Rapport d'Analyse Forensique

Laboratoire de Criminalistique – Section Biologie Moléculaire
Date : 7 avril 2025
Référence dossier : SC-5021-CH

Échantillon analysé

- **Type d'échantillon :** Chemise en coton, taille L, tachée de sang et présentant des traces biologiques suspectes.
- **Origine :** Retrouvée dans une poubelle à proximité du domicile de Georges Anderson.

Procédures effectuées

1. **Examen macroscopique :**
    - Chemise en coton, plusieurs zones de taches rouge-brunes (suspectées être du sang).
    - Zones d'usure marquées au niveau des poignets et du col.
    - Présence d'une trace suspecte sombre au niveau de l'épaule droite.

2. **Préparation de l'échantillon :**
    - Découpe des zones ciblées pour analyses :
        - Zone A : Taches rouge-brunes sur le torse et les manches (potentiellement du sang).
        - Zone B : Col de la chemise (potentiellement traces biologiques, comme sueur ou salive).
        - Zone C : Épaule droite (trace sombre).
    - Extraction d'ADN des trois zones.

Note: Since the samples were not collected under a strict chain of custody by a neutral party and the Laboratory cannot verify the origin of the samples, this test result may not be defensible in a court of law for the establishment of paternity and other legally related issues. The tested parties' names that may appear on this report have been provided by the client and cannot be verified. The laboratory assumes no responsibility for incorrect or misspelled client information.

Michael L. Baird, Ph.D.
Melissa D. Kahsar, Ph.D.
L. Farris Hanna, Ph.D.
Marco Scarpetta, Ph.D.
Thomas M. Reid, Ph.D.
Keen A. Wilson, Ph.D.
Pierig Lepont, Ph.D.
Julie A. Heinig, Ph.D.

DNA Diagnostics Center

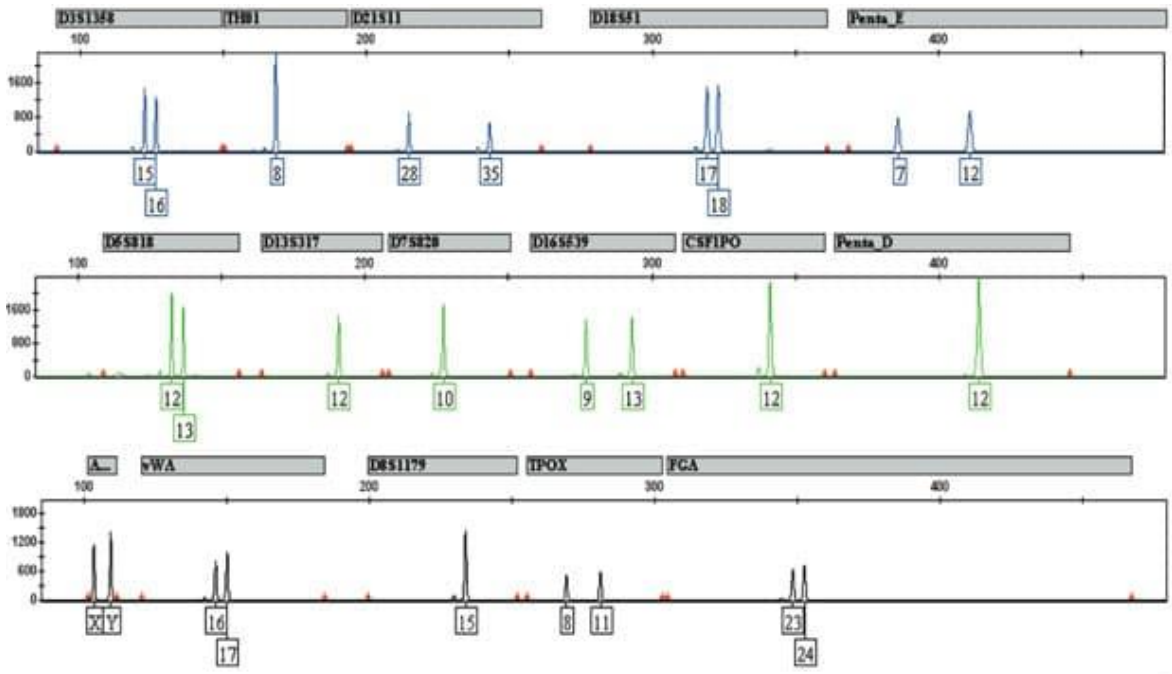
DNA Test Report

For Personal Knowledge Only

DDC8888810008
88800

Résultats – Analyse Biologique (ADN et Sang)

1. **Tests préliminaires sur les taches rouge-brunes (zone A) :**
   - **Test de Kastle-Meyer :** Positif pour du sang.
   - **Test d'hémoglobine humaine :** Positif.
2. **Profil ADN extrait de la zone A (sang) :**
   - Profil ADN humain complet identifié.
   - Correspondance confirmée avec l'ADN de la victime (concordance 21/21 loci STR).
3. **Profil ADN extrait de la zone B (col de la chemise) :**
   - ADN humain partiel détecté (trace biologique secondaire).
   - Concordance partielle avec un suspect potentiel (échantillon de référence fourni).
4. **Profil ADN extrait de la zone C (épaule droite) :**
   - ADN humain complet détecté.
   - Profil génétique distinct de la victime, mais correspondant à un autre individu (non identifié dans la base de données actuelle).

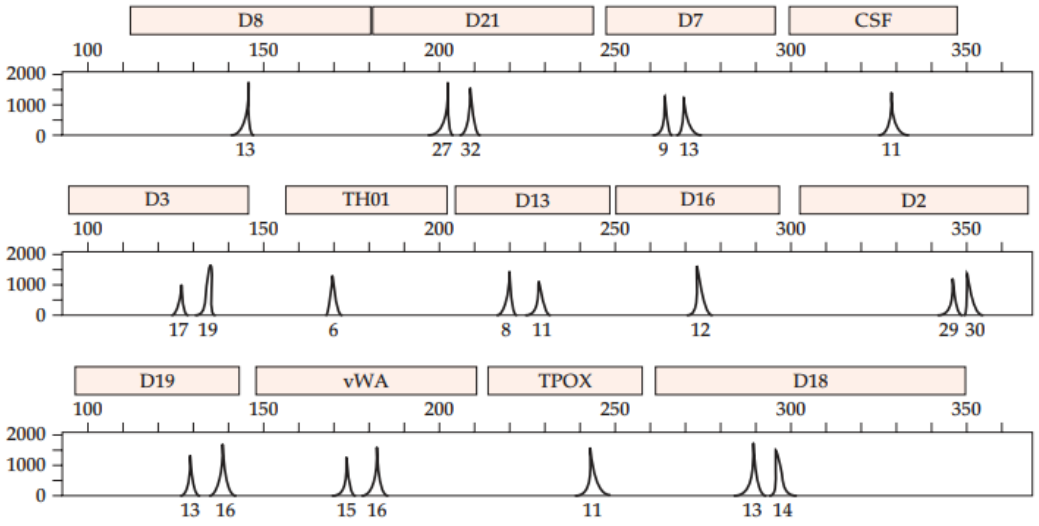


Note: Since the samples were not collected under a strict chain of custody by a neutral party and the Laboratory cannot verify the origin of the samples, this test result may not be defensible in a court of law for the establishment of paternity and other legally related issues. The tested parties' names that may appear on this report have been provided by the client and cannot be verified. The laboratory assumes no responsibility for incorrect or misspelled client information.

Michael L. Baird, Ph.D.
Melissa D. Kahsar, Ph.D.
L. Farris Hanna, Ph.D.
Marco Scarpetta, Ph.D.
Thomas M. Reid, Ph.D.
Keen A. Wilson, Ph.D.
Pierig Lepont, Ph.D.
Julie A. Heinig, Ph.D.

Résultats – Analyse Chimique (trace sombre, zone C)

1. **Identification des résidus :**
   - Analyse par chromatographie en phase gazeuse couplée à la spectrométrie de masse (GC-MS).
   - Résultats :
     - Trace de graisse végétale et de graisse alimentaire couramment utilisée.
2. **Origine probable :**
   - Le résidu est compatible avec l'environnement contenant des déchets.



Note: Since the samples were not collected under a strict chain of custody by a neutral party and the Laboratory cannot verify the origin of the samples, this test result may not be defensible in a court of law for the establishment of paternity and other legally related issues. The tested parties' names that may appear on this report have been provided by the client and cannot be verified. The laboratory assumes no responsibility for incorrect or misspelled client information.

Michael L. Baird, Ph.D.
Melissa D. Kahsar, Ph.D.
L. Farris Hanna, Ph.D.
Marco Scarpetta, Ph.D.
Thomas M. Reid, Ph.D.
Keen A. Wilson, Ph.D.
Pierig Lepont, Ph.D.
Julie A. Heinig, Ph.D.

Conclusions

1. **Trace de sang (zone A) :**
   - Le sang sur la chemise provient de la victime, confirmée par analyse ADN.
   - La localisation et la quantité des taches suggèrent un contact direct lors d'un acte violent (projection ou transfert).
2. **Traces biologiques (zones B et C) :**
   - La trace sur le col (zone B) correspond à un ADN partiel, probablement secondaire, appartenant à un individu potentiel (suspect identifié).
   - La trace sur l'épaule droite (zone C) appartient à un individu distinct, non identifié dans les bases de données actuelles.
3. **Trace chimique (zone C) :**
   - La présence de graisse alimentaire sur la chemise suggère que l'individu a été en contact avec des graisses ou correspond à l'environnement du site de sa découverte.

Interprétation des résultats

- La chemise retrouvée dans la poubelle est directement liée à la victime par la présence de son sang.
- Les traces d'ADN secondaires indiquent l'implication d'au moins deux autres individus, dont l'un est identifié comme un suspect potentiel.

Note: Since the samples were not collected under a strict chain of custody by a neutral party and the Laboratory cannot verify the origin of the samples, this test result may not be defensible in a court of law for the establishment of paternity and other legally related issues. The tested parties' names that may appear on this report have been provided by the client and cannot be verified. The laboratory assumes no responsibility for incorrect or misspelled client information.

Michael L. Baird, Ph.D.
Melissa D. Kahsar, Ph.D.
L. Farris Hanna, Ph.D.
Marco Scarpetta, Ph.D.
Thomas M. Reid, Ph.D.
Keen A. Wilson, Ph.D.
Pierig Lepont, Ph.D.
Julie A. Heinig, Ph.D.

Recommandations

1. **Profilage ADN complémentaire :**
   - Réaliser des analyses approfondies pour amplifier le profil partiel extrait de la zone B.
2. **Comparaison ADN :**
   - Vérifier la trace ADN de la zone C avec des bases de données locales et nationales.
3. **Études contextuelles :**
   - Examiner les circonstances de l'abandon de la chemise dans la poubelle pour déterminer si elle a été déposée intentionnellement pour dissimuler des preuves.

Rapport rédigé par :
Dr. Julia Martel
Biologiste médico-légal
Laboratoire de Criminalistique – Section Biologie et Substances Chimiques

Note: Since the samples were not collected under a strict chain of custody by a neutral party and the Laboratory cannot verify the origin of the samples, this test result may not be defensible in a court of law for the establishment of paternity and other legally related issues. The tested parties' names that may appear on this report have been provided by the client and cannot be verified. The laboratory assumes no responsibility for incorrect or misspelled client information.

Michael L. Baird, Ph.D.
Melissa D. Kahsar, Ph.D.
L. Farris Hanna, Ph.D.
Marco Scarpetta, Ph.D.
Thomas M. Reid, Ph.D.
Keen A. Wilson, Ph.D.
Pierig Lepont, Ph.D.
Julie A. Heinig, Ph.D.