



Agrégation externe de sciences physiques, option chimie
Leçons de chimie

Devoir n°1

Serge Falcou
Olivier Thomas
Gilles Clavier
Fabien Miomandre

Sujet 1 (Serge Falcou) :

LG : Equilibre solide-solide ; étude isobare ; miscibilité totale à l'état liquide, totale ou nulle à l'état solide ; notion de composé défini ; théorème des moments chimiques. (PC2)

Sujet 2 (Olivier Thomas) :

LO : Spectroscopie RMN-1H : principe et application à la détermination des structures. (1^{er} CU)

Sujet 3 (Gilles Clavier) :

LO : Le soufre en chimie organique

Sujet 4 (Fabien Miomandre)

LG : Thermodynamique de l'oxydoréduction en solution aqueuse : notion de potentiel électrochimique, relation de Nernst. Applications.