendant au moins quatre (4) ans à partir de la date d'acquisition; par la suite, les données sont retirées de la base de données du RCIIB et l'élimination des articles sera déterminée de la façon indiquée lors de la soumission par le client.

Les douilles et les balles provenant de tirs d'essai associés à une correspondance dans le RCIIB sont conservées indéfiniment, sauf en cas de demande de l'enquêteur.

Important!

Armes à feu soumises en vue d'une entrée dans le RCIIB qui sont retournées au public

Veillez communiquer avec la Section de l'identification des armes à feu et des traces d'outil des Services nationaux de laboratoire judiciaire (SNLJ) où les tirs d'essai ont été entrés et/ou les résultats de corrélation ont été examinés afin que la base de données puisse être mise à jour en conséquent.

- Ottawa : RCMP.IBISOttawa-OttawaBIS.GRC@rcmp-grc.gc.ca
- Surrey : RCMP.IBISsurrey-SurreyBIS.GRC@rcmp-grc.gc.ca
- Centre de corrélation du RCIIB : CIBINCorrelationCenter-CentreCorrelationRCIIB@rcmp-grc.gc.ca

Pour plus d'information, veuillez communiquer avec le Centre d'évaluation judiciaire (CEJ) des Services nationaux de laboratoire judiciaires, par téléphone (1-866-677-5227) ou par courriel (FAC-CEJ@rcmp-grc.gc.ca)