

LA SEDIMENTATION GLOBULAIRE

I- Généralité :

Procédé réalisant la **séparation** de **mélanges hétérogènes** solide-liquide et liquide-liquide par la **force de gravitation**.

La sédimentation est faite dans récipients appelés **sédimenteurs** dans lesquels la phase la plus dense se dépose sur le fond.

Le processus est parfois influencé par la **température**, le **Ph** et la présence d'**électrolytes** en **solution**, comme dans la séparation de **précipités colloïdaux** ; de plus, le processus peut être accéléré par **centrifugation**.

II- Sédimentation globulaire :

Sédimentation des **globules rouges** d'un **sang** rendu **incoagulable** se séparant sous l'action de la force de **gravité** du **plasma** en se déposant au fond du récipient.

La vitesse de sédimentation globulaire (**VS**) est importante pour le **diagnostic** de nombreux états pathologiques ; elle requiert un sang veineux rendu incoagulable dans un tube gradué de **200 mm** de hauteur.

Après **1** ou **2** ou **24 heures**, on lit la hauteur du plasma libéré des globules rouges. Normalement, à la **première heure**, la hauteur du plasma est égale à **2-5 mm** chez l'**homme** et à **3-8 mm** chez la **femme** ; à la **deuxième heure**, **6-13 mm** chez l'homme et à **8-20 mm** chez la femme ; après **24 heures**, on a **90 mm** chez l'homme et **100-110 mm** chez la femme.

Le principe de la sédimentation est exploité dans l'**industrie** (par exemple : pour la **clarification** des liquides) et dans la **métallurgie** pour la séparation des minéraux.