



Les règles du duet et de l'octet.

publié le 23/12/2008 - mis à jour le 30/12/2008

Prenons un cageot d'oranges. Si le cageot est plein, c'est-à-dire s'il n'y a aucune lacune plus grande que le volume d'une orange dans ce cageot, il n'est pas possible d'y faire entrer une nouvelle orange et difficile d'en faire sortir si les oranges sont bien coincées dans le cageot.

On peut même imaginer que les vendeurs d'oranges conditionnent les oranges de la manière suivante : barquettes de 2 ou 10 oranges, mini cageotte de $2 \times 3 \times 3 = 18$ ou $4 \times 3 \times 3 = 36$ oranges, cageot de $6 \times 3 \times 3 = 54$ oranges et pyramide tronquée de $36 + 25 + 16 + 9 = 86$ oranges.



Si dans de tels cageots il y a une, deux ou trois oranges « en trop », elles le quitteront facilement. Pour faire quoi ? Soit pour se perdre au loin du cageot sous l'action d'un choc violent lors de son transport (ionisation). Soit pour aller dans un cageot où il manque une, deux ou trois oranges : il faut que les deux cageots soient alors proches l'un de l'autre, l'ensemble des deux cageots présentant une stabilité au transport plus grande que s'ils étaient séparés (liaison covalente).

Illustration



de e g g



Académie
de Poitiers

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.