

Sujet 4 : Les noeuds

Les nœuds sont quasi omniprésents dans notre société (tels les lacets de chaussures, les nœuds de cravatte, ou ceux qui nouent un tablier ou une bavette), dans la marine (nœud de cabestan, nœud de vache, etc), dans les activités alpines (nœud de huit, nœud de chaise, etc), en bricolage...

Les maths servent à éclairer notre lanterne pour mieux comprendre le monde... et si les maths pouvaient nous aider à y voir plus clair dans ce *sac de nœuds* ?

On cherchera à répondre à des questions comme : Quelle différence y a-t-il entre un nœud de huit et un nœud plat ? Comment mesure cette différence ? Quel est le nœud le plus simple ? Et le plus compliqué ? Combien existe-t-il de nœuds ? Peut-on les compter ?

