Document 3
CONVERSION DE QUANTITES D'ENERGIE DE kJ/mol à kJ/g

Le doc. 1 fournit des énergies de liaison en kilojoule par mole de liaison (**kJ/mol**), ce qui vous permet de déterminer le bilan énergétique de la combustion complète du glucose en kJ/mol de glucose.

Une mole de glucose correspond à :
602 214 040 000 000 000 000 000 molécules de glucose !
Ce nombre n'a pas été choisi au hasard, c'est le nombre d'atomes de carbone qu'il y a dans 12 grammes de carbone 12.

Pour obtenir le bilan énergétique de la combustion complète du glucose en **kJ/g**, il faut connaître la masse d'une mole de glucose, c'est-à-dire la **masse molaire du glucose** :

$M_{glucose}$ = 180 g/mol

FONDATION La main à la pâte