Activité 13 : découvrir, à partir de textes historiques en BD, comment le sang circule dans notre corps.

1. Comment s'appelle la personne qui a découvert comment le sang circulait dans le corps ? A quelle époque a-t-il fait sa découverte ?
2. Comment était imaginée la circulation sanguine avant cette découverte ? Comment s'appelait le médecin à l'origine de cette théorie. A quelle époque et où vivait-il ?
3. Complète les dessins et les phrases :

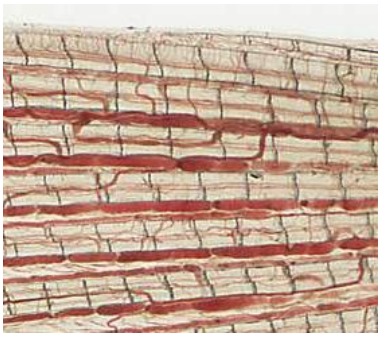
Quel est le nom des vaisseaux sanguins qui sont comprimés dans cette première expérience ? (écris le sur le dessin à la place des pointillés)

Sur le dessin, représente le sens de circulation du sang dans ces vaisseaux sanguins.

Déduis en le nom des vaisseaux sanguins qui conduisent le sang dans le sens : cœur vers les organes : ……

Si on serre moins fort le garrot, le sang circule à nouveau dans les …… qui ne sont plus comprimées.
Mais d'autres vaisseaux sanguins sont encore trop comprimés par le garrot pour permettre au sang de retourner au cœur. Ce sont les …… Le sang reste donc dans la main et ne peut pas retourner au cœur.

Déduis en le nom des vaisseaux sanguins qui conduisent le sang dans le sens : organes vers le cœur : ……



Les **capillaires** sont les plus fins et plus petits vaisseaux sanguins qui existent chez les animaux à sang chaud et à sang froid.
Ils relient les veinules aux artérioles, fermant la boucle du réseau de la circulation sanguine ;
Ils constituent la partie du système sanguin où le flux est le plus faible. On les qualifie de « capillaires » par analogie avec les cheveux, du fait de leur extrême finesse, mais leur diamètre (diamètre de 8 à 10 µm) est bien plus fin que celui d'un cheveu (40 à 100 µm).

4. Il existe un 3e type de vaisseau sanguin : les …… Quel est le rôle de ces vaisseaux sanguins ?

5. Dessine le circuit du sang dans le corps, entre les différents organes. Indique sur ton dessin le nom des différents types de vaisseaux sanguins.