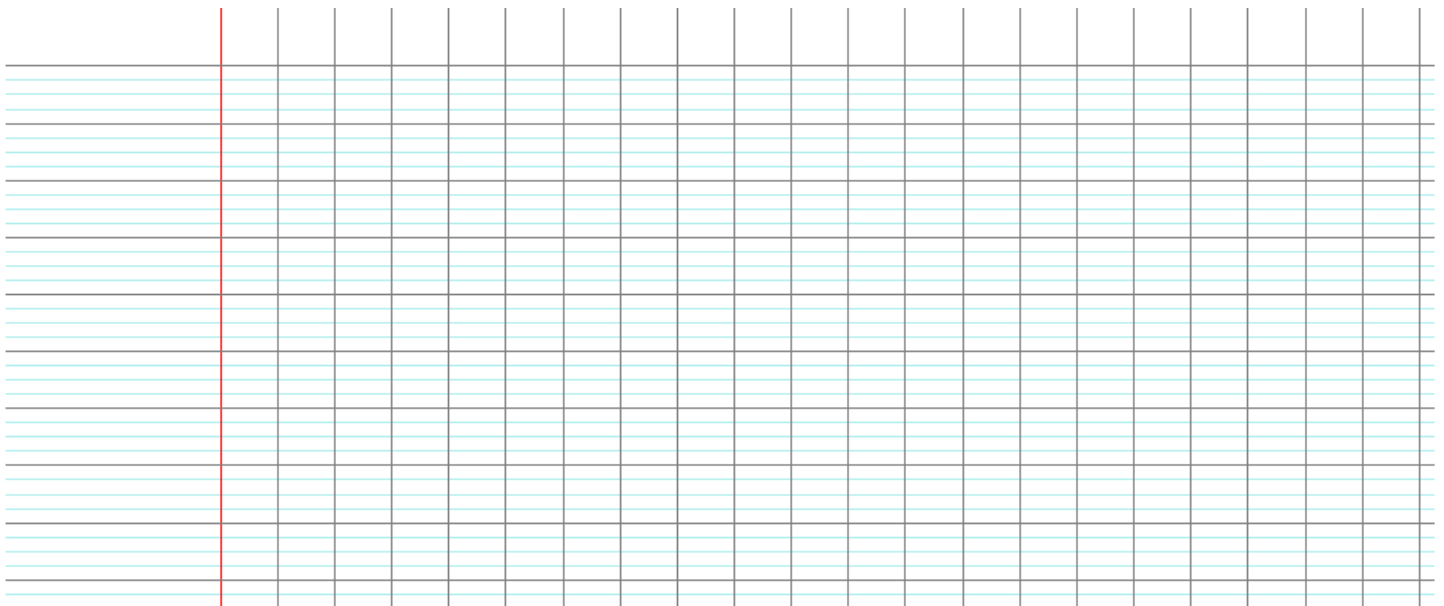
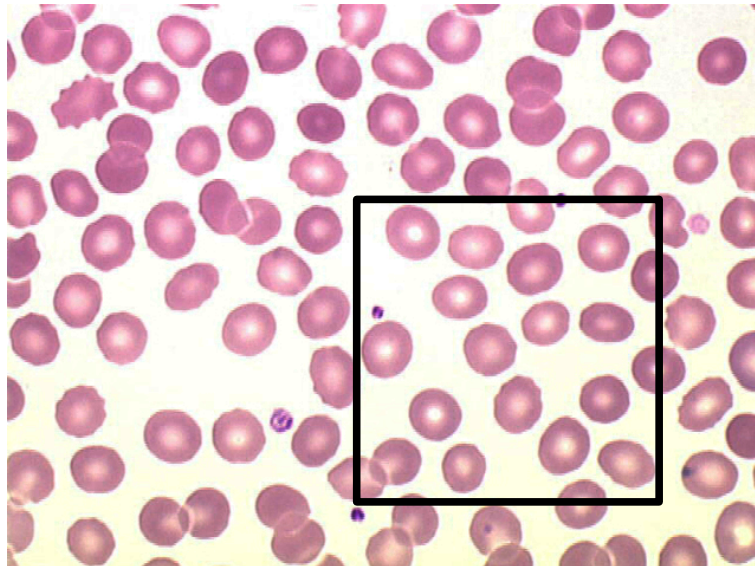


Tracez un segment d'1 cm de long. Indiquez combien d'hématies vous pourriez disposer côte à côte sur ce segment.



Sachant que l'on compte environ 5 millions d'hématies dans 1 mm^3 de sang, indiquez dans quel volume de sang sont contenues les hématies figurant dans le cadre noir de la photographie ci-dessous. On considérera que l'épaisseur du liquide est de $3 \mu\text{m}$.



Sachant qu'un être humain adulte possède environ 5L de sang, indiquer combien d'hématies possède en tout un être humain.



Sachant qu'un être humain renouvelle la totalité de ses globules rouges en 120 jours environ, calculez le nombre d'hématies qui meurent et sont remplacées en 1 minute.



Une hématie contient des molécules appelées « hémoglobine ». Chaque hématie renferme environ 280 millions de molécules d'hémoglobine, calculez combien de molécules d'hémoglobine possède un être humain.



La concentration sanguine d'hémoglobine est de 15 g.dL^{-1} de sang chez un homme. Calculez la masse d'un molécule d'hémoglobine.

