

Présentation du scénario :

Les policiers sont avertis de la disparition d'une jeune fille de 19 ans, Melle BB., depuis quelques jours. Des techniciens de la police scientifique vont inspecter le studio vide de Melle BB. Ils y retrouvent notamment des traces rouges dans le lavabo du studio et par terre à côté du lavabo.



Melle BB.

Que s'est-il passé ?



Le célèbre Inspecteur Ionos est chargé de l'enquête !

Pour répondre à ces questions, il prélève le liquide rouge et l'envoie aux techniciens d'analyse du lycée.

Au vu de cette découverte, quelles sont les **questions** que se pose l'Inspecteur Ionos ?

Appeler le professeur pour vérifier. *Compétence testée : Ra.1*

Les tests à réaliser :

1- Vous avez à votre disposition un coton-tige blanc imbibé du liquide rouge prélevé dans le studio de Melle BB, ainsi que des coton-tiges bleus imbibés de sauce tomate pour réaliser une expérience témoin.

En présence d'eau oxygénée, l'hémoglobine présente dans le sang fait effervescence.

Appeler le professeur pour réaliser le test. *Compétence testée : Re.2*

2- Vous avez à votre disposition un microscope, une lame (point blanc) avec les traces rouges retrouvées dans le studio de Melle BB., une lame témoin (point bleu) avec de la sauce tomate et une photo d'un frottis sanguin humain.

Compétence testée : Ra.3 + Co1

3- Nous pouvons identifier le groupe sanguin d'un individu. Observez le document annexe au dos.

A l'aide de réactifs particuliers, nous pouvons observer ou non une réaction d'agglutination avec notre échantillon de sang. On sait par ailleurs que Melle BB est de groupe sanguin O.

Trouver les tests à réaliser pour identifier le groupe sanguin de l'échantillon.

Appeler le professeur pour valider. Puis **réaliser les tests.** *Compétences testées : Re.2 et Ra.3*

Dans votre compte-rendu :

Vous expliquerez ce que chaque test vous a apporté comme informations, en le justifiant.

Puis vous répondrez aux questions posées par l'inspecteur Ionos.

Quelques jours plus tard, Melle BB réapparaît sans vouloir donner d'explication à la police. Vous proposerez un scénario cohérent. *Compétences testées: Co.3 et Ra.3.*

Compétences testées :

<i>Re. : Réaliser</i>	1-Organiser 2-Effectuer	
<i>Ra. : Raisonner et argumenter</i>	1-Identifier un problème 2-Adopter une démarche de résolution cohérente 3-Proposer une solution, faire preuve d'esprit critique	
<i>Co. : Communiquer</i>	1-S'informer 2-Traiter l'information 3-S'exprimer	