

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.<sup>en</sup> 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