



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

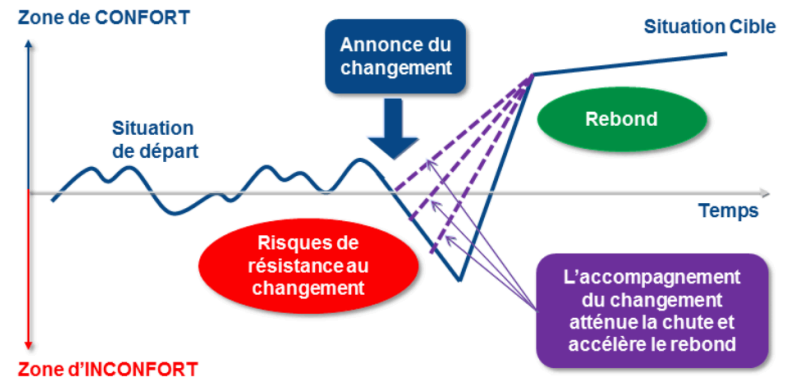


Contenu :

- Analyse stratégique
- Accompagner le changement

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

Stéphanie Tellement



UE B : Modélisation discrète en R.O. et P.P.C.

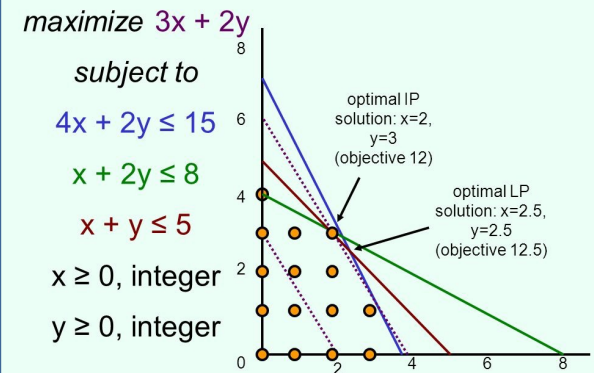
Contenu :

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

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



Integer (linear) program



Philippe David

Chams Lahlou

Gilles Simonin

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

UE Support / Ouverture

UE H: Planification et ordonnancement

Contenu :

- Problèmes d'ordonnancement
- Modélisation et méthodes de résolution
- Modèles de lot-sizing
- Niveau opérationnel / Applications classiques

Mots clefs :

Ordonnancement, Planification, modélisation, résolution, étude, opérationnel, ERP



Odile Bellenguez

David Lemoine



UE H: Evaluation de performance

Contenu :

- Processus stochastiques
- Simulation
- Prévisions

Mots clefs :

Anticiper, Vision systémique, Modéliser et Simuler



UE H: Analyse de données

Contenu :

- Business intelligence
- Traitement efficace des données
- Python pour la data science

Mots clefs :

Manipulation, Nettoyage, Analyse de données



Samir Loudni

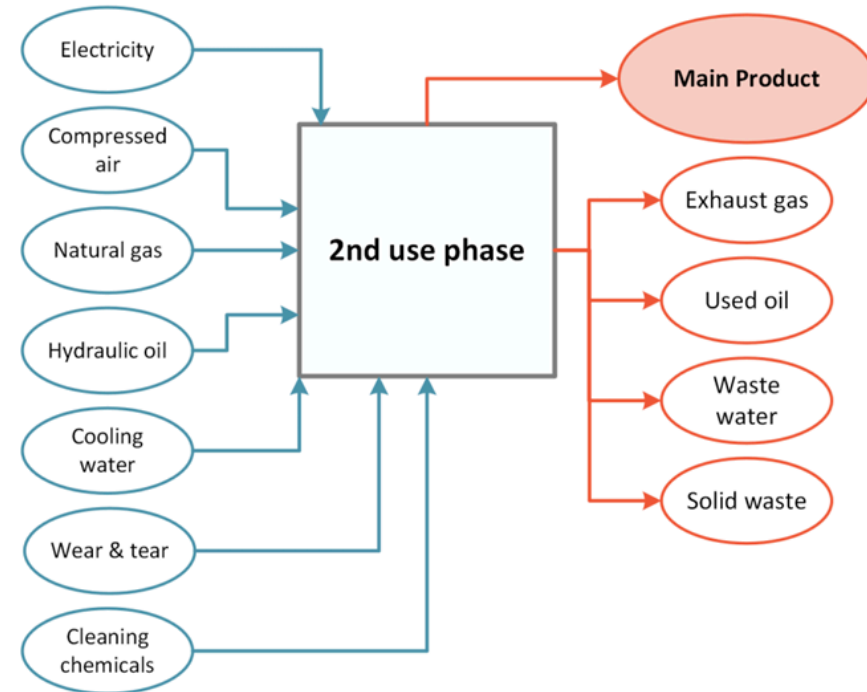
UE H: Planification et ordonnancement

Contenu :

- Évaluation environnementale
- Cycle de vie des produits
- ACV sur le logiciel SIMAPRO

Mots clefs :

Économie circulaire, Durabilité



Overall life cycle of assembly line machines

