

# U52 THEMES OI - OE

BTS ATI

## INTRODUCTION

L'épreuve U52 s'inscrit dans le module U5. Son objectif est pour l'étudiant de prouver qu'il a pleinement pris la mesure du monde de l'entreprise avec un « œil » et un état d'esprit de technicien supérieur (Bac + 2), c'est à dire avec un niveau d'analyse impliquant un certain recul. Cette vision doit être acquise au cours d'un stage de 6 à 8 semaines en fin de première année. Elle se décline sous deux aspects : **O**rganisation **É**conomique et **O**rganisation **I**ndustrielle.

Chaque aspect se décline en thèmes pouvant être abordés par l'étudiant. Ce dernier doit choisir avec le concours de ses tuteurs techniques et pédagogiques :

En **O.E.** : 1 Item dans chaque thème proposé.

En **O.I.** : 2 Items parmi les 4 thèmes proposés (Attention chaque Item doit être choisi dans des thèmes différents et ne doivent pas être concentré dans un seul).

Afin d'aider au traitement des thèmes par l'étudiant, un certain nombre de ressources sont proposées. En voici la liste.

## LISTE DES THEMES OI – OE et RESSOURCES

Personnes ressource :  
 IL = Isabelle LOMBAERT  
 GV = Gilles VINCENT  
 JMN = Jean-Michel NOURRY

OE - THEME 1 : L'ENTREPRISE ET SON ENVIRONNEMENT		Ressource	Res.	
1	MARCHE DU TRAVAIL	Répartition du personnel selon différents critères Qualifications professionnelles Formations (plan de formation)	IL	oui
		Procédure d'embauche	IL	oui
2	MARCHES DES BIENS MATERIELS	Marché amont (matières) ou Marché aval (produits finis) Statistiques globales sur le marché : - structure de l'offre - structure de la demande	IL	oui
3	LES FOURNISSEURS	Procédure de sélection des fournisseurs	IL	oui
		Documents liés à la politique d'approvisionnement	IL	oui
		Documents liés à la gestion des stocks et à leur valorisation	IL	oui
		Contrats de partenariat par rapport à la sous-traitance	IL	oui
4	LES CLIENTS / USAGERS	Répartition de la clientèle et / ou évolution de cette répartition Publicité, démarchage clients et / ou autres éléments de marketing et innovation	IL	oui

# U52 THEMES OI - OE

BTS ATI

OE - THEME 2 : L'ENTREPRISE ET SES ASPECTS FINANCIERS		Ressource	Res.
1 LES COUTS / BUDGET	Eléments de comptabilité analytique (calculs des coûts)	IL	
	Coûts variables, coûts fixes, seuil de rentabilité Budget prévisionnel	IL	
2 FINANCEMENT AMORTISSEMENT	Plan de financement d'un investissement Tableau d'amortissement d'emprunt Calculs financiers liés à un investissement Tableaux d'amortissement (linéaire ou dégressif)	IL	<b>oui</b>
3 ETUDE DU BILAN ET/OU COMPTE DE RESULTAT	Lecture et interprétation du(des) bilan(s) comptable(s) Lecture et interprétation du(des) compte(s) de résultat Notion de besoin de fonds de roulement et interprétation Soldes intermédiaires de gestion	IL	<b>oui</b>
4 TRESORERIE DE L'ENTREPRISE	Instruments de paiement : crédit inter-entreprises, escompte bancaire.	IL	<b>oui</b>

OI - THEME 1 : ORGANISATION ET SUIVI DE PRODUCTION		Ressource	Res.
1 GESTION DE PRODUCTION	Gestion de type MRP (programme directeur, calcul des besoins nets, taux de charge...)	JMN	
	Gestion en flux tendu (KANBAN, gestion des goulets...)	JMN	
	Gestion par projets, par affaires (optimisation des délais, planification...)	JMN	<b>oui</b>
	Autre méthode (gestion des commandes, édition des OF...)	JMN GV	
2 SUIVI DE PRODUCTION	Contrôle de l'exécution, fiches suiveuses, calcul de taux de rendement...	JMN	<b>oui</b>
3 QUALITE	Outils de la qualité	JMN	<b>oui</b>
	Fonction métrologie	JMN	<b>oui</b>
	Maîtrise statistique des procédés	JMN	
	Assurance qualité	JMN	<b>oui</b>

# U52 THEMES OI - OE

## BTS ATI

OI - THEME 2 : PREVISION DES VENTES ET DE LA CONSOMMATION		Ressource	Res.
1	PREVISION DES VENTES Méthode de prévision de ventes (décomposition en tendance et variation saisonnière, calcul statistique, lissage exponentiel...)	GV	
2	GESTION DES STOCKS Méthode de réapprovisionnement (périodique, sur point de commande, par recomplément...)	JMN GV	
	Coût de stockage	GV	

OI - THEME 3 : METHODES ET TECHNIQUES D'ANALYSE DES COUTS DES PRODUITS		Ressource	Res.
	Par fonction, par solution...	JMN GV	

OI - THEME 4 : PRODUCTION INDUSTRIELLE		Ressource	Res.
1	STANDARDISATION Standardisation des produits (par famille, par fonction...)	JMN GV	<b>oui</b>
	Standardisation des outillages	JMN GV	<b>oui</b>
	Standardisation des processus, des opérations...	JMN GV	<b>oui</b>
2	ORGANISATION DU SYSTEME DE PRODUCTION Sections homogènes, îlots, lignes transfert...	JMN GV	
3	INDUSTRIALISATION DES PRODUITS Etapas d'industrialisation (produit, processus, procédé, moyens)	JMN GV	
	Evolution des produits ? (boucle produit, processus)	JMN GV	
	Evolution de l'outil de production ? (boucle processus, procédé, moyens)	JMN GV	
4	MAINTENANCE Organisation de la maintenance	JMN	<b>oui</b>
	Les indicateurs...	JMN	<b>oui</b>
5	SECURITE ENVIRONNEMENT ...	JMN	<b>oui</b>