

TP : Le NCIS débarque ... au lycée

Rapport de police - Décès de M. IONISE

Le corps de M. Ionisé est retrouvé sur le trottoir de la rue de la Chimie sur le Campus Universitaire de Saint Martin d'Hères. Le corps porte des traces de coups. Sur le sol, aucune trace de sang, aucun indice.

Des échantillons de tissus des vêtements de M. Ionisé ont été prélevés, et transmis au laboratoire de chimie de la classe de 2nd aidé par le N.C.I.S. (*Naval Criminal Investigative Service*).

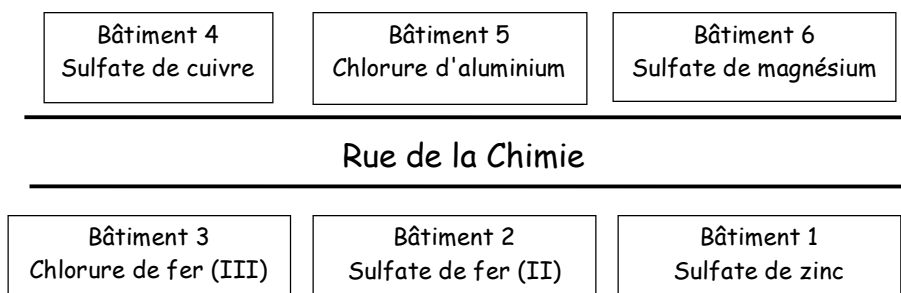


L'agent spécial Gibbs pense que le meurtre a été perpétré à proximité. A quelques pas de là, un entrepôt composé de 5 bâtiments.

- Gibbs : « Que fait-on dans ces bâtiments ? »

- Tony : « On y stocke des produits chimiques »

- Gibbs : « Très bien ». « Le Bleu, tu vas demander à Ducky de prélever un morceau de tissu de la victime et l'envoyer à Abby au laboratoire. »



Document : noms et formules des ions présents dans les bâtiments de stockage

Nom du bâtiment	Anion (ion chargé négativement)		Cation (ion chargé positivement)	
	Nom	Formule	Nom	Formule
Bâtiment 1	Ion sulfate	SO_4^{2-}	Ion zinc	Zn^{2+}
Bâtiment 2	Ion sulfate	SO_4^{2-}	Ion fer II	Fe^{2+}
Bâtiment 3	Ion chlorure	Cl^-	Ion fer III	Fe^{3+}
Bâtiment 4	Ion sulfate	SO_4^{2-}	Ion cuivre	Cu^{2+}
Bâtiment 5	Ion chlorure	Cl^-	Ion aluminium	Al^{3+}
Bâtiment 6	Ion sulfate	SO_4^{2-}	Ion magnésium	Mg^{2+}

MISSION : Proposer un protocole d'expérience pour identifier le bâtiment. Vous devrez rédiger un compte-rendu détaillé faisant apparaître tout votre raisonnement de **façon structurée**.