



université
PARIS-SACLAY



THE MAIN TITLE OF THE LECTURE

THE TITLE OF THE CHAPTER

🎓 The program name 🏛️ The university name 📅 2022/2023



Idir AIT SADOUNE

idir.aitsadoune@centralesupelec.fr

PLAN

- The first chapter title
- The second chapter title
- The third chapter title
- The fourth chapter title

[Retour à l'accueil](#) - [Retour au plan](#)

PLAN

- The first chapter title
- The second chapter title
- The third chapter title
- The fourth chapter title

[Retour à l'accueil](#) - [Retour au plan](#)

LE TITRE DE LA SLIDE

LE TITRE DE LA SLIDE

- Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Maecenas egetas nulla at nibh volutpat. Ce sont des canidés.

LE TITRE DE LA SLIDE

- Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. **Maecenas egestas** nulla at **nibh volutpat**. **Ce sont des canidés**.
 - Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Lorem ipsum dolor sit amet, **consectetur adipiscing elit**.

LE TITRE DE LA SLIDE

- Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. **Maecenas** **egestas** nulla at **nibh volutpat**. **Ce sont des canidés**.
 - Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Lorem ipsum dolor sit amet, **consectetur adipiscing elit**.
 - ranger des objets dans un sac, **1991**

LE TITRE DE LA SLIDE

- Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. **Maecenas egestas** nulla at **nibh volutpat**. **Ce sont des canidés**.
 - Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Lorem ipsum dolor sit amet, **consectetur adipiscing elit**.
 - ranger des objets dans un sac, **1991**
- Action de présenter quelque chose au **public** :

LE TITRE DE LA SLIDE

- Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. **Maecenas egestas** nulla at **nibh volutpat**. **Ce sont des canidés**.
 - Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Lorem ipsum dolor sit amet, **consectetur adipiscing elit**.
 - ranger des objets dans un sac, **1991**
- Action de présenter quelque chose au **public** :
 1. assurer la présentation du **journal télévisé**.

LE TITRE DE LA SLIDE

- Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. **Maecenas egestas** nulla at **nibh volutpat**. **Ce sont des canidés**.
 - Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Lorem ipsum dolor sit amet, **consectetur adipiscing elit**.
 - ranger des objets dans un sac, **1991**
- Action de présenter quelque chose au **public** :
 1. assurer la présentation du **journal télévisé**.
 2. ranger des objets dans un sac,

LE TITRE DE LA SLIDE

- Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. **Maecenas** **egestas** nulla at **nibh volutpat**. **Ce sont des canidés**.
 - Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Lorem ipsum dolor sit amet, **consectetur adipiscing elit**.
 - ranger des objets dans un sac, **1991**
- Action de présenter quelque chose au **public** :
 1. assurer la présentation du **journal télévisé**.
 2. ranger des objets dans un sac,
- **void assertEquals(Object e, Object a)**
vérifie l'égalité entre deux objets $A = B$

LE TITRE DE LA SLIDE SUR DEUX LIGNES

- 👉 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur **adipiscing elit**.
- 👉 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
- ✓ Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur **adipiscing elit**.
- ✗ Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur **adipiscing elit**.
- Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur **adipiscing elit** 🌐.

LE TITRE DE LA SLIDE

Beast of Bodmin

A large feline inhabiting Bodmin Moor.

Beast of Bodmin

A large feline inhabiting Bodmin Moor.

Beast of Bodmin

A large feline inhabiting Bodmin Moor.

PLAN

- The first chapter title
- The second chapter title
- The third chapter title
- The fourth chapter title

[Retour à l'accueil](#) - [Retour au plan](#)

EXEMPLE MATH

$$\dot{x} = \sigma(y - x)$$

$$\dot{y} = \rho x - y - xz$$

$$\dot{z} = -\beta z + xy$$

PLAN

- The first chapter title
- The second chapter title
- The third chapter title
- The fourth chapter title

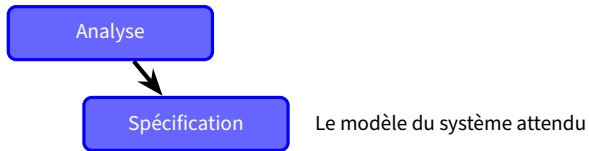
[Retour à l'accueil](#) - [Retour au plan](#)

CYCLE DE DÉVELOPPEMENT

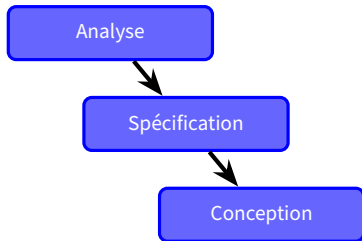
CYCLE DE DÉVELOPPEMENT

Analyse

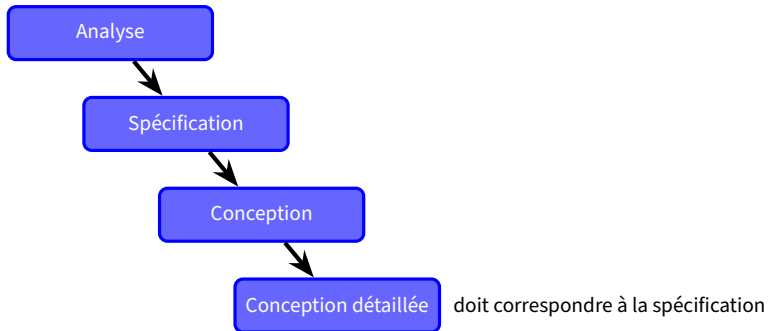
CYCLE DE DÉVELOPPEMENT



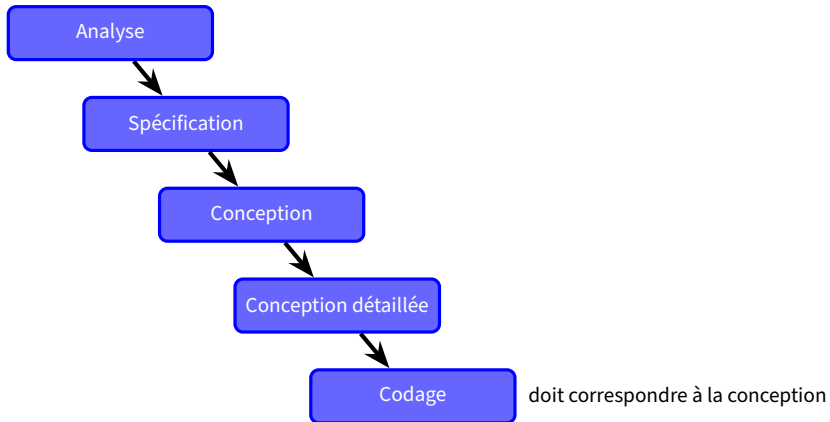
CYCLE DE DÉVELOPPEMENT



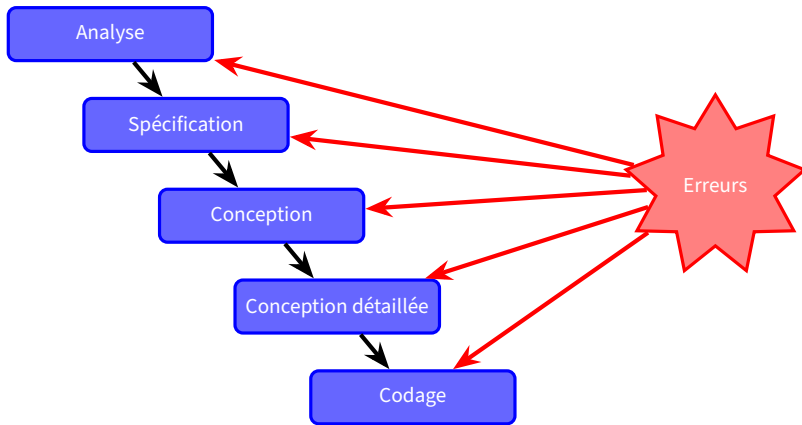
CYCLE DE DÉVELOPPEMENT



CYCLE DE DÉVELOPPEMENT



CYCLE DE DÉVELOPPEMENT



Des **erreurs** possibles à toutes les étapes du développement.

EXAMPLE CODE

```
1 #!/bin/bash
2 valid=true
3 count=1
4 while [ $valid ]
5     do
6     echo $count
7     if [ $count -eq 5 ];
8         then
9         break
10    fi
11    ((count++))
12 done
```

```
$ cp file.txt directory
$ cd directory
$ ls -al .
```


EXAMPLE CODE

```
1 ;balance = balance + 1
2 mov eax, balance
3 add eax, 1
4 mov balance, eax
```

```
1 .MODEL SMALL
2 .STACK 100H
3 .CODE
4
5 MOV AX, 0x3C
6 MOV BX, 0000000000001010B
7 ADD AX, BX
8 MOV BX, 14
9 SUB AX, BX
10
11 MOV AH, 04FF
12 INT 21H
```



EXAMPLE CODE

```
1 package ltof.gameserver.model;  
2 /* *****  
3 Un commentaire sur plusieurs lignes  
4 ***** */
```

EXAMPLE CODE

```
1 package ltof.gameserver.model;
2 /* *****
3  Un commentaire sur plusieurs lignes
4  ***** */
5 public abstract strictfp class LtoChar extends LtoObject {
6     // Un commentaire sur une seule ligne
7     public static final Short ERROR = 0x0001;
8
9     public void moveTo(int x, int y, int z) {
10         _ai = null;
11         log("Should not be called");
12         if (1 > 5) return;
13     }
14 }
```

PLAN

- The first chapter title
- The second chapter title
- The third chapter title
- The fourth chapter title

[Retour à l'accueil](#) - [Retour au plan](#)

IMAGE DANS LE TEXTE



CentraleSupélec

IMAGE DANS LE TEXTE

- Le Langage de Modélisation Unifié, (Unified Modeling Language - UML), est un langage de modélisation graphique à base de pictogrammes.



CentraleSupélec

IMAGE DANS LE TEXTE

- Le Langage de Modélisation Unifié, (Unified Modeling Language - UML), est un langage de modélisation graphique à base de pictogrammes.
- L'UML est une synthèse de langages de modélisation objet antérieurs : Booch, OMT, OOSE.



CentraleSupélec

IMAGE DANS LE TEXTE

- Le Langage de Modélisation Unifié, (Unified Modeling Language - UML), est un langage de modélisation graphique à base de pictogrammes.
- L'UML est une synthèse de langages de modélisation objet antérieurs : Booch, OMT, OOSE.
- UML 1.0 a été normalisé en janvier 1997 ; UML 2.0 a été adopté par l'OMG en juillet 2005.



CentraleSupélec

THE END

[Retour à l'accueil](#) - [Retour au plan](#)