



# Peoples Democratic Republic of Algeria Ministry of Higher Education and Scientific Research

#### AKLI MOHAND OULHADJ UNIVERSITY of BOUIRA

Faculty of Sciences and Applied Sciences
Computer Science Department

# License memory

In Computer Science

Specialty: ISIL / SI

## Theme

## Computer Architecture Interactive Course Website

Supervised by

— Dr. TAHA ZERROUKI

Realized by

— Grine Lyes

— Lamri Farouk

— MIDOUN Mohamed

# Table des matières

Ta	able o	des ma	ntières	i
Ta	able (	des fig	ures	iii
Li	ste d	les tab	leaux	iv
$\mathbf{A}$	brevi	ations	list	v
In	trod	uction	générale	1
1	Pre	limina	ry study	3
	1.1	Introd	luction	3
	1.2	Gener	al Definitions	3
		1.2.1	Website	3
		1.2.2	Responsive Web Design	3
		1.2.3	Interactive Course	4
		1.2.4	Computer Architecture	4
	1.3	Une d	euxième section principale	5
		1.3.1	Une sous section	6
		1.3.2	Exemple d'un tableau	6
<b>2</b>	Det	ıxième	chapitre	7
	2.1	Sectio	n principale	7
		2.1.1	Exemple d'insertion de 02 figures en même temps :	7
		2.1.2	Une sous section	7

		2.1.3	Une une autre sous section	8
	2.2	Une d	euxième section principale	9
		2.2.1	Une sous section	9
		2.2.2	Une autre sous section	9
		2.2.3	Une autre sous section	10
	2.3	Concl	usion	10
3	Tro	isième	chapitre	11
	3.1	Sectio	n principale	11
		3.1.1	Exemple d'insertion de 04 figures (par exemple les résultats) : $\dots$	11
		3.1.2	Une sous section	11
		3.1.3	Une une autre sous section	12
	3.2	Une d	euxième section principale	13
		3.2.1	Une sous section	13
		3.2.2	Une autre sous section	13
		3.2.3	Une autre sous section	14
	3.3	Concl	usion	14
$\mathbf{C}$	onclu	ısion g	énérale et perspectives	15
Bi	ibliog	graphy		17
$\mathbf{A}$	Titı	re de l'	annexe	18
В	Titı	re de l'	annexe	19

# Table des figures

1.1	Titre figure 1	. 5
2.1	Titre figure 2	. 8
3.1	Precision vs $\alpha$	. 12

# Liste des tableaux

1.1	Γitre du ta	ableau .																															(	
-----	-------------	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--

# Abreviations list

RWD Responsive Web Design

IC Interactive Course

MI Math and Computer Science

AMO AKLI MOHAND OULHADJ university

STRM Computer Architecture or Structure Machine

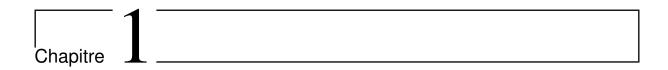
# Introduction générale

Vous allez mettre ici votre Introduction génrale.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor
in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur
sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est
laborum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor
in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur
sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est
laborum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor
in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur
sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est
laborum.



# Preliminary study

### 1.1 Introduction

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam

### 1.2 General Definitions

#### 1.2.1 Website

A website is a collection of publicly accessible, interlinked Web pages that share a single domain name. Websites can be created and maintained by an individual, group, business or organization to serve a variety of purposes.[1]

### 1.2.2 Responsive Web Design

Responsive web design (RWD) is a web development approach that creates dynamic changes to the appearance of a website, depending on the screen size and orientation of the device being used to view it. RWD is one approach to the problem of designing for the multitude of devices available to customers, ranging from tiny phones to huge desktop monitors.[2]

Chapitre 1 Premier chapitre

#### 1.2.3 Interactive Course

The term "Interactive Course" (IC) typically describes material of an educational nature delivered in a format which allows the user to directly impact the materials content, pace, and out-come. An example of such material would be a computer based presentation requiring a user to select the correct answer to a give question before proceeding to the next topic. These types of courses are almost always computer based and most likely to be delivered to the user thru the internet. Due to their convenient delivery, availability and almost endless subject matter, interactive courses have become a major tool for those seeking to provide as well as those seeking to obtain education, training or certification in a given area of study.

With growing access and availability to computers and the internet, many schools, universities, businesses and government agencies are turning to IC's to train and educate their students and staff.[3]

#### 1.2.4 Computer Architecture

#### In general

Computer architecture is a science or a set of rules stating how computer software and hardware are joined together and interact to make a computer work. It not only determines how the computer works but also of which technologies the computer is capable.[4]

#### In our case

Computer architecture or better known as "Structure Machine" (STRM) is a course for first-year students in the Math and Computer Science department (MI) of the university bouira AMO. and also in all the MI departments in Algeria universities.

Computer architecture (STRM) has a coefficient of 3 and a credit of 5, which makes it one of the more fundamental courses.

#### Une sous section

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exerChapitre 1 Premier chapitre



FIGURE 1.1 – Titre figure 1

citation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Un paragraphe Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

## 1.3 Une deuxième section principale

laborum.

#### 1.3.1 Une sous section

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor
in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur
sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est
laborum.

### 1.3.2 Exemple d'un tableau

#### See Table 1.1

Température en C	Température en F
0	
1	
3	

Table 1.1 – Titre du tableau



# Deuxième chapitre

## 2.1 Section principale

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor
in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur
sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est
laborum.

### 2.1.1 Exemple d'insertion de 02 figures en même temps :

Bla bla bla bla (voir Figure 2.1)

#### 2.1.2 Une sous section



FIGURE 2.1 – Titre figure 2

#### 2.1.3 Une une autre sous section

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor
in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur
sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est
laborum.

- Lorem ipsum dolor sit amet;
- Consectetur adipisicing elit;
- Fin.

#### Une sous section

Un paragraphe Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

### 2.2 Une deuxième section principale

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor
in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur
sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est
laborum.

#### 2.2.1 Une sous section

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor
in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur
sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est
laborum.

#### 2.2.2 Une autre sous section

#### 2.2.3 Une autre sous section

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor
in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur
sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est
laborum.

### 2.3 Conclusion



# Troisième chapitre

## 3.1 Section principale

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor
in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur
sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est
laborum.

## 3.1.1 Exemple d'insertion de 04 figures (par exemple les résultats) :

Bla bla bla bla (voir Figure ??)

#### 3.1.2 Une sous section

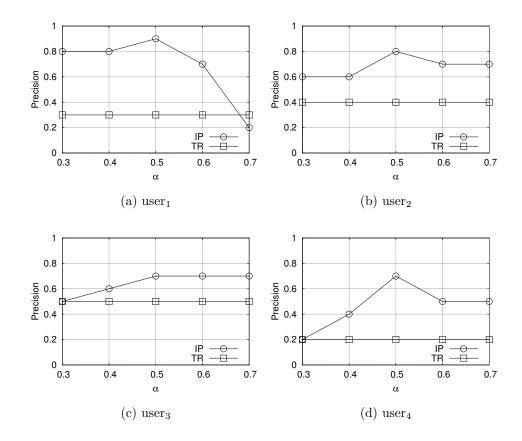


Figure 3.1 – Precision vs  $\alpha$ 

#### 3.1.3 Une une autre sous section

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor
in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur
sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est
laborum.

- Lorem ipsum dolor sit amet;
- Consectetur adipisiting elit;
- Fin.

#### Une sous section

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Un paragraphe Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

## 3.2 Une deuxième section principale

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor
in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur
sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est
laborum.

#### 3.2.1 Une sous section

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor
in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur
sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est
laborum.

#### 3.2.2 Une autre sous section

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

#### 3.2.3 Une autre sous section

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor
in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur
sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est
laborum.

### 3.3 Conclusion

# Conclusion générale et perspectives

Vous allez mettre ici votre Conclusion génrale.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor
in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur
sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est
laborum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor
in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur
sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est
laborum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor
in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur
sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est
laborum.

# Bibliographie

- [1] Techopedia. Website. https://www.techopedia.com/definition/5411/website., November 2011. Accessed: 2022-3-6.
- [2] Responsive web design (RWD) and user experience. https://www.nngroup.com/articles/responsive-web-design-definition/. Accessed: 2022-3-6.
- [3] Interactive courses. https://en-academic.com/dic.nsf/enwiki/10720611. Accessed: 2022-3-6.
- [4] Pam. What is computer architecture? https://www.computersciencedegreehub.com/faq/what-is-computer-architecture/., October 2018. Accessed: 2022-3-6.



# Titre de l'annexe

Vous pouvez mettre ici, par exemple, l'implémentation d'un algorithme qui a été présenté dans le corps du travail ou une description de la syntaxe des langages de programmation utilisés dans le texte.



# Titre de l'annexe

Vous pouvez mettre ici la présentation de l'organisme d'accueil par exemple.