

# Informatique appliquée (programmation, méthodes numériques,...)

## Cours, exercices et stages :

- Initiation à l'informatique (bachelier en sciences chimiques, première année, 20 H cours)
- Programmation appliquée à la chimie (bachelier en sciences chimiques, deuxième année, 15 H cours et 15 H exercices)
- Méthodes de calcul appliqué à la chimie (1er et 2ème master en sciences chimiques, 15 H cours et 15 H TP, en option)

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

## Python, un langage accessible et performant :

Voici un petit exemple de programme Python : <sxh python; title : Hello\_World\_python\_program.py>  
#!/usr/bin/env python # -\*- coding: UTF-8 -\*- #

```
#title :Hello_World_python_program.py #description :This program will output the 'Hello World !'  
string # and some more stuff. #author :Anybody Candoit #date :20120501 #version :0.4 #usage  
:python pyscriptname.py #notes :with extended header #python_version :2.7.2 #licence :Creative  
Commons CC BY-SA 3.0 #
```

```
""" Documentation (DocString) : This small program will output the 'Hello World !' string. After that he  
will ask to enter some words that will be echoed. """
```

```
Phrase = 'Hello World !' print Phrase some_words=str(raw_input("Well, say me hello too, please !"))  
print 'OK, you just said me "'+some_words+" \nBye !' </sxh>
```

## Références

### Livres

- [Solving Differential Equations in R](#), chez Springer, et en version électronique sur [SpringerLink](#)

### Sites web

From:

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

Permanent link:

<https://dvillers.umons.ac.be/wiki/teaching:informatique?rev=1341152332>

Last update: **2012/07/01 16:18**

