



THE MAIN TITLE OF THE LECTURE THE TITLE OF THE CHAPTER

The program name

î The university name - 2023/2024



OUTLINE

- The first chapter title
- The second chapter title
- The third chapter title
- Une image dans le texte

Back to the begin - Back to the outline

OUTLINE

- The first chapter title
- The second chapter title
- The third chapter title
- Une image dans le texte

Back to the begin - Back to the outline





• Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Maecenas egestas nulla at nibh volutpat nulla at nibh volutpat.



- Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Maecenas egestas nulla at nibh volutpat nulla at nibh volutpat.
 - Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.



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



- Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Maecenas egestas nulla at nibh volutpat nulla at nibh volutpat.
 - 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 :



- Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Maecenas egestas nulla at nibh volutpat nulla at nibh volutpat.
 - 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.



- Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Maecenas egestas nulla at nibh volutpat nulla at nibh volutpat.
 - 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,



- Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Maecenas egestas nulla at nibh volutpat nulla at nibh volutpat.
 - 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 .

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.

OUTLINE

- The first chapter title
- The second chapter title
- The third chapter title
- Une image dans le texte

Back to the begin - Back to the outline



EXEMPLE MATH

$$\begin{split} \dot{x} &= \sigma(y-x) \\ \dot{y} &= \rho x - y - xz \\ \dot{z} &= -\beta z + xy \end{split}$$

CENTER CONTENT

- The use of the **Event-B method** has continued to increase.
 - applied to various applications and domains.

CENTER CONTENT

- The use of the **Event-B method** has continued to increase.
 - applied to various applications and domains.
- The Event-B method is adapted to analyse discrete systems.
 - offers the possibility of modelling discrete behaviours.

OUTLINE

- The first chapter title
- The second chapter title
- The third chapter title
- Une image dans le texte

Back to the begin - Back to the outline





Analyse

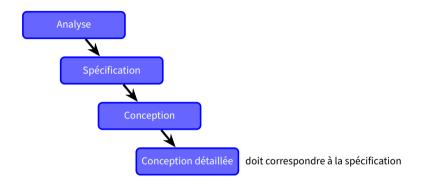




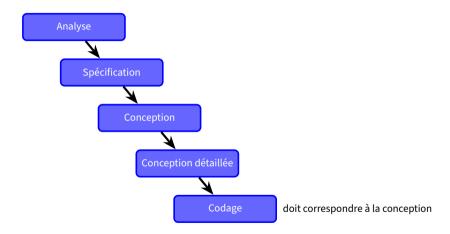


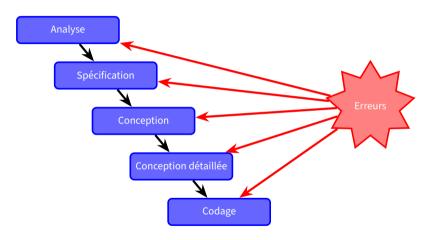












Des erreurs possibles à toutes les étapes du développement.

EXEMPLE CODE

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

ASSEMBLER CODE

```
2 mov eax, balance
   add eax, 1
 4 mov balance, eax
 1 .MODEL SMALL
 2 .STACK 100H
 3 .CODE
 5 MOV AX, 0x3C
 6 MOV BX, 000000000001010B
 8 MOV BX, 14
11 MOV AH, 04FF
12 INT 21H
```



ANIMATED CODE

```
package ltof.gameserver.model;
```



ANIMATED CODE

```
package ltof.gameserver.model;
public abstract strictfp class LtoChar extends LtoObject {
   public static final Short ERROR = 0x0001;
```



ANIMATED CODE

```
package ltof.gameserver.model;
public abstract strictfp class LtoChar extends LtoObject {
    public static final Short ERROR = 0x0001;
    public void moveTo(int x, int y, int z) {
        _ai = null:
        loa("Should not be called"):
            if (1 > 5) return;
```



THE POWER OPERATOR

```
THEORY thy_power_operator
```

AXIOMATIC DEFINITIONS

```
operators
```

```
pow(x \in \mathbb{Z}, n \in \mathbb{N}) : \mathbb{Z} INFIX // x pow n = x^n wd condition : \neg (x = 0 \wedge n = 0) // 0^0 is not defined
```

FND



THE POWER OPERATOR

```
THEORY thy_power_operator
AXTOMATIC DEFINITIONS
  operators
     pow(x \in \mathbb{Z}, n \in \mathbb{N}): \mathbb{Z} INFIX // x pow n = x^n
     wd condition : \neg (x = 0 \land n = 0) // 0^0 is not defined
  axioms
     @axm1: \forall n. n \in \mathbb{N}_1 \Rightarrow 0 pow n = 0
     @axm2: \forall x. x \in \mathbb{Z} \wedge x \neq 0 \Rightarrow x pow 0 = 1
     @axm3: \forall x,n. x \in \mathbb{Z} \land x \neq \emptyset \land n \in \mathbb{N}_1 \Rightarrow x \text{ pow } n = x \times (x \text{ pow } (n-1))
      . . .
FND
```

THE POWER OPERATOR

```
THEORY thy power operator
AXTOMATTC DEFINITIONS
  operators
      pow(x \in \mathbb{Z}, n \in \mathbb{N}) : \mathbb{Z} INFIX // x pow n = x^n
      wd condition: \neg (x = 0 \land n = 0) // 0^0 is not defined
  axioms
      @qxm1: \forall n. n \in N<sub>1</sub> \Rightarrow 0 pow n = 0
      @axm2: \forall x. x \in \mathbb{Z} \land x \neq \emptyset \Rightarrow x pow \emptyset = 1
      @axm3: \forall x,n. x \in \mathbb{Z} \land x \neq \emptyset \land n \in \mathbb{N}_1 \Rightarrow x \text{ pow } n = x \times (x \text{ pow } (n-1))
      . . .
THEOREMS
  @thm1: \forall x,n,m... \Rightarrow x \text{ pow } (n+m) = (x \text{ pow } n) \times (x \text{ pow } m)
  @thm2: \forall x,n,m. ... \Rightarrow (x pow n) pow m = x pow (n \times m)
  @thm3: \forall x,y,n, ... \Rightarrow (x \times y) \text{ pow } n = (x \text{ pow } n) \times (y \text{ pow } n)
   . . .
FND
```

OUTLINE

- The first chapter title
- The second chapter title
- The third chapter title
- Une image dans le texte

Back to the begin - Back to the outline





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



 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.

 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.

THANK YOU

Back to the begin - Back to the outline