

TP : Mais qui a tué Pamela Rose ?

Le drame



Le 21 Juillet 2015, une femme est retrouvée morte au bord du canal de Bourgogne. Visiblement, elle porte des traces de coups. Sur le sol, aucune trace de sang n'est présente. D'après les premières constatations, l'inspecteur Ionos pense qu'elle a été tuée à proximité et transportée jusqu'au bord du canal.

A quelques pas de là, se trouve un entrepôt composé de 6 bâtiments.

- Ionos : « Que fait-on dans cet entrepôt ? »
- le gendarme : « On y stocke des produits chimiques »
- Ionos : « Très bien. Je vais prélever un morceau de tissu de la victime et l'envoyer au laboratoire d'analyses. Il y a de grandes chances que l'on découvre dans quel bâtiment cette femme a été tuée. »

Plan de l'entrepôt

Bâtiment 3 :

Chlorure de fer III

Bâtiment 4. Sulfate de cuivre

Bâtiment 5 :

Sulfate de zinc

Bâtiment 2 :

Sulfate de fer II

Accueil

Bâtiment 1 :

Chlorure de fer II

Bâtiment 6 :

Acide chlorhydrique

L'enquête :

Arrivé au laboratoire, l'inspecteur donne ses instructions :

« J'exige un compte-rendu détaillé de toutes les manipulations que vous ferez sur ce morceau de tissu.

Mes souvenirs de chimie sont flous alors je veux : **le protocole** suivi, **des schémas** avec légendes, **vos observations** et bien sûr, **votre conclusion** ! »

	ITEMS	N4	N3	N2	N1
A3	Proposer un protocole	Aucun test réalisé.	Deux aides pour réaliser les tests	Une aide pour diluer les solutions dans l'eau	Protocole complet
D7	Réaliser un schéma	Pas de schéma ou très incomplet	Schéma avec légendes incomplètes et oubli d'un test	Ensemble des schémas représentés mais légendes incomplète ou règle non utilisée	Schémas correctes et légendés
D5	Exprimer une observation.	Pas d'observation	1 oubli	2 ou 3 observations écrites	
A6	Exploiter des résultats	Aucune cohérence	Résultat d'un test non cohérent avec la réponse	Utilisation d'une aide.	Autonome Résultats cohérents
D3	Utiliser la langue française en cultivant la richesse, la précision	Aucune rédaction	Rédaction incomplète du compte rendu	Rédaction complète du compte rendu avec une abréviation, ou avec quelques fautes orthographe	Rédaction complète du compte rendu sans abréviation, avec une bonne orthographe