Mise en forme de notations scientifiques

L’écriture scientifique utilise et nécessite des règles précises qui doivent être rigoureusement suivies et appliquées, sous peine de ne pas se faire comprendre. Un traitement de texte permet la plupart du temps de répondre à ces exigences

Quelles sont les bonnes pratiques à suivre ?

# L’exposant

Mettre un caractère en exposant (), c’est le disposer en haut du texte principal, en taille réduite. Cette mise en forme est particulièrement utilisée en mathématiques pour manipuler les puissances, les exposants, etc. Mais d’autres domaines techniques sont concernés : chimie, mesure de surfaces, de volume...

|  |
| --- |
| En mathématiques, il existe trois identités remarquables :   * (a + b)2 = a2 + 2ab + b2 * (a ‒ b)2 = a2 ‒ 2ab + b2 * (a + b)(a-b) = a2 ‒ b2   **Cette parcelle mesure 430 m2.**  Le sable a une densité d’environ 1 600 kg/m3 autrement écrit 1 600 kg.m-3.  La force d’un acide se mesure à sa concentration en ions hydrogène, notée [H+]  21 × 22 = 21+2= 23 = 8 : cette formule est bizarre… mais en mettant les caractères surlignés en exposant, vous rappellerez la propriété sur la somme des exposants. |

# ****L’indice****

**Mettre un caractère en indice (), c’est le disposer en bas du texte principal, en taille réduite. Cette mise en forme est particulièrement utilisée en chimie pour écrire des formules de molécules.**

|  |
| --- |
| **L**’eau est constituée de molécules de formule chimique H2O.  **On voit parfois dans la presse des personnes qui** écrivent la formule chimique du dioxyde de carbone CO2. La bonne formule est bien sûr CO2.  **La distance entre le point P1 et le point P2 est de 42 cm.** |

# ****Équation et fractions****

**Les traitements de texte permettent également d’introduire des équations et des formulations scientifiques sous forme de fractions.**

**Dans Writer, il faut passer par le menu Insertion/Objet/Formule. Dans Word, il faut cliquer sur Insertion puis Équation.**

**Mettre en forme la formule suivante à l’aide de l’éditeur de formules : (4×5)/(3/4)**

**Réponse :**

**Mettre en fraction la formule suivante à l’aide de l’éditeur de formules : racine carrée d’un-demi.**

**Réponse :**