

# Activités d'enseignement en chimie-physique

## Cours, exercices et stages :

- PhysicoChimie I (bachelier en sciences chimiques, deuxième année, 50 H cours, 50 H exercices et 65 H travaux pratiques, en co-suppléance avec P. Damman)
- Thermodynamique (bachelier en sciences Physique, deuxième année, 30 H cours, 15 H exercices et 30 H travaux pratiques, en co-suppléance avec P. Damman)
- PhysicoChimie II (bachelier en sciences chimiques, troisième année, 30 H exercices du cours. Titulaire du cours : P. Damman)

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

## Ressources pour PhysicoChimie II (thermodynamique statistique)

### Exercices classiques (et similaires)

- Paradoxe des anniversaires
- Marche aléatoire symétrique à 1D (nombre réduit de pas)
- Marche aléatoire asymétrique à 1D (grand nombre de pas)
- Production de flacons : statistiques sur les défauts

### Exercices inédits

- Synthèse de molécules en étoile : statistiques
- Conformères d'alcanes linéaires : statistiques et entropie configurationnelle
- Marche aléatoire bidimensionnelle de cellules dans des canaux microfluidiques

## Références diverses

- [La physique de l'eau dans les arbres \(yc vidéo\)](#)

From:

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

Permanent link:

<https://dvillers.umons.ac.be/wiki/teaching:physicochimie?rev=1372908904>

Last update: 2013/07/04 05:35

