

Cours 1 - Science et investigation policière

Analyse de sang

1. Détermination de la nature humaine ou non d'un échantillon de sang

Observer au microscope différentes lames de sang et déterminer ce qui caractérise le sang humain.

2. Détermination du groupe sanguin de l'échantillon de sang: O, A, B ou AB

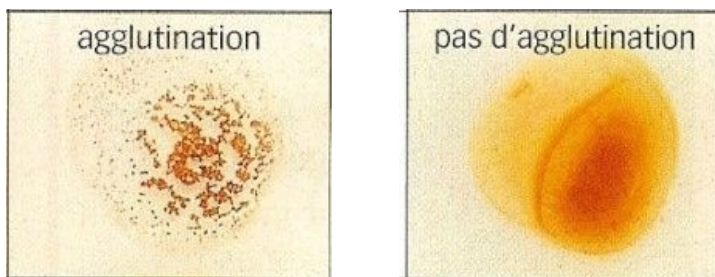
Le **test d'agglutination** sert à déterminer le groupe sanguin du sang retrouvé sur une scène de crime. Lors du test d'agglutination on met en contact l'échantillon de sang avec des anticorps (anticorps anti-A et/ou anticorps anti-B). Si l'échantillon de sang réagit alors c'est qu'il est de ce groupe sanguin.

Exemple:

Anticorps Anti-A + échantillon de sang: réaction (agglutination)

Anticorps Anti-B + échantillon de sang: pas de réaction (pas d'agglutination)

→ L'échantillon de sang est du groupe sanguin A.



Protocole :

- Mettez 1 goutte de sang des 4 échantillons dans chaque concavité d'une lame.
- Mettez 1 goutte d'anti sérum A dans la concavité A de la lame
- Mettez 1 goutte d'anti sérum B dans la concavité B de la lame
- Utilisez les cures dents pour mélanger délicatement sérum et anti sérum dans chaque concavité, ne pas trop appuyer et utiliser un cure dent neuf pour chaque concavité, soit deux cures dents par lame
- Observer la lame et noter les résultats. S'il y a agglutination il n'est pas possible de lire un texte à travers la concavité.
- **Noter les résultats dans un tableau (en marquant "+" une agglutination et "-" une absence d'agglutination).**
- **Conclure sur le groupe du sang prélevé.**