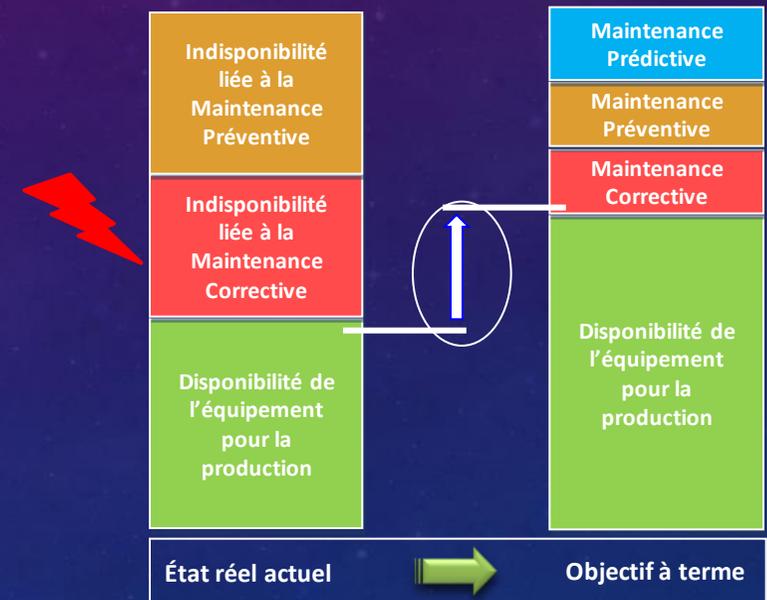


SÉCURITÉ ET SÛRETÉ DE FONCTIONNEMENT DES SYSTÈMES DE PRODUCTION

Objectifs :

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



Contenu :

- 1 TD : sûreté et sécurité de fonctionnement des systèmes cyber-physiques (8 h)
- 1 TP : conception et mise en œuvre d'une commande sûre de fonctionnement, démonstration cyber-attaques d'un système industriel (20h)

CYBER-SÉCURITÉ INDUSTRIELLE

2000 (Australia):
Maroochy District Attack
(Water treatment system)



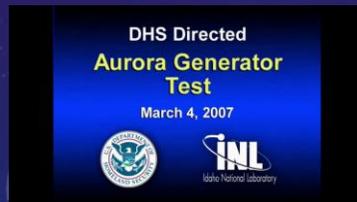
2009 - 2011 (Iran):
Stuxnet
(Uranium enrichment
infrastructure)



2018 (Saudi Arabian):
Triton attack
(Petrochemical facility)



2021 (USA):
(Water treatment system)



2007 (USA):
Aurora project
(Electrical power grid)



2015 (Ukraine):
Industroyer
(Electrical power grid)



2020 (Israel):
Unidentified Team
(Water treatment system)



2021 (Iran):
(Uranium enrichment
infrastructure)