

À quel point peut-on
réduire le coût
énergétique des
opérations ?

Sommaire

- Les méthodes envisagées
- Les limites



Introduction

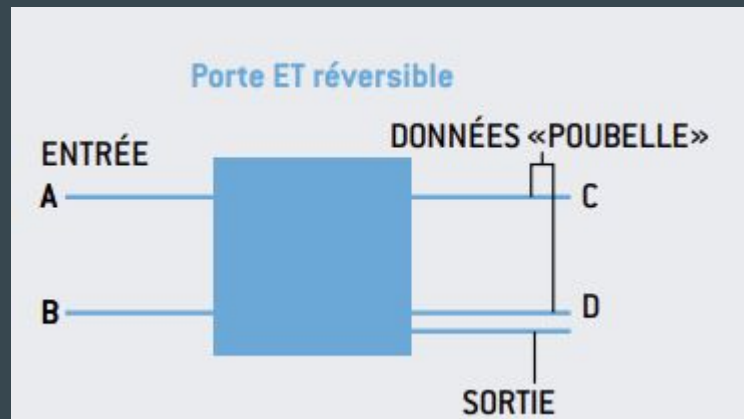
Les Méthodes Envisagées

Énergie dépensée pour une
opération non réversible W :

$$W \geq k T \ln(2)$$

Entropie S :

$$S = k \ln(W)$$

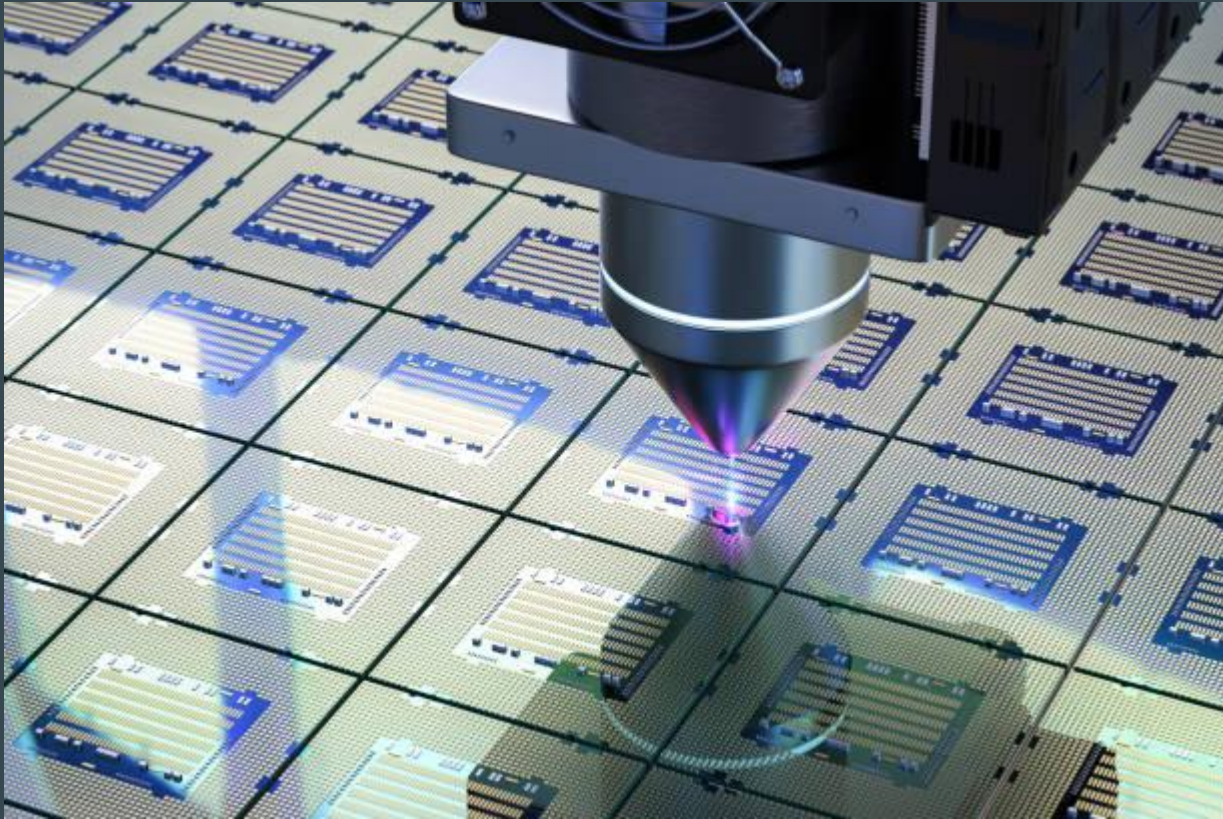


Les limites

Miniaturisation

Calcul Réversible :

La porte logique NON est réversible, Et est irréversible.



Conclusion