CRIME ABOMINABLE AU SOLEIL DANS LA RÉGION DE MONTPELLIER. LES ÉLÈVES MÈNENT L'ENQUÈTE, ENQUÈTE À REBONDISSEMENT...

1) Situation déclenchante:

Le jour de son anniversaire, Anna 40 ans, mariée et mère de deux enfants, est retrouvée morte à l'usine de médicaments de Montpellier gisant sur le parking à côté de sa voiture.

Les caméras de surveillance montrent que le corps de la victime a été déplacé, mais on ne peut identifier le suspect!

« Procédons par ordre, dit le lieutenant de police. Nous n'avons pas encore le mobile du meurtre. Jalousie, règlement de compte...Il faut d'abord déterminer avec précision où a eu lieu le meurtre. Les caméras de surveillance montrent simplement que le meurtrier ne peut provenir que de l'un des trois bâtiments de l'unité de production de médicaments. Les premiers éléments de l'enquête montrent que dans chacun des bâtiments est fabriqué un médicament comme indiqué sur le plan des lieux suivant:

BÂTIMENT

Lavoisier

(Fabrication de Venofer contenant des ions Fe³⁺)

BÂTIMENT

Einstein

(Fabrication de granions de fer contenant des ions Fe²⁺)

BÂTIMENT Chauvin

(Fabrication de Dakin et de granions de cuivre contenant des ions Cu²⁺)

« -Une des rares pièces à conviction que nous ayons, dit le lieutenant, est ce bout de tissu coloré en bleu prélevé sur les vêtements de la victime. A vous de me dire dans quel bâtiment a eu lieu le crime. Allez au laboratoire et appelez-moi dès que vous aurez du nouveau! Bon courage, je sens que cette affaire ne va pas être simple à élucider...

2) Quelle question as-tu retenue?:

3) <u>Hypothèse</u>: (Donne ton avis)

A ce stade, n'ayant pas encore manipulé, tu peux énoncer plusieurs hypothèses .Évidemment ton avis va dépendre des « informations » que tu obtiendras à partir de l'indice prélevé à proximité de la victime.

H1:

H2:

H3:

Autre hypothèse:			
			se par l'expérience: etites vidéos à déposer sur
CIN I.			
5) <u>Conclusion:</u>			
D'après tes expérie	nces, la victime se	trouvait-elle de	ans le bâtiment Lavoisier,
Einstein ou Chauvin	? Justifier.		
La victime se trouvo	it dans le bâtiment		
	Derni	ère minu	te
- « Allo Lieutenant, c	c'est Foad de la br	gade criminelle	2. »
	ad La victima a do	_	

- « Ah, joli travail Foad. La victime a donc été assassinée dans le bâtiment
 Mais est-ce que vous avez coincé le coupable? »
- « Ah, donc l'étau se resserre », dit le lieutenant.
- « Oui, on a deux suspects: l'un, une femme, travaillait sur la chaîne primaire où la concentration en permanganate de potassium est de 50 mg.L-1 et l'autre, un jeune homme, plus loin sur la deuxième chaîne avec le même liquide de concentration de 200 mg.L-1. »
- « Concentration en permanganate de potassium ? Je ne comprends pas très bien. Envoyez cela au laboratoire de la police scientifique. »

6) <u>- Pour résoudre l'énigme ou la fin de l'énigme tu peux faire</u>				
appel à des élèves d'une classe de seconde en utilisant l'ENT.				
- Vous pourriez suggérer à vos camarades de répondre sous la				
·				
forme de petites vidéos qui seraient disponibles sur l'ENT.				
Que vas-tu demander aux élèves de seconde?				
7) <u>J'ai pu résoudre l'énigme grâce à l'aide apportée:</u>				
Explique comment tu y es parvenu à l'aide de schémas ou/et d'un petit texte				
explicatif.				