

**Annexes 3 : rapport d'expertise déposé le 03/10/96
par le Docteur PFITZINGER,
du Laboratoire d'Identification Génétique CODGENE**

EN CONCLUSION :

A partir des échantillons de tissu prélevés sur les slips, objet du scellé n° 25 :

- toutes les analyses de recherche de spermatozoïdes en microscopie optique se sont révélées négatives :
- les analyses d'extraction et d'amplification génique tentées à plusieurs reprises ont permis d'obtenir des génotypes LDLR, GYPA, HBGG, D7S8 et GC (du système PM) à partir de 2 échantillons uniquement (deuxième découpe réalisée sur le slip bleu de la marque Athéna et slip beige avec rayures vertes). Les génotypes obtenus s'avèrent identiques aux génotypes du système PM mis en évidence à partir de l'ADN appartenant à CHANAL Pierre (ADN extrait et conservé au laboratoire - cf rapport du 10/04/1990) sachant cependant que 1,95 % des individus présentent des génotypes identiques.

Au vu de ce résultat, des **traces d'ADN pouvant appartenir à CHANAL Pierre ont été isolées** à partir de prélèvements effectués sur deux des slips objet du scellé n° 25.

A partir du drap objet du scellé n° 22, deux prélèvements ont été effectués: des taches légèrement brunâtres et des taches jaune clair :

- à partir de taches brunâtres, l'ensemble des analyses d'amplification génique qui ont été effectuées au niveau des loci de l'ADN nucléaire {HLA.DQ-a, LDLR, GYP A, HBGG, D7S8 et GC (système PM), HUMTHOI et HUMVWA31/A) et au niveau de l'ADN mitochondrial n'ont pas permis d'obtenir de résultat interprétable;
- à partir des taches jaune clair, les analyses d'amplification génique au niveau de l'ADN nucléaire ont permis d'obtenir des génotypes [AB/AB/AB/AB/AC] en ce qui concerne le système PM, qui sont identiques aux génotypes caractérisant l'ADN appartenant à CHANAL Pierre sachant cependant que 1,95 % des individus présentent des génotypes identiques.

Au vu de ce résultat, **des traces d'ADN pouvant appartenir à CHANAL Pierre sont retrouvées** au sein des taches jaune clair prélevées sur le drap objet du scellé n° 22.

A partir du drap, objet du scellé n° 23 :

- la fraction de l'échantillon d'ADN F 89017/11 correspondant à 4 échantillons de tissu taché prélevés sur le drap lors de la précédente mission d'expertise (rapport du 24/08/1989) et conservée au laboratoire, a fait l'objet d'analyses d'amplification génique **qui n'ont pas permis d'obtenir de fragment d'ADN analysable**.
- Des traces jaune clair supplémentaires ont été prélevées sur ce même drap et ont permis d'isoler de l'ADN qui a pu être caractérisé par des génotypes HLA.DQ-a, du système PM, HUMTHO1, HUMFES/FPS, HUMVWA31/A et HUMF13A1 qui sont identiques aux génotypes caractérisant l'ADN appartenant à CHANAL Pierre avec une chance sur 81,9 millions de trouver une autre personne présentant les mêmes génotypes.

A cette réserve près, on peut dire que **les traces d'ADN isolées à partir des traces jaune clair prélevées sur le drap objet du scellé n° 23 appartiennent à CHANAL Pierre**.

A partir des 16 slips, objet du scellé n° 15, seuls trois prélèvements ont permis d'obtenir des résultats:

- à partir d'un slip beige clair portant une étiquette avec le n° 4. La recherche de spermatozoïdes en microscopie optique a révélé la présence de rares spermatozoïdes. Des traces d'ADN dégradé ont permis d'obtenir des génotypes HLA.DQ-a, du système PM, HUMFES/FPS, HUMTHO1, HUMF13A1 et HUMVW A31/ A qui sont identiques aux génotypes caractérisant l'ADN appartenant à CHANAL Pierre avec une chance sur 81,9 millions de trouver une autre personne présentant les mêmes génotypes.

A cette réserve près, on peut dire que **les traces d'ADN isolées à partir de ce slip n°4 appartiennent à CHANAL Pierre.**

- à partir d'un slip beige clair avec des rayures horizontales fines bleues et vertes : deux petites taches brunâtres ont été prélevées sur le pan antérieur. L'analyse de recherche de spermatozoïdes en microscopie optique s'est révélée négative. Les analyses d'amplification génique ont permis d'obtenir un unique génotype HLA.DQ-a. [1.1-2] et une séquence d'ADN mitochondriale HVR2. La séquence HVR2 déterminée s'avère différente des séquences caractérisant l'ADN mitochondrial de CHANAL Pierre et l'ADN mitochondrial de SERGENT Andrée, GACHE Gabrielle, O'KEEFE Erolynie, DUBOIS Yvonne, DONNER Catherine, HA VET Gisèle, CARY ALHO Jacqueline ou DENIS Jeanine.

Au vu de ce résultat, **les traces d'ADN isolées à partir de ce slip n'appartiennent pas à Pierre CHANAL ni à Patrick DUBOIS, Serge HAVET, Manuel CARVALHO, Pascal SERGENT, Patrice DENIS, Patrick GACHE, Olivier DONNER ou Patrick O'KEEFE.**

- A partir d'un slip beige/orangé sans étiquette sans marque : des traces jaunâtres ont été prélevées au niveau de l'entrejambe. L'analyse de recherche de spermatozoïdes en microscopie optique s'est révélée négative. Les analyses d'amplification génique ont permis d'obtenir un génotype HLA.DQ-a. [1.1-2] et des génotypes LDLR, GYPA, HBGG, D7S8 et GC (système PM) ainsi qu'une séquence mitochondriale HVR2. Les analyses comparatives montrent que les génotypes sont différents de ceux caractérisant l'ADN appartenant à CHANAL Pierre. Par ailleurs, le génotype HLA.DQ-a. ou la séquence d'ADN mitochondrial HVR2 obtenus ne correspondent pas à de l'ADN pouvant appartenir à Patrick DUBOIS, Serge HA VET, Manuel CARY ALHO, Patrice DENIS, Olivier DONNER, Patrick O'KEEFE, Patrick GACHE ou Pascal SERGENT.

Au vu de ce résultat, **les traces d'ADN isolées à partir de ce slip n'appartiennent pas à CHANAL Pierre ni à l'un des huit disparus.**

L'ensemble des prélèvements effectués sur les 16 slips objet du scellé n° 15, sur les 16 slips objet du scellé n° 25, sur le drap objet du scellé n° 22 et sur le drap objet du scellé n° 23 ont permis de mettre en évidence la présence d'ADN appartenant à CHANAL Pierre mais n'ont pas permis de mettre en évidence la présence d'ADN appartenant à Patrick DUBOIS, Serge HAVET, Manuel CARVALHO, Pascal SERGENT, Patrice DENIS, Patrick GACHE, Olivier DONNER ou Patrick O'KEEFE.

Rapport de 26 pages établi à Strasbourg le 30/09/1996