

Exercices scolaires ("Exos") de chimie

Divers exercices de chimie ayant certaines des caractéristiques suivantes :


- originalité, attractivité
- liaison à l'actualité, à un ou des problèmes de société
- un intérêt historique, ou sur l'histoire des sciences
- un lien à une recherche scientifique donnée
- susceptible d'être utilisé comme exemple, application ou exercice résolu par le professeur
- pistes pour des prolongements possibles
- sourcé (références didactiques, scientifiques, ...)
- un lien avec un autre cours
- un contexte didactique spécifique (exercices avec erreurs, fausses conceptions, mauvais choix méthodologique,...)

Certains exercices sont directement utilisables mais d'autres nécessitent des compléments, ou ne sont parfois que des pistes ou idées à développer.

Liste (actuellement non triée) :

- [Recette de la "Crema di Limoncello della Camorra"](#)
- [Quelles tailles et capacités de batteries électriques pour assurer l'utilisation d'énergies renouvelables](#)
- [Comment équilibrer des réactions redox complexes](#)
- [Exercices sur l'empreinte carbone](#)
- [Enduits à la chaux](#)
- [Énergie d'ionisation](#)
- [Les acides donnent-ils vraiment un proton ?](#)
- [Pourquoi l'énergie d'ionisation diminue-t-elle lorsque la taille de l'atome augmente ?](#)
- [Pourquoi la phénolphthaléine est un indicateur approprié pour le titrage d'un acide fort par une base forte ?](#)
- [Pourquoi le borax est-il utilisé comme standard primaire](#)
- [Pourquoi les sels tels que le NaCl se dissolvent dans l'eau ?](#)
- [Quel volume occupe une mole de gaz idéal ?](#)
- [Séance d'exercices de stœchiométrie, dans le cas de réactions complètes avec les réactifs en quantités stœchiométriques en exploitant les grandeurs n, m, V et N](#)

En cours de rédaction ou autres (accès restreint)

- [Loi des gaz en aéronautique et spatial](#)
- [Arséniates et anciennes utilisations comme pesticide](#) *
[[teaching:didactiquechimie:exos_arsenic_pesticides|Arsenic, arséniates, arsénites et anciennes utilisations comme pesticide ( **Fix Me!** doublon)
- [Désinformation : eau minérale avec des métaux lourds](#)
- [Équilibre du diode entre une phase aqueuse et une solution dans le tétrachlorométhane](#)
- [Équilibre de la réaction enzymatique de synthèse du saccharose](#)
- [Exercices sur les gaz inertes](#)

- [Proportions définies, stoechiométrie, Richter \(1792\)](#)
- [Sels pour aquariums à eau de mer](#)
- [Système de support de vie](#)

From:

<https://dvillers.umons.ac.be/wiki/> - **Didier Villers, UMONS - wiki**

Permanent link:

<https://dvillers.umons.ac.be/wiki/teaching:exos-chimie?rev=1613731257>

Last update: **2021/02/19 11:40**

