

# Rallye sciences expérimentales 2014

- **1h : 30 minutes maxi de manipulation et 30 minutes de résolution**
- **Oral : 10 min de présentation et 10 minutes questions**

## **Evaluation :**

- **la qualité des résultats obtenus,**
- **la qualité de présentation orale,**
- **la pertinence du scénario (utilisation des indices : nombre, liens)**
- **La qualité du tableau de présentation**



## **Rapport d'expertise de la police scientifique du crime n° 12445-A7B**

### **Rapport d'expertise de la police scientifique sur les lieux du crime découvert le lundi 19 mai 2014 à l'Université Paul Sabatier de Toulouse**



#### **Description de la scène de crime**

Un cadavre a été retrouvé, gisant sur l'herbe proche du bâtiment d'administration de l'Université Paul Sabatier. La victime est un professeur de chimie de l'université.

**Nom : Didier LOMBART**

**Âge : 40 ans**

**Couleur de cheveux : brun**

**Taille : 1m80**

**Signe particulier : tatouages dans le cou**

**Groupe Sanguin : A positif**

**Diamètre de cheveux : 0,14 mm**

Le corps était disposé sur le ventre, la tête face contre terre. La victime a été poignardée, le couteau est encore enfoncé dans le corps au niveau de l'abdomen. La police scientifique sur place a détecté des blessures au niveau des poignets, semblables à des brûlures dues probablement à des frottements répétés.

Des traces de terre retournée ont été observées sur 10 m au départ du cadavre.

Un portable dans la poche de la victime dont le dernier numéro composé appartient à Madame DUPOND.

#### **Prélèvements :**

- cheveu sur sa veste,
- terre sous la chaussure,
- terre prélevée sur l'université à proximité du cadavre,
- empreintes digitales de la victime,
- empreintes digitales sur le couteau.

**Capitaine de BONNEVAL Dominique**  
**Police scientifique de Toulouse.**

### ***Perquisition au domicile de la victime M. Didier LOMBART, célibataire***

Appartement en rez-de-chaussée dans une résidence sans jardin.

M. LOMBART possède également une résidence secondaire dans les landes à proximité de Dax dans laquelle il se rend tous les weekends.

Dans une enveloppe, un papier blanc sur lequel rien ne semble écrit.

Un papier froissé récupéré dans la poubelle sur lequel est écrit au stylo noir : « J'ai tout compris. Arrête tout ou tu vas me le payer ! E.D. ».

### **Prélèvements :**

- ***papier blanc,***
- ***le papier froissé dont l'analyse révèle des couleurs violette et jaune dans l'encre utilisée,***
- ***verre avec trace de rouge à lèvres et empreinte digitale,***
- ***un stylo noir.***

### ***Perquisition chez M. DUPOND Eric et Mme DUPOND Emilie, dernier numéro composé sur le portable de la victime.***

Eric DUPOND et Emilie DUPOND, habite une maison individuelle, avec un jardin.

On retrouve un ticket de péage du samedi 17 mai 2014 Toulouse-Dax. Une grande malle en métal a été retrouvée dans la cave avec une flaque de sang encore fraîche.

Dans la voiture de Madame DUPOND on a retrouvé un chiffon avec des traces brunes.

### **Prélèvements :**

- ***empreintes digitales de Mme et M. DUPOND,***
- ***cheveux de Mme DUPOND (0,06 mm après analyse), M. DUPOND (0,22 mm après analyse)***
- ***chiffon avec des traces brunes,***
- ***un stylo noir retrouvé dans la veste d'Eric DUPOND***
- ***un échantillon de sang de la flaque contenue dans la malle.***
- ***échantillons sanguins de Madame et Monsieur DUPOND.***

**Lieutenant Bénédicte LARROUY  
Gendarmerie nationale**



## Lettre de mission adressée aux techniciens de la police scientifique chargée des analyses en laboratoire.

### ***RAPPELS DES PRELEVEMENTS EFFECTUES.***

#### ➤ Prélèvements réalisés sur le lieu de découverte du cadavre :

- cheveu sur sa veste,
- terre sous la chaussure,
- terre prélevée sur l'université à proximité du cadavre,
- empreintes digitales de la victime,
- empreintes digitales sur le couteau.

#### ➤ Prélèvements réalisés au domicile de la victime :

- papier blanc,
- le papier froissé dont l'analyse révèle une couleur violette dans l'encre utilisée,
- verre avec trace de rouge à lèvres et empreinte digitale,
- un stylo noir.

#### ➤ Prélèvements réalisés au domicile de M. et Mme DUPOND

- empreintes digitales de Mme et M. DUPOND,
- cheveux de Mme DUPOND (0,06 mm après analyse), M. DUPOND (0,22 mm après analyse)
- chiffon avec des traces brunes,
- un stylo noir retrouvé dans la veste de M. DUPOND.
- un échantillon de sang de la flaque contenue dans la malle.
- sanguins de Madame et Monsieur DUPOND.

Après avoir pris connaissance du dossier qui vous a été fourni et en vous appuyant sur les analyses des indices qui l'accompagnent, vous proposerez un scénario que vous devrez présenter aux membres du jury.

**Lieutenant Bénédicte LARROUY**  
**Gendarmerie nationale**

<i>Analyse réalisée</i>	<i>Résultat observé</i>	<i>Conclusion/Interprétation</i>
Groupe 1 : Chiffon et des groupes sanguins		
Groupe 2 : Pollen		
Groupe 3 : Empreintes digitales		
Groupe 4 : Etude capillaire		
Groupe 5 : Chromatographie		
Groupe 6 : Encre sympathique		
Groupe 7 : Enquêteur		