

TP N°4 : LE SANG

Introduction

Le sang est un tissu circulant dans les veines et artères et irrigue tous les tissus du corps pour lequel il entretient la vie. Le sang est un liquide visqueux faiblement alcalin et de saveur salée. Il est opaque et sa couleur varie en fonction de son oxygénation.

Rôle du sang : 3 principaux rôles:

-Transport des gaz, des nutriments et des déchets.

-Défense de l'organisme.

-Thermorégulation.

Caractères généraux du sang : Il est constitué de 2 parties distinctes:

***Partie aqueuse**: le plasma, liquide jaunâtre et transparent.

***Les éléments figurés**: les cellules: les globules rouges, globules blancs et plaquettes, formant une masse rouge et épaisse.

**Le plasma est très riche en eau (90%) et en substances diverse dont les plus importantes sont les protéines, les lipides, les glucides et les sels minéraux. On y trouve aussi des déchets.

**Les globules rouges, sortes de disques sans noyau, légèrement pigmentés de rouge, sont les cellules les plus nombreuses. Elles donnent au sang sa couleur.

**Les globules blancs sont des cellules plus grosses que les précédentes, ont un rôle de défense.

**Les plaquettes sont très petites et sans noyau, elles sont difficiles à observer au microscope.

Matériel :

-Microscope optique -lame et lamelle -aiguille stérile -coton -alcool éthylique

Protocole :

-On fait une désinfection du doigt avec l'alcool.

-A l'aide de l'aiguille stérile on pique le doigt.

-On presse le doigt pour recueillir une goutte de sang.

-On met la goutte sur la lame, on incline la lamelle et on étale d'un seul coup la goutte de sang.

-On sèche à l'air libre.

-On passe à l'observation au GX10 puis GX40.