



**IMT Atlantique**

Bretagne-Pays de la Loire

École Mines-Télécom

Département  
Automatique  
Productique  
Informatique

Optimisation et Aide à la décision  
pour les Systèmes Industriels et  
la Supply chain

**TAF OASIS**

Audrey Derrien  
Responsable de la TAF OASIS

# UE Coeurs OASIS

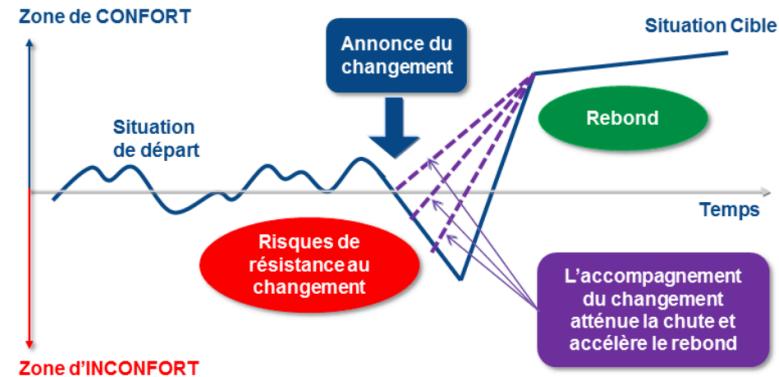
# UE A : Le changement dans les organisations

**Contenu :**

- Analyse stratégique
- Accompagner le changement

**Mots clefs :** Organisations, Comportements stratégiques, Changement de la Production

**Stéphanie Tellement**



# UE B : Modélisation discrète en R.O.

**Contenu :**

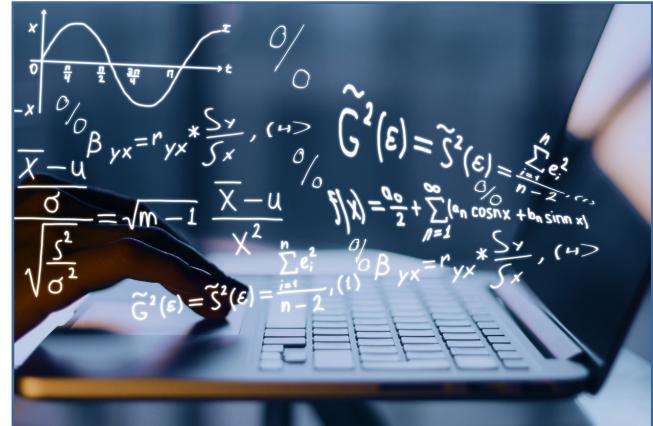
- Modéliser un problème dans un langage mathématique ou informatique
- Choisir et utiliser un outil de résolution

**Mots clefs :** modéliser, langage, R.O., P.L.N.E., outils de résolution

**Philippe David**

**Laurent Truffet**

**Gilles Simonin**



Integer (linear) program

maximize  $3x + 2y$

subject to

$$4x + 2y \leq 15$$

$$x + 2y \leq 8$$

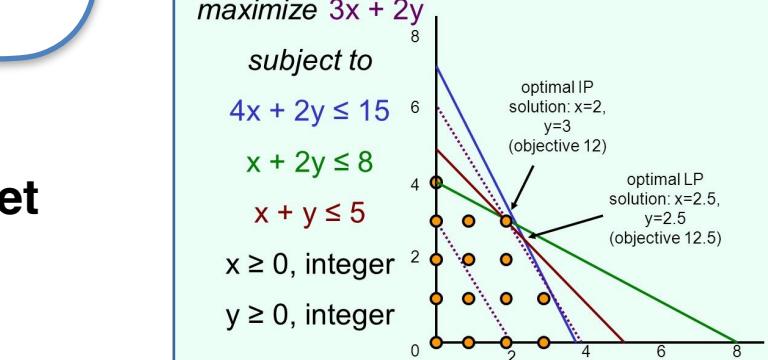
$$x + y \leq 5$$

$$x \geq 0, \text{ integer}$$

$$y \geq 0, \text{ integer}$$

optimal IP solution:  $x=2$ ,  $y=3$  (objective 12)

optimal LP solution:  $x=2.5$ ,  $y=2.5$  (objective 12.5)



# UE C : Gestion des opérations

**Contenu :**

- Gestion de la Production
- Modèles de prévision et gestion des stocks

**Mots clefs :** modèles, processus industriels, planification, production, stocks



**Audrey Derrien**

**Leandro Montero**