

Astuce 15 - Trois arguments contre ...

Trois arguments contre l'usage de "eqnarray"

1. Typographiquement, eqnarray fait n'importe quoi. Plus précisément, il rajoute beaucoup d'espacement autour du symbole de relation, de façon injustifiée et incohérente avec les autres environnements mathématiques.

2. Quand l'équation occupe toute la largeur de la page, eqnarray ne s'en rend pas compte et place le numéro d'équation en surimpression sur le texte. Les autres environnements standard, comme equation, ne présentent pas ce problème et placent le tag en-dessous.

3. Par ailleurs, eqnarray ne fonctionne pas correctement avec les commandes du package "amsmath", incontournable pour composer les mathématiques. Par exemple, les commandes `\tag` et `\intertext` fonctionnent avec tous les environnements sauf avec "eqnarray".

Pour ces raisons, eqnarray doit être considéré comme obsolète et je vous conseille de ne plus l'utiliser. Il est avantageusement remplacé par les environnements du package "amsmath", notamment align.

Trois arguments contre l'usage de $\$ \$ \dots \$ \$$

L'usage de $\$ \$ \dots \$ \$$ pour passer en mode mathématique hors-texte n'a jamais été supporté par LaTeX : c'est un héritage de TeX. Les héritages de TeX ne sont pas tous mauvais, mais celui-ci est à éviter pour (au moins) les raisons suivantes.

1. Il ne respecte pas les mécanismes de LaTeX, comme par exemple l'option `fleqn` de la classe standard "article" : cette dernière doit avoir pour effet d'aligner à gauche (au lieu de centrer) les équations hors-texte, mais les équations délimitées par $\$ \$$ restent obstinément centrées.

2. L'espacement vertical autour de l'équation est inconsistant. La plupart du temps, il sera correct, mais des comportements étranges peuvent survenir quand l'équation est précédée ou suivie de changements de paragraphes ou autres objets « complexes ».

3. Enfin, tous les packages bien faits pour LaTeX supposent que vous utilisez les constructions standard de LaTeX, et risquent donc de ne pas fonctionner avec $\$ \$$. C'est le cas du package "amsmath", et par exemple, de sa commande `\tag`.

Les environnements standard prévus par LaTeX pour les mathématiques hors-texte sont `displaymath`, `equation*` et `\[...\]` : le dernier n'est guère plus long à taper que $\$ \$$ et rend par ailleurs le source plus lisible.