

<http://clg-hubert-fillay-bracieux.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/spip.php?article808>

Révisions du brevet : Notion d'atomes et de molécules.

- Vie pédagogique - Physique-chimie - Niveau 3° - révisions du brevet -



Date de mise en ligne : dimanche 2 juin 2019

Copyright © Collège Hubert Fillay - Tous droits réservés

L'essentiel :

[<http://clg-hubert-fillay-bracieux.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/clg-hubert-fillay-bracieux/local/cache-vignettes/L400xH230/atome1jpg-d5d532-3b796.jpg>]

[<http://clg-hubert-fillay-bracieux.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/clg-hubert-fillay-bracieux/local/cache-vignettes/L400xH261/atome2jpg-eaeaa9-4695b.jpg>]

Pour visualiser des molécules en 3D : [ICI](#)

>Construisez les modèles moléculaires 3D des molécules suivantes et établissez leur formule brute (dans l'ordre CHON). Correction tout en bas !

acetone	aspirine
paracetamol	butane
glucose	glycerine

>Réaliser les exercices 5 et 16 pages 168 et 170 pour vous entraîner. Correction tout en bas.

Révisions du brevet : Notion d'atomes et de molécules.

Formules brutes des molécules obtenues avec Scribmol :

acetone C ₃ H ₆ O	aspirine C ₉ H ₈ O ₄
paracetamol C ₈ H ₉ O ₂ N	butane C ₄ H ₁₀
glucose C ₆ H ₁₂ O ₆	glycerine C ₃ H ₈ O ₃

Exercice 5 page 168 :

magnésium : Mg sodium : Na or : Au mercure : Hg

U : uranium W : tungstène Cl : chlore S : soufre Si : silicium

Exercice 16 page 170 :

molécule de saccharose : C₁₂H₂₂O₁₁ : constituée de 12 atomes de carbone liés à 22 atomes d'hydrogène et 11 atomes d'oxygène.

(45 atomes en tout dans une molécules de saccharose)

molécule d'aspartame : C₁₄H₁₈N₂O₅ : constituée de 14 atomes de carbone liés à 18 atomes d'hydrogène, 2 atomes d'azote et 5 atomes d'oxygène.

Une molécule d'aspartame contient plus d'atomes de carbone qu'une molécule de saccharose ou une molécule de xylithol.

(39 atomes en tout dans une molécules d'aspartame)

molécule de xylithol : C₅H₁₂O₅ : constituée de 5 atomes de carbone liés à 12 atomes d'hydrogène et 5 atomes d'oxygène.

(22 atomes en tout dans une molécules de xylithol)