

# LE BAS-FOURNEAU

**Pascal COUPRY et Guillaume TOUCHARD**

**nous ferons revenir à une époque révolue, celle où les gens utilisaient le charbon de bois pour faire fondre le minerai de fer dans une structure en argile appelée « bas-fourneau ».**



Il est difficile de séparer l'**histoire de la forge de celle de la métallurgie**. Les **premiers objets forgés** ont été découverts à Sumer, capitale Babylonienne et dans les **tombes des pharaons**. La plupart du métal brut qui était ensuite forgé était issu de météorites.

Le fer était fabriqué dans un **bas fourneau** grâce à un mélange de **charbon de bois et de minerai de fer**

Il était activé par un soufflet à main



voir descriptif précis du procédé page suivante

## DÉCOUVERTE D'UNE AUTRE MÉTALLURGIE DU FER

La réduction directe de minerai de fer en bas fourneau

Au cours de cette journée, chacun pourra redécouvrir un procédé plusieurs fois millénaire encore utilisé chez nous à la fin du XIX<sup>ème</sup> siècle.

Le caractère rudimentaire de la technique et des moyens mis en œuvre, ainsi qu'une démarche qui, intégrant les acquis de la science accorde une plus grande part à la sensibilité et à l'intuition, permettront à tous d'envisager **une autre approche de la métallurgie**.



Cette relation aux éléments, qu'on a trop tendance à croire être l'apanage de la science et de l'industrie, deviendra alors plus accessible, plus intime et plus respectueuse.