

Fiche technique n°2

sujet	Frottis sanguin
conseil	Jean-Luc BETHMONT Pour l'eau tamponnée, elle doit-être à pH 7,2 ; certaines eaux minérales non gazeuses feront l'affaire. Sinon voici une formule : Na ₂ HPO ₄ anhydre 1g K ₂ HPO ₄ 0,7 g Eau distillée 1 litre Si les globules rouges apparaissent bleus ou gris, c'est que l'eau est trop alcaline. Si les globules rouges sont trop rouges c'est que l'eau est trop acide. Pour l'anticoagulant, l'héparine convient mais il faut bien y mélanger le sang frais (une goutte pour 1ml environ de sang) ; sinon en étalant rapidement une goutte de sang sur la lame (prélevé au bout du doigt ou au lobe de l'oreille de façon aseptique).
Conseil	Alain BAGUETTE Tu devrais effectuer ta recherche sur des frottis de sang fixés à l'éthanol. Le frottis se fait en déposant un goutte sur la lame, ensuite tu étales avec une lamelle inclinée à 45° après diffusion de la goutte le long de la lamelle. Tu laisses sécher en remuant (dessiccation rapide) et puis tu fais couler quelques gouttes d'alcool absolu (éthanol) sur le frottis et tu laisses sécher. L'observation se fait SANS lamelle, même en immersion, tu poses directement l'huile sur le frottis. Pour la coloration, le Romanovsky ou le Giemsa sont employés, mais ne sont pas très efficaces et ne sont pas adaptés à l'examen en fond noir. L'acridine-orange semble donner de biens meilleurs résultats. Un article : http://www.canlyme.com/darkfield_microscope_Lyme.html .