



Une oxydation est une transformation correspondant à une perte d'électrons

Chimie







Une réduction est une transformation correspondant à un gain d'électrons

Chimie





Le réactif qui capte les électrons est appelé oxydant

Le réactif qui cède les électrons est appelé réducteur

Chimie





Un couple oxydant réducteur ou couple redox est constitué de deux entités chimiques l'une correspondant à la forme oxydée Ox et l'autre à la forme forme réduite Red des espèces généralement composées .

On le note Ox/Red

Chimie



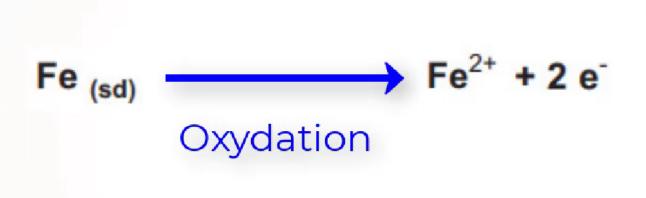


Une réaction chimique mettant en jeu un transfert d'électrons entre ses réactifs.

Chimie







Chimie

PILES ELECTROCHIMIQUES



Chimie

PILES ELECTROCHIMIQUES



Equation Bilan

+
$$Fe_{(sd)} \rightarrow Fe^{2+} + 2e^{-}$$

 $Cu^{2+} + 2e^{-} \rightarrow Cu_{(sd)}$

Fe (sd) +
$$Cu^{2+}$$
 \rightarrow Fe²⁺ + Cu (sd)



Oxydant + ne

Oxydation

Réducteur

Chimie

PILES ELECTROCHIMIQUES





Pile Daniell

Chimie

PILES ELECTROCHIMIQUES