



3. Expliquez les étapes nécessaires pour la réaction de polymérase en chaîne (PCR) et comment l'électrophorèse en gel est utilisée par la suite. Vous pouvez écrire en forme de liste. (2 points)

PCR :

Électrophorèse :

4. Quelles caractéristiques cherchez-vous dans les empreintes digitales pour identifier la personne à qui elles appartiennent? Expliquez avec 2 à 3 phrases. (1 point)
5. Selon vous, qui a commis le meurtre de Roger Pilon? Écrivez 1 phrase. (1 point)
6. Quel indice était le plus important dans votre enquête et pourquoi? Expliquez avec 2 à 3 phrases. (2 points)

7. Quel est le motif du coupable pour le meurtre de Roger selon vous? Justifiez votre réponse en 2 à 5 phrases. (1 point)

## Annexe

### Déclarations des suspects

Prénom : Lise

Âge : 26

Profession : Femme de chambre

#### Déclaration

« Je suis allée au cinéma hier soir avec des amis, n'importe qui vous le confirmera. Je me rappelle avoir nettoyé la chambre de Roger hier vers 14h, parce que je me suis coupé à la main sur la fenêtre. »



Prénom : Linda

Âge : 38

Profession : Épouse de la victime

#### Déclaration

« Je suis tellement bouleversée d'apprendre que mon mari Roger a été tué. (Sèche ses larmes avec un mouchoir). Après le dîner, nous sommes allés dans notre chambre, mais il y est entré seul car il voulait finir de lire son livre. Je suis allée à une fête avec quelques amis, et quand je suis rentrée la police était déjà là. Et je me suis aperçue que le livre de Roger avait disparu ! »



Prénom : Bernard

Âge : 52

Profession : Restaurateur

#### Déclaration

« J'ai travaillé pendant des années avec Roger. Il avait organisé ce dîner pour célébrer la sortie de son livre. Hier soir, après dîner, je suis parti me balader dans les jardins de l'hôtel, puis j'ai discuté avec lui. Il semblait normal quand je suis entré.

Ensuite je suis allé me coucher car j'avais un rendez-vous ce matin. »



Prénom : Richard

Âge : 40

Profession : Avocat

Déclaration

« Je suis allé au théâtre avec Jeanne après le dîner. Nous sommes rentrés vers 23h, et nous avons vu de la lumière sous la porte de Roger. Ça nous a paru bizarre, alors on a frappé. Personne n'a répondu, alors nous sommes entrés. On a trouvé Roger au sol, Jeanne a vérifié s'il allait bien, mais il n'a pas répondu. On a quitté la chambre et appelé la police. Je n'ai touché à rien. »



Prénom : Jeanne

Âge : 37

Profession : Institutrice

Déclaration

« Richard et moi sommes sortis après le repas ; j'adore le théâtre et il y avait une pièce que je voulais vraiment voir. Nous sommes rentrés assez tard, et Richard a vu de la lumière sous la porte de Roger. Il a ouvert la porte et nous l'avons trouvé au sol. Je me suis précipitée pour vérifier s'il allait bien, je l'ai retourné en tirant sur sa veste. Il y avait du sang partout, nous sommes partis alerter la police. »



Prénom : Daniel

Âge : 32

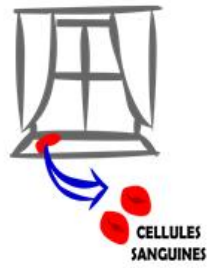
Profession : Explorateur

Déclaration

« J'ai été invité à ce dîner par Jeanne. J'ai rencontré Roger pour la première fois ce soir, il m'a semblé sympathique mais je sais qu'il avait un passé sombre. Il semblait très protecteur envers son livre. Après le dîner, la discussion m'a donné une migraine alors je suis allé au lit pour lire un livre. La police m'a réveillé en frappant à ma porte. »



Échantillons trouvés à la scène du crime



Sang retrouvé sur le rebord de fenêtr



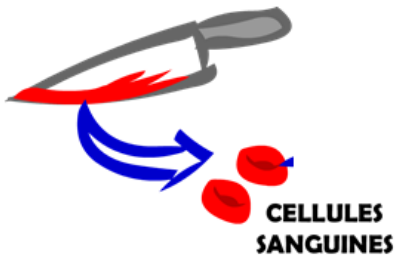
Empreinte digitale retrouvée sur le  
manche du couteau



cheveux retrouvés sur la veste de la  
victime



Cellules de peau retrouvées sous les  
ongles de la victime



Sang retrouvé sur la lame du couteau



Morceau de textile

**Rapport du médecin légiste sur la victime**

Photo

Prénom de la victime :

Roger

Âge : 52

Profession : Homme d'affaires



**Rapport du médecin légiste**

À partir de mon analyse du corps de Roger, je peux affirmer qu'il a été poignardé par un couteau. Ce dernier ressemble au couteau de cuisine qui a été retrouvé sur la scène de crime.

Selon moi, il y a eu une bagarre, puisque j'ai trouvé des cellules de peau sous les ongles de Roger et qui appartenaient à une autre personne.

**EMPREINTES DIGITALES :**

Prénom : Roger  
Victime



**EMPREINTES DIGITALES :**

Prénom : Jeanne (Institutrice)  
Suspect



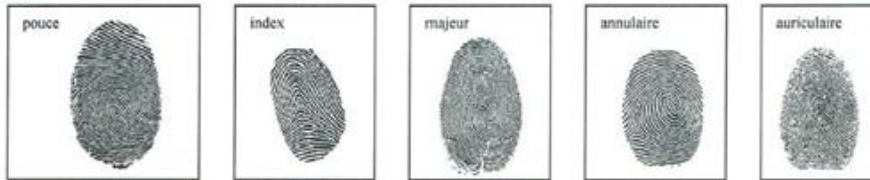
**EMPREINTES DIGITALES :**

**Prénom : Bernard (Restaurateur)**  
**Suspect**



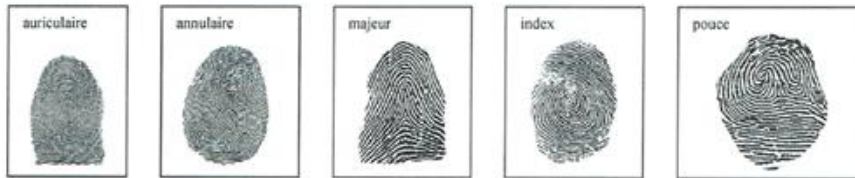
**EMPREINTES DIGITALES :**

**Prénom : Lise (femme de chambre)**  
**Suspect**



**EMPREINTES DIGITALES :**

**Prénom : Richard (Avocat)**  
**Suspect**



**EMPREINTES DIGITALES :**

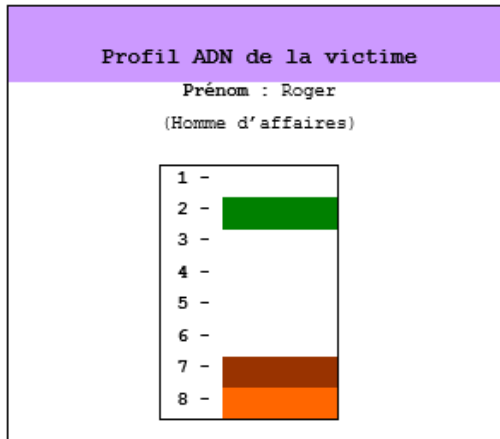
**Prénom : Daniel (Explorateur)**  
**Suspect**





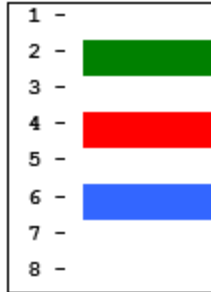
**EMPREINTES DIGITALES :**

Prénom : Linda (Épouse de la victime)  
Suspect



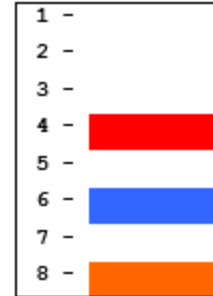
**Profil ADN du suspect**

Prénom : Bernard  
(Restaurateur)



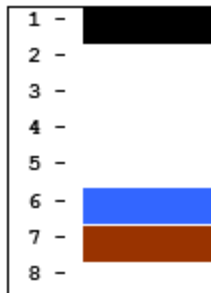
**Profil ADN du suspect**

Prénom : Richard  
(Avocat)



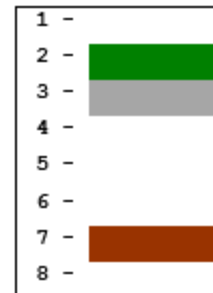
**Profil ADN du suspect**

Prénom : Jeanne  
(Institutrice)



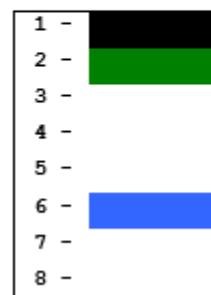
**Profil ADN du suspect**

Prénom : Daniel  
(Explorateur)



**Profil ADN du suspect**

Prénom : Lise  
(Femme de chambre)



**Profil ADN du suspect**

Prénom : Linda  
(Épouse de la victime)

