

JOURNAL
DES MINES,

PUBLIÉ

PAR LE CONSEIL DES MINES
DE LA RÉPUBLIQUE.

PREMIER TRIMESTRE.
Vendémiaire, Brumaire, Frimaire, an VII.



A PARIS,
DE L'IMPRIMERIE DE LA RÉPUBLIQUE.

JOURNAL
DES MINES.

N.º XLIX.

VENDÉMAIRE.

RÉSULTATS D'EXPÉRIENCES

SUR LES DIFFÉRENS ÉTATS DU FER;

Par le C.^{en} CLOUET.

TABLEAU des différens résultats qu'on obtient en traitant le fer et son oxide avec le charbon et le verre.

FER et CHARBON en petite quantité. Acier.

— charbon en plus forte dose. Fonte blanche.

— en augmentant encore la dose du charbon. Fonte grise.

Fer et
charbon.

OBSERVATIONS.

LE charbon s'unit au fer en différentes proportions; et à mesure que ces proportions varient, les produits varient aussi. Un trente-deuxième de charbon suffit pour rendre le fer acier; cette dose varie cependant dans les expériences, à cause de l'inégale intensité du feu et de la porosité des creusets: en augmentant la dose de charbon, la qualité de l'acier augmente aussi; mais il devient