

NOTATIONS ET SYMBOLES :



Notations et symboles :

PAC	Pile à combustible.
DMFC	PAC alimentée directement par méthanol ou direct methanol fuel cell.
PEMFC	PAC à membrane polymère échangeuse de proton ou proton exchange membrane fuel cell.
AFC	Pile à combustible alcaline ou alkaline fuel cell.
PAFC	PAC à a acide phosphorique ou phosphoric acid fuel cell.
SOFC	PAC à oxyde solide ou solid oxide fuel cell.
PEM	PAC à membrane polymère échangeuse de proton ou proton exchange membrane.
CEA	Commissariat de l'énergie atomique.
PCS	Pouvoir de combustion supérieur.
HHV	Higherheating value.
PCI	Pouvoir de combustion inférieur.
LHV	Lowerheating value.
PPM	Point de puissance maximal.
MPPT	Maximum power point Tacking.
MPP	Maximum power point.
CS	Convertisseur statique.
W	Travail.
F	Constante de Faraday.
T	Température.
E	Tension de la cellule.

P	Pression de gaz.
η	Rendement.
I	Courant.
m	Mols d'électrons mises en jeu lors de la réaction d'une PAC.
R	Constante de gaz parfait, $8.314 \text{ J.mol}^{-1} .\text{K}^{-1}$ ou $\text{kg.m}^2 .\text{s}^{-2} . \text{mol}^{-1} .\text{K}^{-1}$.
ΔG	Variation d'enthalpie libre.
ΔH	Variation de l'enthalpie.
$(\Delta S, \Delta S_{\text{Standard}})$	Variation d'entropie quinconce et standard $-0.164 \text{ kJ}/(\text{mol K})$.