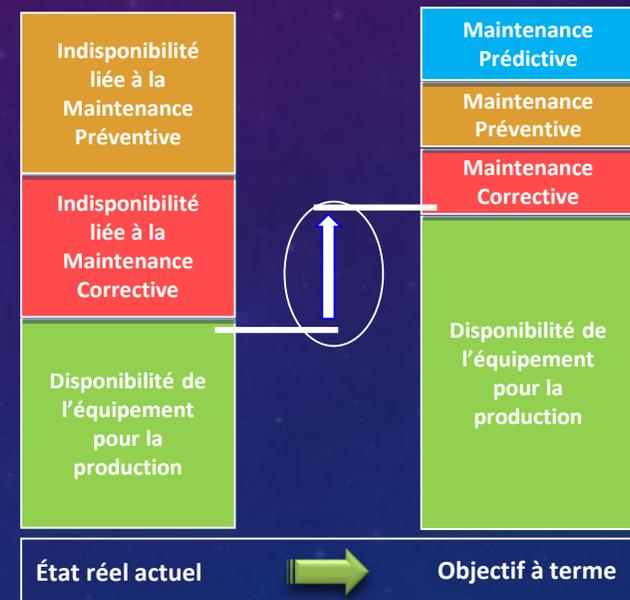


CONCEPTION ET PILOTAGE SÛRS DES SYSTÈMES DE PRODUCTION

Objectifs :

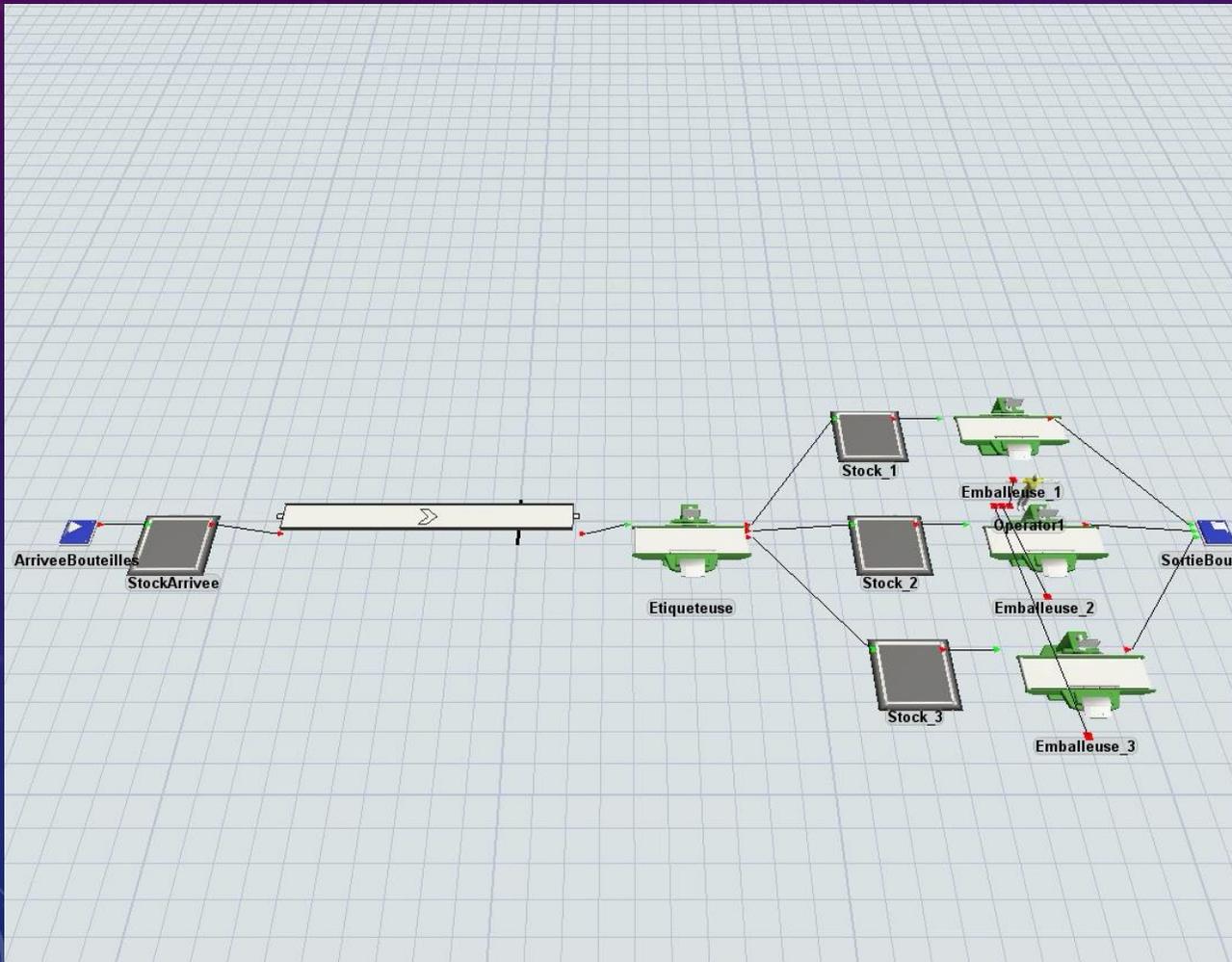
- Acquérir des méthodes avancées pour concevoir, dimensionner et piloter des systèmes de production en contexte incertain
- Sensibiliser aux préoccupations de l'Industrie 4.0 liées à la sûreté de fonctionnement et à la cyber-sécurité



Contenu :

- 1 TP : dimensionnement d'architectures redondantes à l'aide de la simulation (8h)
- 1 cours/TD : sûreté et sécurité de fonctionnement des systèmes cyber-physiques (16 h)
- 1 TP : conception et mise en œuvre d'une commande sûre de fonctionnement, démonstration cyber-attaques d'un système industriel (8h)

TP : DIMENSIONNEMENT D'ARCHITECTURES REDONDANTES À L'AIDE DE LA SIMULATION



1. Cadences en bouteilles par minutes

ArriveeBouteilles
► Emballeuses

2. Taux d'utilisation

► Emballeuses 0.0%

3. Stock moyen et max de bouteilles

StockArrivee
Stock_1
Stock_2
Stock_3

4. Analyse de l'étiqueteuse

Total
Etiqueteuse 0.0%

Bouteilles en stock

■ StockArrivee
■ Current Content

bouteilles

1.0
0.5
0.0

0.00005 0.00010 0.00015 0.00020 0.00025

temps (h)

TP : CONCEPTION ET MISE EN ŒUVRE D'UNE COMMANDE SURE ET DEMONSTRATIONS DE CYBER-ATTAQUES(8H)

