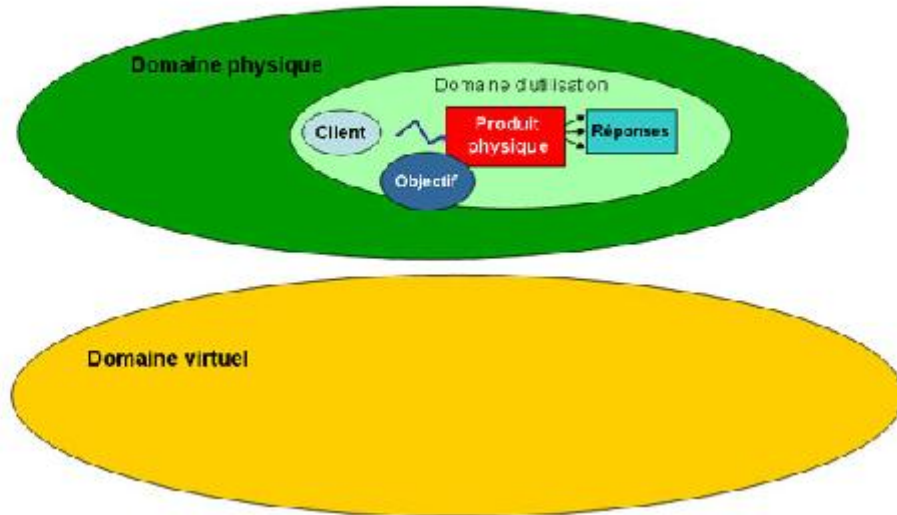


# 1

## La démarche de simulation

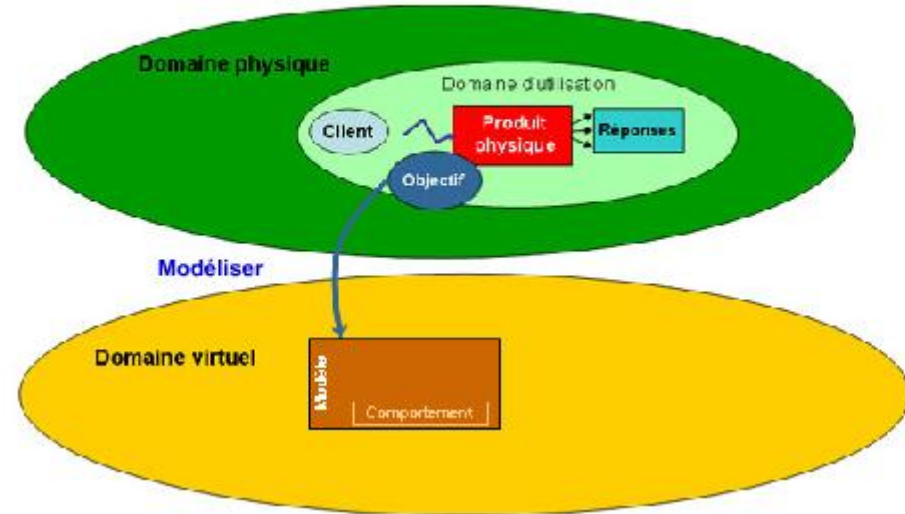


L'objectif d'étude est connu.

Il y a 7 paliers à franchir pour appliquer la démarche de simulation

# 2

## La démarche de simulation



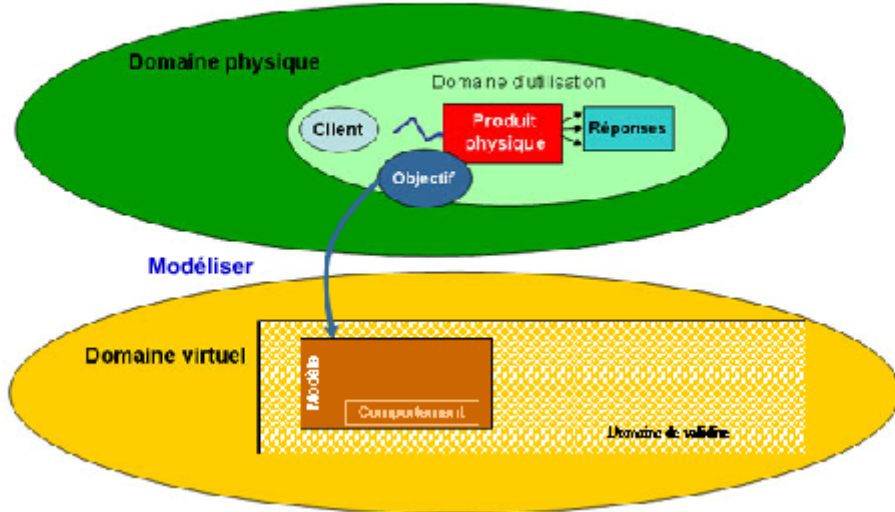
L'objectif d'étude est connu.

Il y a 7 paliers à franchir pour appliquer la démarche de simulation

**1- Identifier et choisir une théorie physique représentative du phénomène physique mis en œuvre dans le comportement du produit c'est à dire les lois, principes, ...qui permettront de prévoir le comportement du produit**

# 3

## La démarche de simulation



L'objectif d'étude est connu.

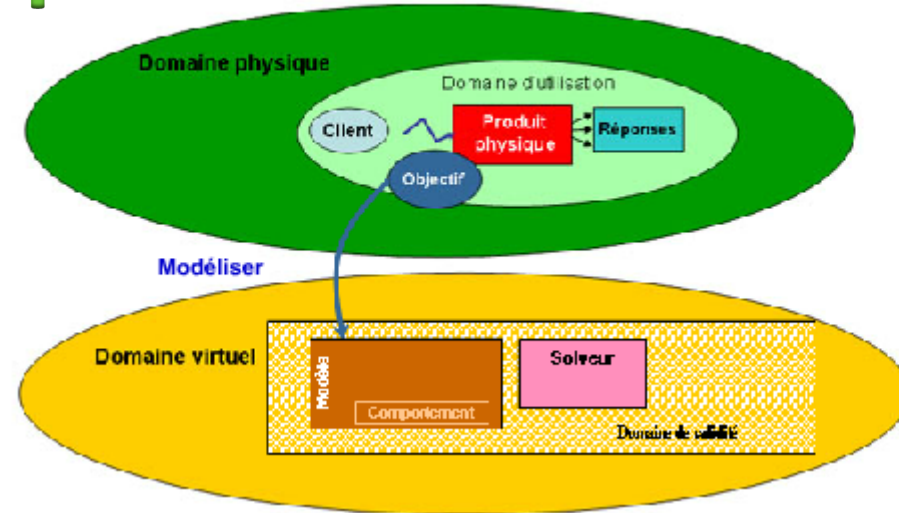
Il y a 7 paliers à franchir pour appliquer la démarche de simulation

1- Identifier et choisir une théorie physique représentative du phénomène physique mis en œuvre dans le comportement du produit c'est à dire les lois, principes, ...qui permettront de prévoir le comportement du produit

2- Préciser les caractéristiques du domaine de validité de la théorie retenue

# 4

## La démarche de simulation



L'objectif d'étude est connu.

Il y a 7 paliers à franchir pour appliquer la démarche de simulation

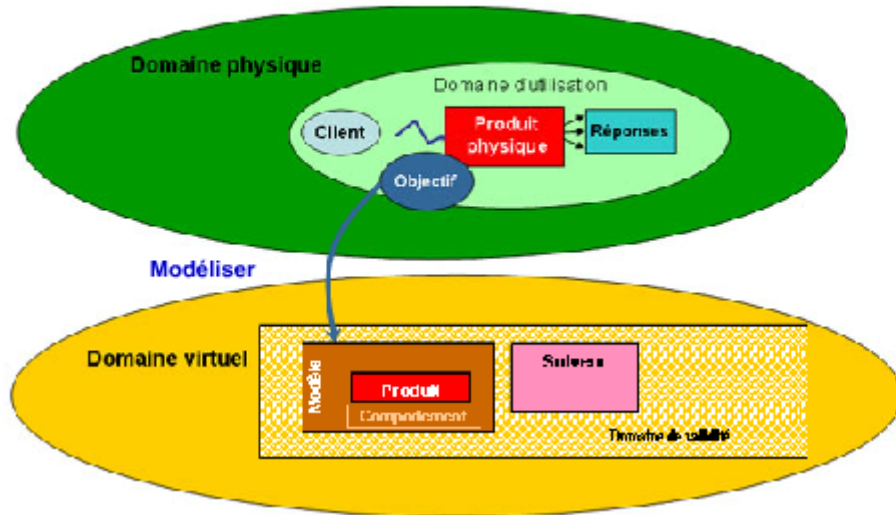
1- Identifier et choisir une théorie physique représentative du phénomène physique mis en œuvre dans le comportement du produit c'est à dire les lois, principes, ...qui permettront de prévoir le comportement du produit

2- Préciser les caractéristiques du domaine de validité de la théorie retenue

3- Identifier et choisir un solveur compatible avec le domaine de validité de la théorie, (le choix du solveur peut réduire le domaine de validité)

# 5

## La démarche de simulation



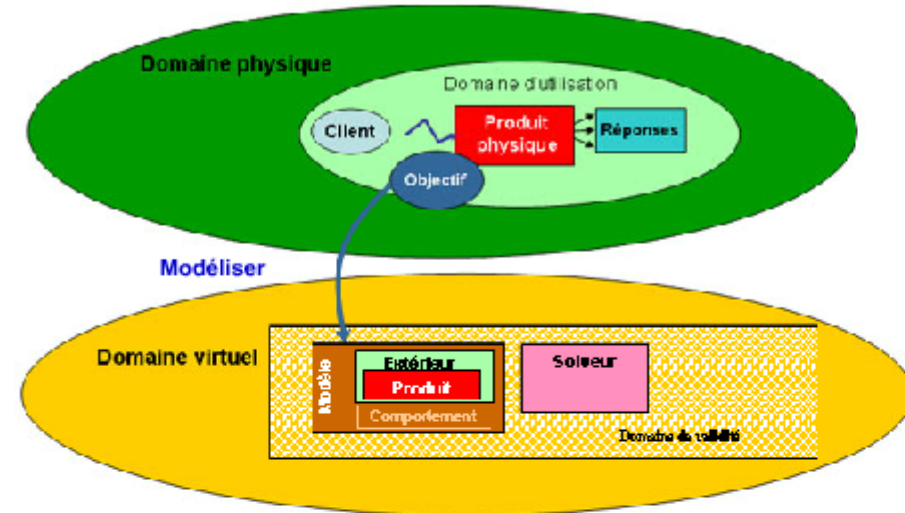
L'objectif d'étude est connu.

Il y a 7 paliers à franchir pour appliquer la démarche de simulation

- 1- Identifier et choisir une théorie physique représentative du phénomène physique mis en œuvre dans le comportement du produit c'est à dire les lois, principes, ...qui permettront de prévoir le comportement du produit
- 2- Préciser les caractéristiques du domaine de validité de la théorie retenue
- 3- Identifier et choisir un solveur compatible avec le domaine de validité de la théorie, (le choix du solveur peut réduire le domaine de validité)
- 4- Proposer une description du produit compatible avec les caractéristiques du domaine de validité et celles du solveur, (le choix de la description du produit peut réduire le domaine de validité)**

# 6

## La démarche de simulation



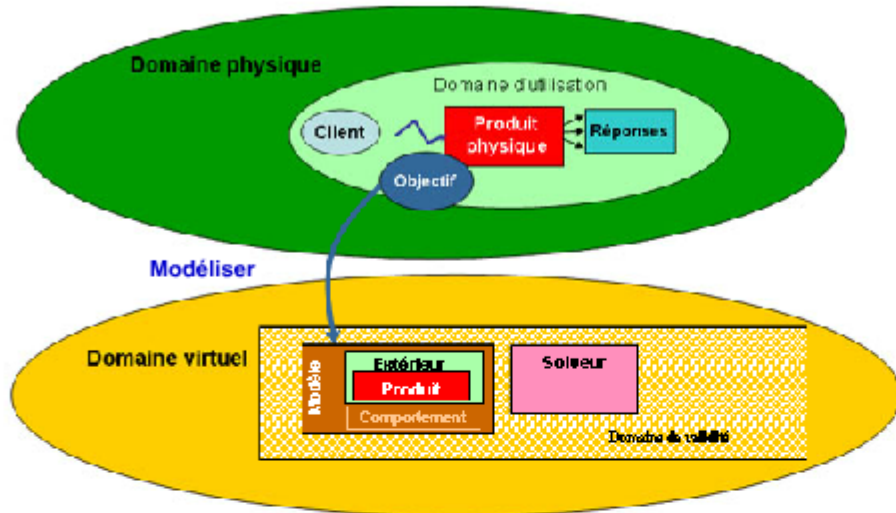
L'objectif d'étude est connu.

Il y a 7 paliers à franchir pour appliquer la démarche de simulation

- 1- Identifier et choisir une théorie physique représentative du phénomène physique mis en œuvre dans le comportement du produit c'est à dire les lois, principes, ...qui permettront de prévoir le comportement du produit
- 2- Préciser les caractéristiques du domaine de validité de la théorie retenue
- 3- Identifier et choisir un solveur compatible avec le domaine de validité de la théorie, (le choix du solveur peut réduire le domaine de validité)
- 4- Proposer une description du produit compatible avec les caractéristiques du domaine de validité et celles du solveur, (le choix de la description du produit peut réduire le domaine de validité)
- 5- Proposer une description de l'environnement du produit au cours d'une phase du cycle de vie compatible avec les caractéristiques du domaine de validité et celles du solveur, (le choix de la description de l'environnement peut réduire le domaine de validité)**

# 7

## La démarche de simulation



L'objectif d'étude est connu.

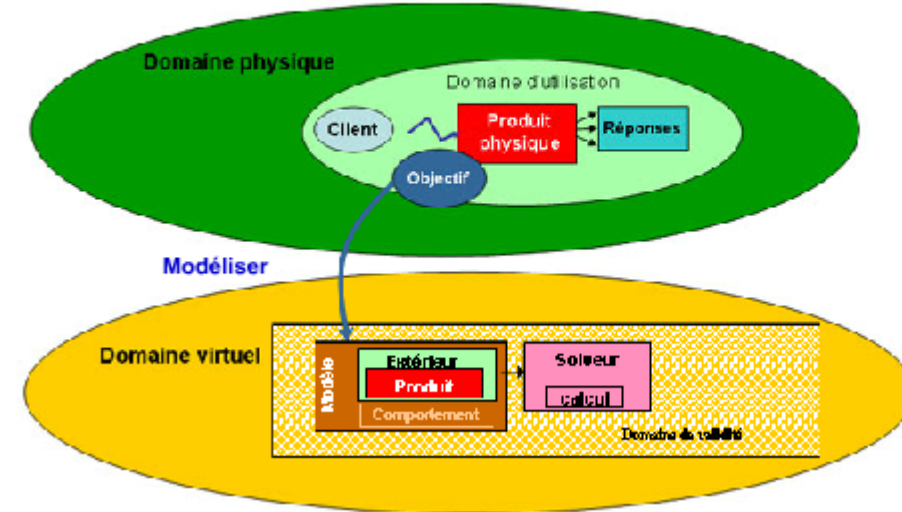
Il y a 7 paliers à franchir pour appliquer la démarche de simulation

- 1- Identifier et choisir une théorie physique représentative du phénomène physique mis en œuvre dans le comportement du produit c'est à dire les lois, principes, ...qui permettront de prévoir le comportement du produit
- 2- Préciser les caractéristiques du domaine de validité de la théorie retenue
- 3- Identifier et choisir un solveur compatible avec le domaine de validité de la théorie, (le choix du solveur peut réduire le domaine de validité)
- 4- Proposer une description du produit compatible avec les caractéristiques du domaine de validité et celles du solveur, (le choix de la description du produit peut réduire le domaine de validité)
- 5- Proposer une description de l'environnement du produit au cours d'une phase du cycle de vie compatible avec les caractéristiques du domaine de validité et celles du solveur, (le choix de la description de l'environnement peut réduire le domaine de validité)

**La fin de ce palier correspond à la dernière étape de la partie modélisation**

# 8

## La démarche de simulation



L'objectif d'étude est connu.

Il y a 7 paliers à franchir pour appliquer la démarche de simulation

- 1- Identifier et choisir une théorie physique représentative du phénomène physique mis en œuvre dans le comportement du produit c'est à dire les lois, principes, ...qui permettront de prévoir le comportement du produit
- 2- Préciser les caractéristiques du domaine de validité de la théorie retenue
- 3- Identifier et choisir un solveur compatible avec le domaine de validité de la théorie, (le choix du solveur peut réduire le domaine de validité)
- 4- Proposer une description du produit compatible avec les caractéristiques du domaine de validité et celles du solveur, (le choix de la description du produit peut réduire le domaine de validité)
- 5- Proposer une description de l'environnement du produit au cours d'une phase du cycle de vie compatible avec les caractéristiques du domaine de validité et celles du solveur, (le choix de la description de l'environnement peut réduire le domaine de validité)

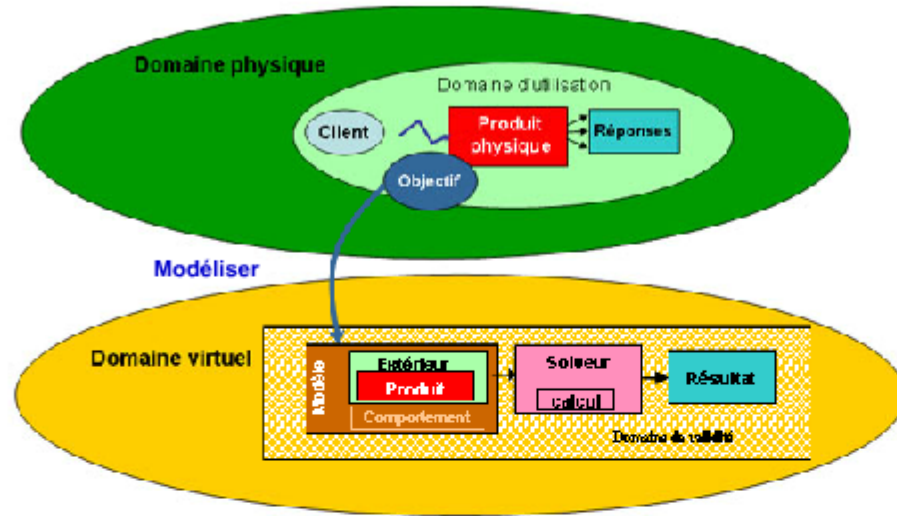
La fin de ce palier correspond à la dernière étape de la partie modélisation

**6- Calculer c'est à dire effectuer les opérations**



# 9

## La démarche de simulation



L'objectif d'étude est connu.

Il y a 7 paliers à franchir pour appliquer la démarche de simulation

- 1- Identifier et choisir une théorie physique représentative du phénomène physique mis en œuvre dans le comportement du produit c'est à dire les lois, principes, ...qui permettront de prévoir le comportement du produit
- 2- Préciser les caractéristiques du domaine de validité de la théorie retenue
- 3- Identifier et choisir un solveur compatible avec le domaine de validité de la théorie, (le choix du solveur peut réduire le domaine de validité)
- 4- Proposer une description du produit compatible avec les caractéristiques du domaine de validité et celles du solveur, (le choix de la description du produit peut réduire le domaine de validité)
- 5- Proposer une description de l'environnement du produit au cours d'une phase du cycle de vie compatible avec les caractéristiques du domaine de validité et celles du solveur, (le choix de la description de l'environnement peut réduire le domaine de validité)

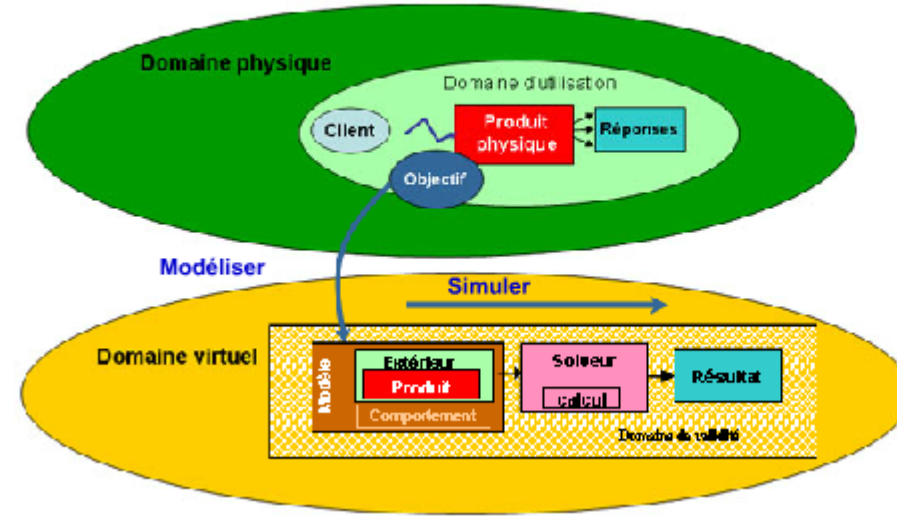
La fin de ce palier correspond à la dernière étape de la partie modélisation

6- Calculer c'est à dire effectuer les opérations

**7- Identifier le résultat. Celui ci est virtuel et sa pertinence est limitée au domaine de validité de la théorie.**

# 10

## La démarche de simulation



L'objectif d'étude est connu.

Il y a 7 paliers à franchir pour appliquer la démarche de simulation

- 1- Identifier et choisir une théorie physique représentative du phénomène physique mis en œuvre dans le comportement du produit c'est à dire les lois, principes, ...qui permettront de prévoir le comportement du produit
- 2- Préciser les caractéristiques du domaine de validité de la théorie retenue
- 3- Identifier et choisir un solveur compatible avec le domaine de validité de la théorie, (le choix du solveur peut réduire le domaine de validité)
- 4- Proposer une description du produit compatible avec les caractéristiques du domaine de validité et celles du solveur, (le choix de la description du produit peut réduire le domaine de validité)
- 5- Proposer une description de l'environnement du produit au cours d'une phase du cycle de vie compatible avec les caractéristiques du domaine de validité et celles du solveur, (le choix de la description de l'environnement peut réduire le domaine de validité)

La fin de ce palier correspond à la dernière étape de la partie modélisation

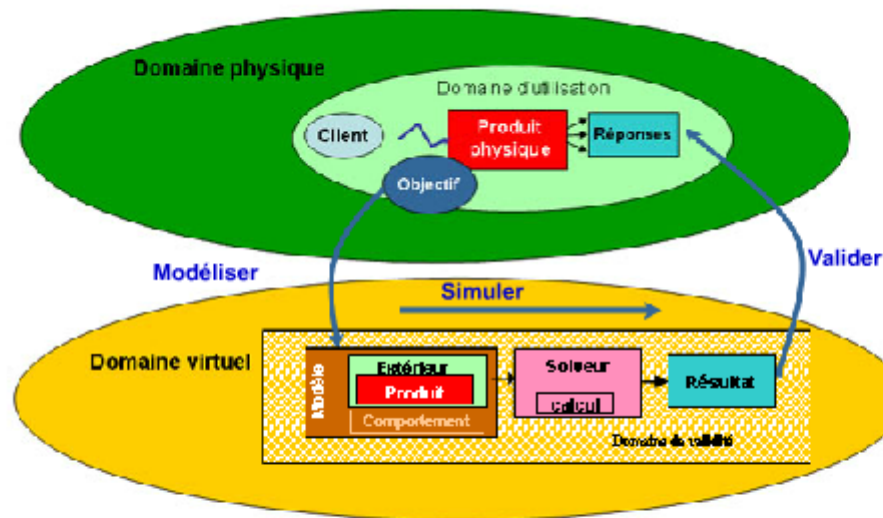
6- Calculer c'est à dire effectuer les opérations

7- Identifier le résultat. Celui ci est virtuel et sa pertinence est limitée au domaine de validité de la théorie.

**La fin de ce palier correspond à la fin de la simulation**

# 11

## La démarche de simulation



L'objectif d'étude est connu.

Il y a 7 paliers à franchir pour appliquer la démarche de simulation

- 1- Identifier et choisir une théorie physique représentative du phénomène physique mis en œuvre dans le comportement du produit c'est à dire les lois, principes, ...qui permettront de prévoir le comportement du produit
- 2- Préciser les caractéristiques du domaine de validité de la théorie retenue
- 3- Identifier et choisir un solveur compatible avec le domaine de validité de la théorie, (le choix du solveur peut réduire le domaine de validité)
- 4- Proposer une description du produit compatible avec les caractéristiques du domaine de validité et celles du solveur, (le choix de la description du produit peut réduire le domaine de validité)
- 5- Proposer une description de l'environnement du produit au cours d'une phase du cycle de vie compatible avec les caractéristiques du domaine de validité et celles du solveur, (le choix de la description de l'environnement peut réduire le domaine de validité)

La fin de ce palier correspond à la dernière étape de la partie modélisation

6- Calculer c'est à dire effectuer les opérations

7- Identifier le résultat. Celui ci est virtuel et sa pertinence est limitée au domaine de validité de la théorie.

La fin de ce palier correspond à la fin de la simulation

**La validation s'effectue en mesurant l'écart (avec la réponse du système)**