

**Objectifs de l'UE****Au terme de cette UE, les étudiants seront capables de :**

- Modéliser, concevoir et mettre en œuvre des politiques d'optimisation de flux et la traçabilité des produits pour permettre un pilotage optimal d'un système de production complexe en anticipant les problèmes opérationnels.
- Prendre et mettre en œuvre des décisions pour rationaliser la gestion de son système de production et le rendre rentable en chassant toutes sources de gaspillage

**Description des ECUE****Systèmes d'information ERP**

Dans le cadre de l'usine du futur (4.0) réalisation de travaux pratiques autour d'un exemple pédagogique selon deux volets : une partie qui explorera autres modules de l'ERP que la GPAO (comme par exemple la comptabilité) pour étendre l'exemple vu dans le module planification de production et une autre partie sous forme de jeu d'entreprise pour être confronté aux problématiques relatives au management d'une chaîne logistique (effet coup de fouet, boule de neige, ...).

Plan d'intervention :

**1. Extension de l'exemple vu en planification de production avec de nouveaux modules ERP :**

- Module contrôle de gestion : Notions de valorisation des coûts
- Module comptabilité : Structure comptable
- Module logistique : stocks et mouvements
- Module logistique : réception des commandes fournisseurs
- Module Comptes tiers : enregistrement des factures fournisseurs et facturation des commandes clients

**2. Jeu en réseau autour du module « Supply chain » autour d'un exemple concret : mettre en situation des groupes d'étudiants qui formeront des entreprises en concurrence pour satisfaire au mieux les commandes des clients dans un temps limité. Les équipes doivent :**

- satisfaire des commandes de leurs clients (qui arrivent par EDI),
- passer des commandes à leurs fournisseurs (qui sont transmises par EDI),
- prendre des décisions relatives à la production à chaque période pour aboutir à un ordonnancement d'OF lancés.

## **Planification de production**

Approfondir les connaissances acquises dans l'UCEU Organisation et gestion industrielle (I) en pratiquant toute la démarche de gestion de production allant de la définition des données techniques jusqu'à la gestion des stocks autour d'un exemple pédagogique en manipulant une GPAO.

Plan d'intervention :

1. Définitions, rappels et exercices autour de :

- Plan Industriel et Commercial
- Le Programme Directeur de Production
- Calculs des besoins nets
- Plan de Charges

2. Etude de cas : Manipulation d'une GPAO autour d'un exemple pédagogique autour des sessions suivantes :

- Saisie des articles
- Gestion des nomenclatures
- Postes charges et gammes de fabrication
- Stockage et mouvements (gestion des stocks)
- Calcul du PIC et du PDP
- Calcul des besoins nets
- Le traitement des achats
- Ordonnancement
- Lancement et suivi de fabrication
- Expédition des commandes clients

### **Pré-requis**

ECUE Organisation et gestion industrielle (I), Logistique Industrielle (I), Logistique Industrielle (II), Systèmes d'information ERP (I) et Planification de production

### **Bibliographie**

<http://cipe-prelude.net/Francais/index.htm>

<http://e-prelude.com/Site/index.aspx>