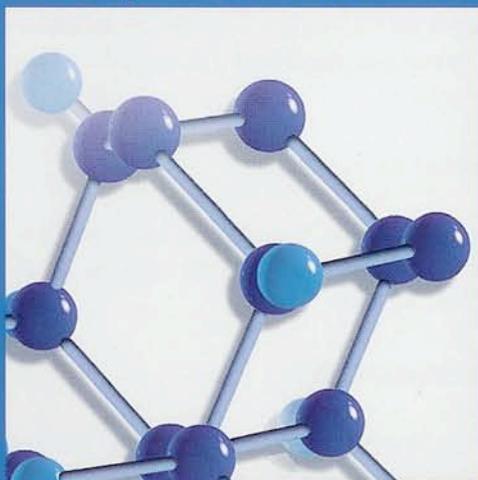


Chimie Interactive

Compagnon multimédia de
la « Chimie pour les Sciences de la Vie »



**PRESENTATIONS
CONCEPTS CLEFS
EVALUATION**

C. Houssier et R. Müller
Université de Liège, 2002

Chimie Interactive (version 2002)

C.Houssier@ulg.ac.be et JFR.Müller@ulg.ac.be
Université de Liège (Sart-Tilman, B6)



Ce CD-ROM offre, de manière interactive, une aide à l'apprentissage d'un cours de chimie pour les Sciences de la Vie en 1^{ère} candidature. Il comprend un **livre multimédia**, faisant office de référence et des **Questionnaires à Choix Multiples** pour l'évaluation. Des **figures et présentations interactives** illustrent notre propos, qui reprend en outre les différents **concepts clefs** nécessaires à une **bonne compréhension** des phénomènes chimiques. En outre des **modules de remédiation et de transition** permettront à l'étudiant sortant du secondaire de se préparer pour un cours de chimie de première candidature dans une section liée aux sciences de la vie.

Configuration minimale :

PC

- Processeur 486
- Carte son
- Windows 9.x ou supérieur

Macintosh

- Processeur 68040 ou PowerMac
- Mac OS 7.6.1 ou supérieur

Ecran 256 couleurs, 640x480 – CD-rom 2X – 16Mo de RAM – 20 Mo d'espace disque
Logiciels nécessaires : Navigateur (Internet Explorer 5 ou Netscape 4.7, ou supérieurs)

Autres logiciels nécessaires (fournis sur ce CD-ROM) : Acrobat Reader 3 ou supérieur, Quick Time 2.0 ou supérieur, Autorware Run A4.

CD-ROM Chimie Interactive

compagnon multimédia de la "Chimie pour les Sciences de la Vie"
(20 chapitres de chimie générale et organique).

par C.Houssier et R.F. Müller, Université de Liège, Sart-Tilman (B6)
B-4000 Liège (Belgique)

6 modules

- ⌘ présentations-écran du cours oral
- ⌘ concepts clefs (10 notions ; 193 pages-écran)
- ⌘ figures interactives avec questions/ réponses (38 figures)
- ⌘ évaluation formative : questionnaires à choix multiples et autres questions à réponse expliquée (plus de 200 questions)
- ⌘ livre multimédia (plus de 800 pages accompagnées d'environ 50 animations)

Outil multiplateforme : PC-compatibles ou Macintosh.

Ce CD-ROM contient divers outils multimédia destiné à l'autoformation, à l'autoapprentissage, à l'évaluation formative et à la remédiation pour les étudiants quittant l'enseignement secondaire et abordant des études universitaires dans une section dont le programme comprend un cours de Chimie Générale et Organique.

Nous nous sommes basés pour préparer ces outils sur un enseignement de Chimie pour les Sciences de la Vie destiné à des étudiants de 1^{ère} année universitaire. Nous nous sommes aussi inspirés de modules de remédiation mis au point récemment par une équipe d'enseignants de l'Université de Liège.

Les logiciels choisis pour préparer ces outils permettent une utilisation sur les plateformes Macintosh et PC-compatibles, et sur le réseau. Ils font appel aux logiciels suivants : Authorware de Macromedia, Adobe Acrobat et Quicktime.

Les outils présentés ici sont de plusieurs types : (1) des présentations au format écran (projection utilisées pour le cours oral) ; (2) un module reprenant 10 concepts clefs de la chimie ; (3) des figures interactives ; (4) des questionnaires à choix multiples (plus de 200 questions couvrant les 20 chapitres du cours) ; (5) un module de transition comprenant des présentations interactives accompagnées de modules de test d'évaluation ainsi que les modules de remédiation ; (6) un livre multimédia accompagné de nombreuses animations dont certaines avec explication vocales.

Depuis l'année académique 2000-2001, le CD-ROM sert de base à la mise en place d'un cours virtuel (utilisant le support de WebCT) où les étudiants peuvent non seulement examiner les outils multimédia du cours mais aussi exécuter des tests formatifs et participer à un forum de discussion sous la guidance de l'enseignant.

Informations à l'adresse e-mail : C.Houssier@ulg.ac.be