

**Annexe 2 : rapport d'expertise déposé le 03/10/96 par le Docteur PFITZINGER,  
du Laboratoire d'Identification Génétique CODGENE**

**CONCLUSIONS :**

*A partir de la toile de tente, objet du scellé n° 21, trois taches blanches ont été prélevées :*

- L'analyse de recherche de spermatozoïdes en microscopie optique s'est révélée négative.
- Seule la tache n° 2 a fait l'objet d'analyse d'extraction et d'amplification génique de l'ADN qui se sont révélées négatives.

*A partir de la couverture piquée, objet du scellé n° 17, sept taches ont été prélevées :*

- Tache légèrement brunâtre (n° 3) sur le côté gris uni: seule une analyse de recherche des spermatozoïdes en microscopie optique a été réalisée et s'est révélée négative.
- Deuxième tache légèrement brunâtre (n°5) sur le côté gris uni: seule une analyse de recherche des spermatozoïdes en microscopie optique a été réalisée et s'est révélée négative.
- Tache (n°3) sur le côté gris et rouge: seule une analyse de recherche des spermatozoïdes en microscopie optique a été réalisée et s'est révélée négative.
- Tache gris plus foncé (n° 4) sur côté gris et rouge : seule une analyse de recherche des spermatozoïdes en microscopie optique a été réalisée et s'est révélée négative.
- Micro-tache brunâtre (n° 7) sur le côté gris uni et micro-tache brunâtre (n° 1) sur le Côté rouge et gris: la recherche de spermatozoïdes en microscopie optique s'est révélée négative et les analyses d'amplification génique au niveau de l'ADN nucléaire et de l'ADN mitochondrial, tentées à plusieurs reprises, n'ont pas permis d'obtenir de résultat.
- Tache légèrement jaunâtre (n° 2) sur le Côté à motif rouge et gris: la recherche de spermatozoïdes en microscopie optique a révélé la présence de rares spermatozoïdes. Cependant, les analyses d'amplification génique tentées à plusieurs reprises au niveau de l'ADN nucléaire et de l'ADN mitochondrial n'ont pas permis d'obtenir de génotype ou un fragment d'ADN mitochondrial pouvant être séquencé.

*A partir du maillot de corps, objet du scellé n° 19, plusieurs traces et taches jaunâtres :*

- La recherche de spermatozoïdes en microscopie optique a révélé la présence de rares spermatozoïdes.
- Les analyses d'amplification génique tentées à plusieurs reprises au niveau de l'ADN nucléaire et de l'ADN mitochondrial n'ont pas permis d'obtenir de génotype ou un fragment d'ADN mitochondrial pouvant être séquencé.

*A partir du short en jean bleu délavé, objet du scellé n° 20, une très petite tache rose violacée a été prélevée :*

- Les analyses d'amplification génique au niveau de l'ADN nucléaire et de l'ADN mitochondrial n'ont pas permis d'obtenir de résultats.

*A partir de la housse de matelas, objet du scellé n° 25, trois prélèvements ont été effectués :*

- Une tache beige (n° 1) et deux taches brunes (n° 3 + 4) ont fait l'objet d'une unique analyse de recherche de spermatozoïdes en microscopie optique qui s'est révélée négative.
- Une tache beige empesée (n° 7) : la recherche de spermatozoïdes en microscopie optique s'est révélée négative et les analyses d'amplification génique tentées à plusieurs reprises au niveau de l'ADN nucléaire et de l'ADN mitochondrial n'ont pas permis d'obtenir de résultat.

*A partir de l'un des trois morceaux de survêtement bleu objet du scellé n° 1, une substance blanchâtre a été prélevée:*

- La recherche de spermatozoïdes en microscopie optique s'est révélée négative et aucune autre analyse n'a été effectuée.

***A partir du scellé n° 5 constitué de deux maillots de corps, seul un des deux maillots de corps marqué "A" a fait l'objet de prélèvements :***

- Quatre taches jaunes ont été prélevées dans la moitié inférieure du pan antérieur;
- La recherche de spermatozoïdes en microscopie optique s'est révélée négative et aucune autre analyse n'a été effectuée.

***A partir du scellé n° 6 constitué d'un bob de couleur blanche et d'une chemise kaki :***

- Une tache brun-orangé a été prélevée sur le bob : la recherche de spermatozoïdes en microscopie optique s'est révélée négative et aucune autre analyse n'a été effectuée.
- Plusieurs très légères traces blanchâtres ont été prélevées en divers endroits de la chemise kaki: la recherche de spermatozoïdes en microscopie optique s'est révélée négative et aucune autre analyse n'a été effectuée.

***A partir du gant de toilette rouge objet du scellé n° 2, deux prélèvements distincts ont été effectués au hasard :***

- A partir de l'un des deux prélèvements, la recherche de spermatozoïdes en microscopie optique s'est révélée négative et aucune autre analyse n'a été effectuée.
- A partir du deuxième prélèvement, la recherche de spermatozoïdes en microscopie optique a révélé la présence de rares spermatozoïdes. Cependant, les analyses d'amplification génique tentées à plusieurs reprises au niveau de l'ADN nucléaire et de l'ADN mitochondrial n'ont pas permis d'obtenir de génotype ou un fragment d'ADN mitochondrial pouvant être séquencé.
- Remarque: la serviette éponge blanche et la serviette éponge bleue objets de ce scellé, présentant un tissu usé et très sale, n'ont pas fait l'objet de prélèvements.

***A partir du short blanc objet du scellé n° 4, de très légères traces jaunâtres ont été prélevées :***

- La recherche de spermatozoïdes en microscopie optique s'est révélée négative et aucune autre analyse n'a été effectuée.

***A partir du tee-shirt jaune très clair à manches courtes objet de ce même scellé n° 4, et portant l'inscription "Parachutisme sportif", deux prélèvements ont été analysés :***

- Taches jaunâtres n° 3 et 4 : la recherche de spermatozoïdes en microscopie optique s'est révélée négative et aucune autre analyse n'a été effectuée.
- Taches jaunâtres n° 1 et 2 : la recherche de spermatozoïdes en microscopie optique a révélé la présence de rares spermatozoïdes. Cependant les analyses d'amplification génique tentées à plusieurs reprises au niveau de l'ADN nucléaire et de l'ADN mitochondrial n'ont pas permis d'obtenir de résultat.

***A partir du slip d'homme gris clair avec des rayures horizontales, objet du scellé n° 33 une tache brune et une trace jaunâtre ont été prélevées :***

- La recherche de spermatozoïdes en microscopie optique s'est révélée négative.
- Les analyses d'amplification génique ont permis d'obtenir des génotypes HLA.DQ-a. [1.3-4], D1S80 [29-29], du système PM [AB/AB/AB/AB/AC] (loci LDLR, GYP A, HBGG, D7S8 et GC respectivement), HUMTHOI [9-10], HUMFESIFPS [11-13], HUMVWA31/A [16-16] et HUMF13A1 [6-6] qui sont identiques aux génotypes caractérisant l'ADN appartenant à CHANAL Pierre, avec une chance sur 9,63 milliards de trouver une autre personne présentant les mêmes génotypes.
- A cette réserve près on peut dire que l'ADN isolé à partir des taches prélevées sur le slip appartient à CHANAL Pierre.

Au vu de l'ensemble des résultats obtenus, seul de l'ADN appartenant à CHANAL Pierre a pu être mis en évidence.

Rapport de 20 pages établi à Strasbourg le 30/09/1996

Hélène PFITZINGER  
Docteur en biologie moléculaire