

# Activités d'enseignement en chimie-physique

## Cours, exercices et stages :

- Thermodynamique (bachelier en sciences chimiques, deuxième année, 30 H cours, 30 H exercices et 30 H travaux pratiques, en co-suppléance avec P. Damman et S. Gabriele)
  - [Chapitre sur les réactions chimiques](#)
- [PhysicoChimie I](#) (bachelier en sciences chimiques, deuxième année, 30 H cours et 30 H travaux pratiques, en co-suppléance avec P. Damman et S. Gabriele)
- [Thermodynamique statistique I et II \(exercices\)](#) (bachelier en sciences chimiques, troisième année, 15 H (partie I) et 15h (partie II) d'exercices des cours I et II. Titulaire du cours : P. Damman)
- [PhysicoChimie II \(exercices\)](#) (bachelier en sciences chimiques, troisième année, 30 H exercices du cours. Titulaire du cours : P. Damman) (ancienne version)

Les détails du cours (fiches ECTS) sont disponibles à partir des pages web des [programmes de cours de l'UMONS](#).

## Divers

- [Publications intéressantes](#) de chimie-physique, pour travaux personnels d'étudiants,...
- [Applications intéressantes](#)
- [A Review of Research on the Teaching and Learning of Thermodynamics at the University Level](#)  
Bain, K., Moon, A., Mack, M., & Towns, M. H. (2014). Chemistry Education Research and Practice, DOI: 10.1039/C4RP00011K
- Diagrammes de phases de systèmes binaires :
  - [https://chem.libretexts.org/Bookshelves/Physical\\_and\\_Theoretical\\_Chemistry\\_Textbook\\_Maps/DeVoe%27s\\_%22Thermodynamics\\_and\\_Chemistry%22/13%3A\\_The\\_Phase\\_Rule\\_and\\_Phase\\_Diagrams/13.2\\_Phase\\_Diagrams%3A\\_Binary\\_Systems](https://chem.libretexts.org/Bookshelves/Physical_and_Theoretical_Chemistry_Textbook_Maps/DeVoe%27s_%22Thermodynamics_and_Chemistry%22/13%3A_The_Phase_Rule_and_Phase_Diagrams/13.2_Phase_Diagrams%3A_Binary_Systems) (yc benzène/toluène)
  - <https://demonstrations.wolfram.com/LeverRuleAppliedToTheBenzeneTolueneVaporPressureDiagram/>
- vidéos de vulgarisation
  - [L'énergie est indestructible - Machines thermiques #1 - Monsieur Bidouille](#)
  - [Crise énergétique ? Crise de l'entropie ! — Science étonnante #60](#)

From:

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

Permanent link:

<https://dvillers.umons.ac.be/wiki/teaching:physicochimie>

Last update: **2019/11/13 10:12**

