


# DIRO 2009-2010

## Certificat en informatique appliquée

**ZZZZ** : offert en A09 et H10  
**ZZZZ** : offert en A09 (non H10)  
**ZZZZ** : offert en H10 (non A09)

 : offert aussi à l'été 2010

et  : aperçu des préalables  
 cours-à-bloc et bloc-à-bloc

**Notez**: faire vérification finale sur guichet étudiant

### 72A Langues de programmation (0-12)



C et Java

C++

Java

VB

C#

### 72F Programmation internet (0-15)



Prog Internet

JScript

PHP

ASP

JSP

XML

### 72B Compléments d'informatique (3-12)



C++

Java

Struct

BD

### 72C Administ. des systèmes infos (0-12)



Sécu

Org

Réseaux

Exploit

Distrib

### 72D Multimédia (0-12)



Intro

Images

3D

Animation

Vidéo