

EXPOSANTS ET INDICES

1) Exposant ou indice à droite d'un caractère

Cela ne pose aucun problème, il suffit d'utiliser les commandes (pictogramme a^b et a_b) contenues dans la barre d'outils de « formatage » de « Document texte » de Libre Office. Si ces commandes ne sont pas contenues dans cette barre d'outils on peut les y inclure (voir l'annexe)

Exemple : Il est arrivé le 2^{ème} mais pas le 1^{er}
Lettres indicées C₁, B₀, a_i

2) Exposant seul ou indice seul ou les deux superposés à gauche d'un caractère

Dans ce cas il faut passer par une commande spéciale désignée « formule » Pour accéder rapidement et aisément à cette commande nous allons placer la commande « formule » dans la barre d'outils « standard » (voir l'annexe).

Exemple : Comment écrire facilement la réaction de fission suivante :



On clique sur la commande « formule » de notre barre d'outils et dans la fenêtre qui s'ouvre au bas de l'écran on écrit

U lsup235 lsub92 « + » n lsup1 lsub0 rightrightarrow

Vous voyez, alors, apparaître dans la fenêtre de votre document le texte désiré et une flèche orientée vers la droite.

On continue alors comme plus haut et on écrit :

Ce lsup146 lsub58 « + » Se lsup85 lsub34 « + » 5 n lsup1 lsub0 « + » 165 MeV

Ensuite on clique dans le haut de la fenêtre à un endroit où il n'y a rien afin de revenir sur la page de « Document texte » seule avec notre réaction de fission correctement écrite.

3) Exposant seul ou indice seul ou les deux superposés à droite d'un caractère

On utilise la démarche décrite précédemment dans le 2) mais au lieu d'utiliser les commandes `lsup` et `lsub` (l pour left) on utilise maintenant les commandes `rsup` et `rsub` (r pour right) ou bien les commandes `sup` et `sub` qui ont le même effet que `rsup` et `rsub`.

Exemples :

Ecrire le symbole d'une enthalpie molaire standard de formation. On passe à nouveau par la commande « formule » et on écrit dans la fenêtre du bas

`%DELTA H rsup0 rsub f` et l'on obtient ce que l'on voulait ΔH_f^0

ou bien `%DELTA H sup0 sub f` qui nous donne aussi ΔH_f^0

ANNEXE

a) Introduire les pictogrammes a^b et a_b

On clique sur le menu « affichage » puis sur « barre d'outils » et ensuite sur « Personnaliser ». Dans la fenêtre qui s'ouvre on clique sur l'onglet « barre d'outils ». On sélectionne la barre d'outils « formatage » et on fait dérouler les diverses commandes jusqu'à ce qu'on trouve les commandes a^b et a_b . On coche les cases situées à gauche de ces commandes et ces dernières apparaissent, alors, dans la barre d'outils « formatage ».

b) Introduire le pictogramme \sqrt{a}

On clique sur le menu « affichage » puis sur « barre d'outils » puis sur « Personnaliser ». Dans la fenêtre qui s'ouvre on clique sur l'onglet « barre d'outils ». On vérifie que l'on se trouve dans la barre d'outils « standard » et si ce n'est pas le cas on la recherche. On fait dérouler les diverses commandes de cette barre d'outils « standard » jusqu'à ce qu'on trouve la commande qui est matérialisée par le pictogramme \sqrt{a} . On coche la case qui se trouve à gauche de cette commande et cette dernière apparaît dans notre barre d'outils « standard » située en haut de notre écran.

4- EXEMPLE D'ECRITURE PLUS COMPLEXE

La constante de Stefan-Boltzmann : $\sigma = \frac{2\pi^5 k^4}{15h^3 c^2}$

Pour écrire correctement cette relation nous devons utiliser des parenthèses et la commande « over ».

On clique sur \sqrt{a} et on entre :

`%sigma={2 %pi sup5 k sup4} over {15 h sup3 c sup2}`