

Astuce 13 - Indices et exposants

On a souvent envie de placer des indices ou exposants devant un symbole, par exemple pour la transposée d'une matrice. La solution de base consiste à placer ceux-ci sur un groupe vide, afin d'éviter qu'il n'aillent se coller au symbole précédent. Par ailleurs, on aura parfois intérêt à ajuster l'espace manuellement, par exemple en saisissant $\{^t\!M$.

Autour des opérateurs, on peut placer des indices et exposants avec la commande `\sideset` du package "amsmath", par exemple :

```
\sideset{_a^b}{_c^d}\prod
```

Pour les autres symboles, on peut utiliser la commande `\prescript` du package "mathtools", qui fournit un alignement sur la droite, plus satisfaisant que celui de la solution du groupe vide ; comparer

$\{^{12}\}_3 C$

et

```
\prescript{12}{3}{C}.
```

Un peu en vrac dans cette section, on mentionne la construction `\substack` qui permet de placer plusieurs lignes d'indices sous un opérateur, comme :

```
\sum_{\substack{(i, j) \in I^2 \\ i \neq j}}
```

Il y a aussi (à ne pas confondre) `\stackrel` pour placer des choses sur une flèche ou relation :

`x \stackrel{f}{\mapsto} f(x)`

et pour les cas plus compliqués

`\xrightarrow[bas]{haut}`

et ses variantes évidentes.

Enfin, on peut placer des « indices ou exposants centrés » avec :

`\underset{bas}{symbole}`

et son frère `\overset`.