



Pureté des échantillons de cuivre à l'école

Parmi les rares métaux à se trouver à l'état natif sous des formes relativement pures, le cuivre est un matériau essentiel depuis la préhistoire, la maîtrise de son utilisation marquant même une étape majeure dans l'histoire humaine : l'âge de bronze.

Le cuivre et ses alliages ont des propriétés remarquables extrêmement nombreuses. La grande majorité des applications du cuivre se réfère à l'une de ses deux propriétés dominantes : sa conductivité électrique et thermique d'une part et sa résistance à la corrosion d'autre part.

Afin de pouvoir l'utiliser lors de TP's futurs, il est important de connaître le degré de pureté des échantillons de cuivre que nous avons à l'école.

Il s'agit de votre tâche ici :

À l'aide du matériel disponible, proposer puis mettre en œuvre une démarche permettant de déterminer le degré de pureté des échantillons de cuivre mis à disposition.

