**Situation de départ :**

**M NEUVILLE : Prof de Math, lycée Lapérouse**

Sa femme lui a annoncé sa décision de le quitter il y a une semaine (le 2 mars 2011).

En dépression, son médecin lui a prescrit du Nuctalon, un somnifère comportant de l’estazolam.

Il décide donc de tuer sa femme et son amant avant de faire disparaitre l’amant histoire de le faire accusé (en déposant chez lui après l’avoir tué l’arme du crime).

Il découvre la vérité qq jours avant le meurtre en surveillant sa femme : il l’aperçoit en compagnie de LAPORTE, un de ses amis

**Mme NEUVILLE : Prof de SVT, Lycée Lapérouse**

Relation adultérine avec M LAPORTE, prof de Français. Elle a caché cette relation à son mari, elle communique avec son amant par des emails crypté quelle supprime immédiatement.

**M LAPORTE : Prof de Physique, Lycée Lapérouse**

Il connait le couple des NEUVILLE de longue date et a une liaison avec Mme NEUVILLE depuis qq mois.

**Mme ISSAC : agent de laboratoire en SVT**

Ses empreintes figurent sur la tasse mais elle n’est pas impliquée dans le meurtre.

**SCENARIO :**

Le meurtre à lieu le mercredi 9 mars 2011 à 20h30. Le corps est découvert le jeudi 10 mars à 6h45 par Mme ISSAC qui préparait la salle de TP (salle B105) **(indice 1 math)**.

M NEUVILLE tue sa femme avec une arme contendante **(indice 2 SVT)** puis utilise l’ordinateur portable de sa femme pour envoyer un email à Laporte afin de lui fixer un rdv à 23h au ouen toro. Il formate ensuite le disque dur afin de supprimer toutes les traces de cet email.

M NEUVILLE après avoir tué sa femme (ce qui est rapide puisqu’elle dormait) a vite retrouvé ses amis à la baie des citrons vers 20h45. Il était à l’initiative du RDV ce qui est étonnant puisqu’il ne sortait pas bcp habituellement. Il est resté avec eux jusqu'à 22h30 avant de rentrer chez lui. Il téléphone ensuite à la police à 22h52

M NEUVILLE a signalé la veille à 22h52 la disparition de sa femme au service de police en indiquant qu’il ne l’avait pas vu depuis 14h30 l’après midi même. Le service de police lui a indiqué qu’il fallait attendre au moins 48 heures avant de signaler une disparition.

Il retrouve Laporte au Ouen Toro et le tue, charge son corps dans sa voiture, passe par chez Laporte pour déposer l’arme du crime. Il emmène le corps dans le sud, brule le corps mais c’es trop long, il finit par enterrer les os restants **(indice 3 SVT)**.

Retour à Nouméa, La police l’appelle et il doit aller d’urgence au Lapérouse : il est encore sur la route, de retour du sud et doit donc vite se changer, cacher vêtement + pelle + chaussure dans un sac poubelle dans sa cave **(indice 2 PC)**. (Son T-shirt porte des traces de sang **(indice 3 PC)** et de terre rouge difficilement discernable.

Il arrive après 25 min au lycée ce qui semble suspect à la police …

La police perquisitionne chez lui dans le cadre du meurtre de sa femme et tombe sur le sac par hasard (pendant ce temps, Neuville est auditionné car c’est l’une des dernières personnes à avoir vu sa femme)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Indice** | **Résultats de l’expertise** | **Conclusion/hypothèse** | | **Lien avec scénario** | | **Documents à prévoir** |
| Indice 1 PC : café au fond de la tasse | Chromatographie : Estazolam : somnifère puissant. | Mme NEUVILLE dormait certainement au moment de sa mort | | M NEUVILLE apporte à 14h30 une tasse de café à sa femme pleine de somnifères (il porte des gants mais la tasse porte ses empreintes de la veille). A 16h30 il repasse devant la salle, sa femme dort : il ferme la porte à clef afin de repasser plus tard…  Il quitte l’établissement en ayant soin de se faire remarquer par l’agent d’accueil | | **Notice Estazolam**  **Déposition gardien** qui déclare avoir vu sortir MZ à 16h30 mais pas Mme NEUVILLE  Le gardien à fait le tour du bâtiment à 17h00 sans remarquer quoique ce soit, la salle B104 était fermé  Il déclare que Mme NEUVILLE travaille régulièrement dans les salles de SVT le mercredi après midi pour préparer ses cours. M NEUVILLE lui vient rarement… |
| Indice 1 Math : heure de la mort | Délai post mortem de 12 heures (corps retrouvé à 6h30 puis température mesurée à 8h30)  Heure de la mort : 20h30 | Lycée fermé à cette heure : nécessite passe pour accès donc implique personne du lycée qui possède un passe : liste à fournir aux élèves | | M NEUVILLE tue sa femme à 20h30 d’un coup violent derrière la tête. Du sang est projeté sur son T-shirt au passage. | | **Rapport médecin légiste** (la victime présente des fragments de peau sous les ongles, coup violent derrière la tète qui entraine hémorragie cérébrale puis mort)  **Liste des personnes possédant un passe du lycée (M LAPORTE et M NEUVILLE en font partie)** |
| Indice 1 SVT : empreintes digitales sur la tasse | Empreinte sur la tasse : Mme NEUVILLE, Mme ISSAC | Mme ISSAC a touché la tasse à un moment donné ? | | Mme ISSAC est l’agent de laboratoire qui prépare les travaux pratiques de SVT. Elle lave régulièrement les tasses à café ce qui explique ses empreintes sur la tasse. | |  |
| Conclusion première série d’indice | Mme NEUVILLE dormait au moment de la mort, quelqu’un quelle connaissait lui a donné une tasse de café avec des somnifères  Mme ISSAC affirme avoir touché la tasse certainement la veille (lave régulièrement les tasses)  Le meurtrier à effacer ses empreintes ou portait des gants ? | | | | | **Suspect :**  **Mme ISSAC**  **M NEUVILLE** |
| Suite de l’enquête | M NEUVILLE comportement suspect, en procédure de séparation : Perquisition : vêtement, chaussure et pelle pleine de terre rouge dans un sac au fond de sa cave (prétexte de travaux de jardinage) => indice 2 PC  Nouvelle info : M LAPORTE, prof, disparu depuis quelques jours (ne s’est pas présenté au travail le jeudi et le vendredi après le meurtre de Mme NEUVILLE). Perquisition permet de trouver une arme contendante portant des traces de sang qui pourrait être l’arme du crime …  Audition Mme ISSAC | | | | | **Rapport audition M NEUVILLE :**  **Article des nouvelles sur disparition de M LAPORTE (avis de recherche)**  **Rapport audition de Mme ISSAC** |
| **Indice** | **Résultats de l’expertise** | | **Conclusion/hypothèse** | | **Lien avec scénario** | **Documents à prévoir** |
| Indice 2 SVT : Plusieurs cheveux sur la veste de la victime (les siens + ceux de M LAPORTE)  Peau sous les ongles de la victime  Arme suspecte | Cheveu trouvé sur la victime correspond à cheveu de M LAPORTE  Sous les ongles de Mme NEUVILLE => peau de M LAPORTE  Sang sur arme du crime chez M LAPORTE correspond sang victime | | M LAPORTE et Mme NEUVILLE en contact avant la mort | | M LAPORTE et Mme NEUVILLE se sont vue le matin même du meurtre.  L’arme du crime a été déposée par M NEUVILLE chez M LAPORTE. |  |
| Indice 2 PC : terre sous chaussure de M NEUVILLE | Analyse de la composition chimique d’un sol : sol ferralitique (Fe et Al ?)  =>étude répartition des sols sur carte NC : sols que l’on trouve vers le Mont Dore | | M NEUVILLE s’est rendu récemment dans le sud ? | | M NEUVILLE brule le cadavre de M LAPORTE dans un endroit isolé mais il reste les os qu’il enterre rapidement. | Carte sols NC simplifiée |
| Indice 2 math : analyse cryptographique des emails cryptés récupérés dans le disque dur de l’ordinateur portable | Divers mail sans intérêt (prévoir 3 ou 7 fichiers inutiles) mais un fichier qui prouve relation adultère entre M LAPORTE et Mme NEUVILLE. Mme NEUVILLE semble vouloir stopper cette relation cachée  (email daté d’une semaine avant la mort) | | M LAPORTE et Mme NEUVILLE : relation   * M LAPORTE tue Mme NEUVILLE ? | | Mme NEUVILLE supprime systématiquement les emails quelle reçoit de M LAPORTE. Ils sont de plus protéger par une clef de cryptage  Mme NEUVILLE pas sur de vouloir continuer à se cacher => prête à quitter son mari en fait (elle lui annonce une semaine avant de se faire tuer) | 8 fichiers (ou 4 au moins) sous forme cryptés(1 par groupe d’élève ou 4 si 2 groupes font le même fichier)  Format .txt |
| Bilan 2nde série d’indice | M NEUVILLE s’est rendu dans un endroit isolé => recherche dans ce secteur  Mme NEUVILLE voulait cesser de se cacher : stopper la relation adultère ou quitter son mari ?  Mme NEUVILLE et M NEUVILLE en contact étroit avant la mort => a priori toujours ensemble ou dispute à ce moment la ? | | | | | **Suspect :**  **M LAPORTE**  **M NEUVILLE** |
| Suite de l’enquête | On retrouve un corps brulé dans la zone correspondant au type de terre retrouver sous les chaussures de M NEUVILLE (indice 3 SVT)   * Est-ce M LAPORTE ? * Trace de sang sur T-shirt suspect (en plus de la Terre ?) | | | | |  |
| **Indice** | **Résultats de l’expertise** | | **Conclusion/hypothèse** | | **Lien avec scénario** | **Documents à prévoir** |
| Indice 3 SVT : ossements | Ossements de type masculin, âge …  taille …. | |  | | Ossements de M LAPORTE tué par M NEUVILLE | Copie passeport de M LAPORTE (taille, âge) |
| Indice 3 PC : Recherche de trace de sang sur un T-shirt du suspect | Traces rouges correspondant à du sang sur le T shirt de M LAPORTE | | T-shirt de M NEUVILLE porte des traces de sang | | Traces de sang au moment du meurtre de Mme NEUVILLE |  |
|  |  | |  | |  |  |