

Meurtre au lycée Franck Einstein de Compiègne

Stupéfaction au lycée de Compiègne : le cadavre de « Mamour », le yorkshire de Monsieur le Proviseur a été retrouvé dans le couloir du bâtiment des sciences. Le regretté petit animal a été visiblement victime d'un empoisonnement. Une équipe de la police scientifique d'Amiens mène l'enquête ; des prélèvements auraient été faits sur le lieu du crime. Les résultats d'analyse incrimineraient plusieurs professeurs de sciences physiques, ainsi qu'une inspectrice présente au lycée ce jour là !

Extraits du manuel de criminologie

Espèce chimique à identifier	Réactif pour le test	Résultat de test
ion chlorure Cl ⁻	nitrate d'argent	Précipité blanc
ion cuivre Cu ²⁺	soude	Précipité bleu
ions fer II Fe ²⁺	soude	Précipité vert
Ion hydrogène H ⁺	mesure de pH	pH acide, inférieur à 7

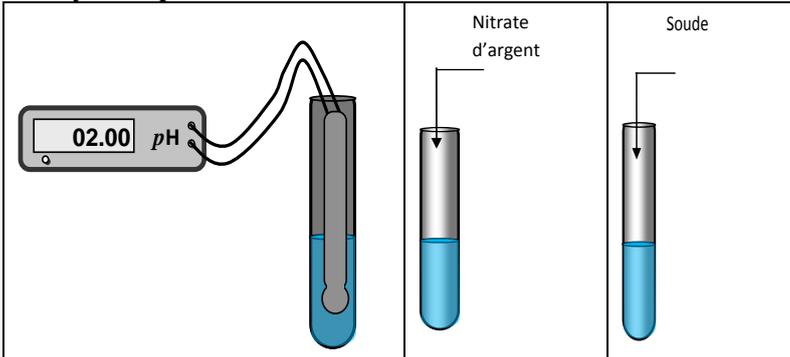
Emplois du temps des professeurs :

M. Hannibal avait cours avec la 2^{de} 3 afin d'étudier la réaction entre le sulfate de cuivre et le zinc.

M. Dexter avait cours avec les TS et a utilisé une solution de sulfate de cuivre et de l'acide chlorhydrique.

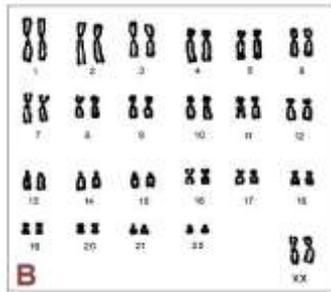
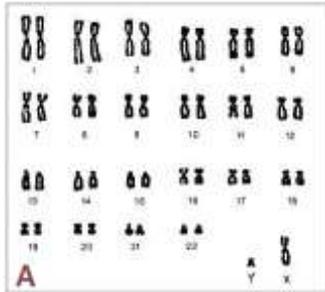
Mme Cruela avait cours avec les 1^{ère} S 2 et a préparé une solution de chlorure de fer II acidifiée.

Analyse des prélèvements faits sur le lieu du crime



Observations :

pH = 2	précipité blanc	précipité bleu
--------	-----------------	----------------



A : Caryotype de l'ADN trouvé sur le chien

B : Caryotype de l'inspectrice

I. A partir des documents et des connaissances du cours, répondre directement aux questions suivantes:

- Quelles sont les espèces chimiques présentes dans les prélèvements faits sur le lieu du crime ?
- Quelle est la différence principale entre les deux caryotypes ?

Inf

Inf

II. En utilisant tous les documents fournis, rédiger, au verso, un texte en suivant la consigne suivante :

© *Conseils : Durée estimée de 20 min, utilisation conseillée du brouillon*

Plusieurs témoins ont vu l'inspectrice caresser le feu petit chien dans la cour du lycée. Elle est fortement soupçonnée du meurtre.

Ecrire la plaidoirie de son avocat, Maître Just Cicéron, afin de l'innocenter. Maître Just Cicéron désignera le coupable en apportant les preuves nécessaires à son inculpation.

©aide :vocabulaire juridique :

Accusé : Personne accusée d'un acte criminel. (L'inspectrice)

Plaidoirie : Exposé visant à persuader le tribunal de rendre une décision en leur faveur.

Inculpation : Mise en examen d'une personne pour laquelle plusieurs indices prouvent qu'elle a commis une infraction .

Rais
Com
C1