

# LES ANNALES

ANNÉE 1998

---

## ÉPREUVE D'ADMISSIBILITÉ N° 1

DURÉE : 4 heures

---

### DISSERTATION SUR UN SUJET D'ORDRE GÉNÉRAL RELATIF AUX PROBLÈMES POLITIQUES, ÉCONOMIQUES, FINANCIERS OU SOCIAUX DU MONDE CONTEMPORAIN

*Le candidat traitera au choix l'un des deux sujets ci-après :*

#### PREMIER SUJET

Mondialisation de l'économie et souveraineté des États.

#### DEUXIÈME SUJET

À votre avis, quelle peut être l'influence des techniques multimédia sur notre société ?

## ÉPREUVE D'ADMISSIBILITÉ N° 2

DURÉE : 3 heures

---

#### Option A : Droit public

---

Difficultés et refus d'exécution par l'Administration des décisions du juge administratif.

#### Option B : Analyse économique

---

Productivité et croissance.

## Option C : Mathématiques

*Les résultats non justifiés par des explications mathématiques précises seront sans valeur.*

**Les parties I et II sont indépendantes**

### I

On désigne par  $\mathcal{P}$  l'ensemble des polynômes à une indéterminée sur le corps  $\mathbb{R}$  des nombres réels, par  $\mathcal{P}_n$  le sous-ensemble des polynômes de degré inférieur ou égal à  $n$ ;  $C_n^p$  désigne le coefficient du binôme

$$C_n^p = \frac{n!}{p!(n-p)!},$$

$n$  étant fixé,

on note  $E_k$  le polynôme,  $E_k = C_n^k X^k (1-X)^{n-k}$ ,  $k \leq n$ ,

on note  $e_k$  le polynôme  $X^k$ .

1.a. Démontrer les formules :

$$C_{n-1}^{k-1} = \frac{k}{n} \cdot C_n^k, \quad C_{n-2}^{k-2} = \frac{k(k-1)}{n(n-1)} \cdot C_n^k.$$

b. Montrer que les polynômes  $E_k$  sont linéairement indépendants.

c. En déduire qu'ils forment une base de  $\mathcal{P}_n$ .

d. En remarquant que  $X^i = X^i (X+1-X)^{n-i}$ , exprimer chaque  $e_k$  ( $k = 0, 1, 2, \dots, n$ ) comme combinaison linéaire des  $E_i$  ( $i = 0, 1, 2, \dots, n$ ).

e. i. Montrer que  $\sum_{k=0}^n E_k = 1$ .

ii. Calculer, en utilisant les formules 1.a., les expressions :

$$\sum_{k=0}^n k E_k \quad \text{et} \quad \sum_{k=0}^n k^2 E_k.$$

iii. Montrer que :

$$\sum_{k=0}^n (k-nX)^2 E_k = nX(1-X). \quad (1)$$

2. À chaque polynôme  $P \in \mathcal{P}$  on associe le polynôme  $\phi(P)$  défini par :

$$\phi(P) = \sum_{k=0}^n P\left(\frac{k}{n}\right) E_k, \quad P(u) \text{ étant la valeur prise par la fonction polynôme associée à } P \text{ pour la valeur } u \text{ de la variable.}$$

a. Montrer que  $\{P \mapsto \phi(P)\}$  est une application linéaire  $\phi$  de  $\mathcal{P}$  sur  $\mathcal{P}_n$ .

b. Montrer que la restriction  $\bar{\phi}$  de  $\phi$  à  $\mathcal{P}_n$  ( $\bar{\phi}: \mathcal{P}_n \rightarrow \mathcal{P}_n$ ;  $\forall P \in \mathcal{P}_n, \bar{\phi}(P) = \phi(P)$ ) est injective.

c. Quel est le noyau de  $\phi$  ?

3. Le degré  $n$  étant toujours fixé, on partage l'ensemble  $\mathbb{N}_n$  des entiers  $k$  tels que  $0 \leq k \leq n$  en deux parties :

$\mathcal{H}_n$  est formé des entiers  $k$  tels que  $\left| \frac{k}{n} - x \right| \geq \alpha$  où  $x$  et  $\alpha$  sont deux nombres réels tels que  $0 \leq x \leq 1$ ,  $0 < \alpha < 1$ ,

$\mathcal{H}'_n$  est le complémentaire de  $\mathcal{H}_n$  dans  $\mathbb{N}_n$ .

(On remarquera que  $\mathcal{H}_n$  et  $\mathcal{H}'_n$  dépendent de  $x$  et de  $\alpha$ ).

- a. Montrer, en utilisant la relation (1), que pour tout  $x \in [0, 1]$  :

$$\sum_{k \in \mathcal{H}_n} E_k(x) \leq \frac{1}{4n\alpha^2}.$$

- b. En déduire qu'il est possible,  $\omega$  étant un nombre donné tel que  $0 < \omega < 1$ , de choisir  $n$  assez grand pour que :

$$1 - \omega < \sum_{k \in \mathcal{H}_n} E_k(x) < 1.$$

4. À toute fonction  $f$  d'une variable réelle, continue sur  $[0, 1]$ , on associe pour chaque valeur de  $n$  le polynôme  $P_n(f)$  défini par :

$$P_n(f) = \sum_{k=0}^n f\left(\frac{k}{n}\right) E_k.$$

Soit  $M = \sup_{x \in [0, 1]} |f(x)|$  et  $\alpha$  un nombre tel que :

$$|x - x'| < \alpha \Rightarrow |f(x) - f(x')| < n.$$

Montrer que, étant donné  $\varepsilon > 0$ , on peut choisir  $n$  assez grand pour que :

$$\sup_{x \in [0, 1]} |P_n(f)(x) - f(x)| < \varepsilon.$$

(On majorera séparément sur  $\mathcal{H}_n$  et sur  $\mathcal{H}'_n$ ).

## II

Soit  $\lambda$  un réel strictement positif donné.

On se propose de démontrer l'existence et l'unicité d'une suite  $(V_n)_{n \in \mathbb{N}}$  de fonctions définies sur  $\mathbb{R}^+$  à valeurs dans  $\mathbb{R}^+$ , vérifiant les conditions  $C_1$  à  $C_6$  ci-après et d'en étudier certaines propriétés.

$C_1$  :  $\forall n \in \mathbb{N}$ ,  $V_n$  est continue en  $x = 0$ .

$C_2$  :  $\forall x \in \mathbb{R}^+$ ,  $\sum_{k=0}^{\infty} V_k(x) = 1$ .

$C_3$  :  $\forall (x, y) \in (\mathbb{R}^+)^2$ ,  $\forall n \in \mathbb{N}$ ,  $V_n(x+y) = \sum_{k=0}^n V_k(y) V_{n-k}(x)$ .

$C_4$  :  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{V_1(x)}{x} = \lambda$ .

$C_5$  : si l'on pose :  $\psi(x) = \sum_{k=2}^{\infty} V_k(x)$ , alors :  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\psi(x)}{x} = 0$ .

$C_6$  :  $V_n$  est dérivable sur  $\mathbb{R}^+$ .

1. En supposant l'existence d'une telle suite, vérifier qu'elle satisfait :

$$\forall x, V_k(x) \in [0,1], V_0(0) = 1, V_k(0) = 0 \text{ pour } k \geq 1,$$

$$\forall (x, y) \in (\mathbb{R}^+)^2, \forall n \geq 2, \sum_{k=2}^n V_k(y) V_{n-k}(x) \leq \psi(y).$$

2. Montrer que  $V_0$  est dérivable en 0 et vérifie une équation différentielle simple de laquelle on déduira que :

$$\forall x \in \mathbb{R}^+, \text{ on a : } V_0(x) = e^{-\lambda x}.$$

3. a. Déterminer la solution générale de l'équation différentielle :

$$(E) \quad z' + \lambda z = \frac{\lambda^n x^{n-1}}{(n-1)!} \cdot e^{-\lambda x} \quad \text{où } \lambda \in \mathbb{R}^+ \text{ et } n \in \mathbb{N}^*.$$

b. Donner la solution particulière de (E) satisfaisant à la condition  $z(0) = 0$ .

4. De l'étude pour tout  $(x, y) \in (\mathbb{R}^+)^2$  et pour tout  $n \geq 1$  de la différence  $V_n(x+y) - V_n(x)$ , déduire la dérivabilité sur  $\mathbb{R}^+$  de la fonction  $V_n$ .

5. a. En déduire l'existence et l'unicité de la suite de fonction  $\{V_n\}$  satisfaisant aux conditions  $C_1$  à  $C_6$ .

b. Donner la valeur de  $V_n(x)$  pour tout  $x \in \mathbb{R}^+$ .

6. Vérifier que, quel que soit  $(x, t) \in \mathbb{R}^+ \times \mathbb{R}$ , la série de terme général  $V_n(x) \cdot e'^n$  est convergente et calculer sa somme :

$$\varphi(x, t) = \sum_{n=0}^{\infty} V_n(x) \cdot e'^n.$$

7. On pose, pour tout  $n \in \mathbb{N}^*$  et tout  $t \in \mathbb{R}$  :

$$W_n(t) = e^{-t \cdot \sqrt{n}} \varphi\left(\frac{n}{\lambda}, \frac{t}{\sqrt{n}}\right).$$

a. Montrer que la suite  $(W_n(t))_{n \in \mathbb{N}^*}$  est convergente pour tout  $t \in \mathbb{R}$ .

b. Calculer sa limite.

### Option E : Gestion comptable

*L'usage des calculatrices est autorisé ainsi que la liste des comptes du Plan Comptable Général à l'exclusion de toute autre information*

À l'aide des documents en votre possession concernant la SA INEM, il vous est demandé :

1. De calculer en retenant les concepts du Plan Comptable :
  - le fonds de roulement net global (FRNG) ;
  - le besoin (ou dégagement) en fonds de roulement (ou BFR) ;
  - la trésorerie nette (TN), et de vérifier l'égalité :  $FRNG = BFR + TN$ , pour les exercices N – 1 et N.
2. De présenter un tableau comparatif des soldes intermédiaires de gestion pour les exercices N et N – 1.
3. De déterminer la capacité d'autofinancement de l'exercice N selon deux procédés.
4. D'élaborer le tableau de financement de l'exercice N conformément au modèle I proposé par le Plan Comptable Général.
5. De porter un diagnostic financier au vu des réponses apportées aux précédentes questions et de ratios significatifs, après avoir examiné d'une part, la rentabilité économique et financière et, d'autre part, la structure financière de la société.

**N.B. :** Les documents sont établis en milliers de francs.

Taux de TVA (produits / charges) : 20,6 %.

Montant des exportations en N – 1 : 55 000.

①

## BILAN — ACTIF

D.G.I. N° 2050 [5]  
(1995)

Dénomination de l'entreprise : S.A. INEM Durée de l'exercice exprimée en nombre de mois : 12

Adresse de l'entreprise : \_\_\_\_\_ Durée de l'exercice précédent : 12

Numéro SIRET : \_\_\_\_\_ Code APE : \_\_\_\_\_ Exercice précédent (N-1) clos le : \_\_\_\_\_

Exercice N, clos le : 31/12/1994 31/12/1994

(Ne pas reporter le montant des centimes)*		Exercice N, clos le : <u>31/12/1994</u> <u>31/12/1994</u>			
		Brut 1	Amortissements, provisions 2	Net 3	Net 4
Capital souscrit non appelé (0)	AA				
Frais d'établissement*	AB		AC		
Frais de recherche et développement*	AD		AE		
Concessions, brevets et droits similaires	AF		AG		
Fonds commercial (1)	AH		AI		
Autres immobilisations incorporelles	AJ		AK		
Avances et acomptes sur immobilisations incorporelles	AL		AM		
Terrains	AN	10 340	AO	10 340	10 340
Constructions	AP	38 000	AQ	7 420	30 580
Installations techniques, matériel et outillage industriels	AR	2 490	AS	9 998	14 902
Autres immobilisations corporelles	AT	10 360	AU	8 962	1 398
Immobilisations en cours	AV		AW		
Avances et acomptes	AX		AY		
Participations évaluées selon la méthode de mise en équivalence	CS		CT		
Autres participations	CU		CV		
Créances rattachées à des participations	BB		BC		
Autres titres immobilisés	BD	5360	BE	5360	5360
Prêts	BF		BG		
Autres immobilisations financières*	BH		BI		
<b>TOTAL (I)</b>	<b>BJ</b>	<b>88 960</b>	<b>BK</b>	<b>26 380</b>	<b>62 580</b>
Matières premières, approvisionnements	BL	7740	BM	810	6 930
En cours de production de biens	BN	1000	BO		1 000
En cours de production de services	BP		BQ		
Produits intermédiaires et finis	BR	27090	BS	2220	24 870
Marchandises	BT		BU		
Avances et acomptes versés sur commandes	BV	7800	BW		7 800
Clients et comptes rattachés (3)*	BX	33.500	BY	9 430	24 070
Autres créances (3)	BZ	1200	CA		1 200
Capital souscrit et appelé, non versé	CB		CC		
Valeurs mobilières de placement (dont actions propres : _____)	CD		CE		
Disponibilités	CF	380	CG		380
Charges constatées d'avance (3)*	CH	90	CI		90
<b>TOTAL (II)</b>	<b>CJ</b>	<b>78.800</b>	<b>CK</b>	<b>12 460</b>	<b>66 340</b>
Charges à répartir sur plusieurs exercices* (III)	CL				
Primes de remboursement des obligations (IV)	CM				
Ecart de conversion actif* (V)	CN				
<b>TOTAL GÉNÉRAL (0 à V)</b>	<b>CO</b>	<b>167.760</b>	<b>CV</b>	<b>38 840</b>	<b>128 920</b>
Renvois : (1) Dont droit au bail :		(2) Part à moins d'un an des immobilisations financières nettes :	CP	0	(3) Part à plus d'un an :
Clause de réserve de propriété :		Stocks :		0	Créances :
				0	0

\* Des explications concernant cette rubrique sont données dans la notice n° 2032



N° 30-3397

Formulaire obligatoire (article 53 A  
du Code général des impôts)

②

## BILAN — PASSIF avant répartition

D.G.I. N° 2051 5  
(1995)1<sup>er</sup> EXEMPLAIRE DESTINÉ À L'ADMINISTRATION

N° 2051 - SER. G. IMPRIMERIE NATIONALE

540165 (L. 100) - Février 1995

Désignation de l'entreprise		SA INEM		
(Ne pas reporter le montant des centimes) *		Exercice N 1	Exercice N - 1 2	
CAPITAUX PROPRES	Capital social ou individuel (1)* (Dont versé : .....	DA	27000	27000
	Primes d'émission, de fusion, d'apport, ....	DB		
	Ecarts de réévaluation (2)* (dont écart d'équivalence EK	DC		
	Réserve légale (3)	DD	2700	2700
	Réserves statutaires ou contractuelles	DE	4000	4000
	Réserves réglementées (3) (4)	DF	460	460
	Autres réserves	DG	8410	5970
	Report à nouveau	DH		
	RÉSULTAT DE L'EXERCICE (bénéfice ou perte)	DI	< 5360 >	4320
	Subventions d'investissement	DJ		
	Provisions réglementées *	DK	260	180
	TOTAL (I)	DL	37470	44630
Autres fonds propres	Produit des émissions de titres participatifs	DM		
	Avances conditionnées	DN		
	TOTAL (II)	DO		
Provisions pour risques et charges	Provisions pour risques	DP		1100
	Provisions pour charges	DQ	780	510
	TOTAL (III)	DR	780	1610
DETTES (5)	Emprunts obligataires convertibles	DS		
	Autres emprunts obligataires	DT		
	Emprunts et dettes auprès des établissements de crédit (6)	DU	54110	42946
	Emprunts et dettes financières divers (7)	DV		
	Avances et acomptes reçus sur commandes en cours	DW	22460	18540
	Dettes fournisseurs et comptes rattachés	DX	11000	9470
	Dettes fiscales et sociales	DY	2810	2680
	Dettes sur immobilisations et comptes rattachés	DZ		
	Autres dettes	EA	210	160
Compte régul.	EB	80	20	
TOTAL (IV)	EC	90670	73816	
	ED			
	EE	128920	120056	
Total du bilan de l'exercice N en francs et centimes *				
REVENUS	(1) Écart de réévaluation incorporé au capital	IB		
	(2) Dont { Réserve spéciale de réévaluation (1959) Écart de réévaluation libre Réserve de réévaluation (1976)	IC		
		ID		
		IE		
	(3) Dont réserve réglementée des plus-values à long terme *	EF		
	(4) Dont réserve relative à l'achat d'œuvres originales d'artistes vivants*	EJ		
	(5) Dettes et produits constatés d'avance à moins d'un an	EG	80	20
(6) Dont concours bancaires courants, et soldes créditeurs de banques et CCP	EH	4000	0	
(7) Dont emprunts participatifs	EI			

\* Des explications concernant cette rubrique sont données dans la notice n° 2032.

Document obligatoire (article 53 A  
du Code général des impôts).

Désignation de l'entreprise :

S.A. T N E M

Ne pas reporter le montant des centimes*		Exercice N				Exercice (N-1)	
		France 1		Exportation 2		Total 3	
PRODUITS D'EXPLOITATION	Ventes de marchandises*	FA		FB		FC	
	Production vendue { biens services*	FD	49.600	FE	58000	FF	107600
		FG		FH		FI	111.000
	Chiffres d'affaires nets*	FJ	49600	FK	58000	FL	107600
	Production stockée*					FM	15310
	Production immobilisée*					FN	4400
	Subventions d'exploitation					FO	
	Reprises sur amortissements et provisions, transfert de charges*					FP	2550
	Autres produits (1)					FQ	2200
	Total des produits d'exploitation (2) (I)					FR	1700
CHARGES D'EXPLOITATION	Achats de marchandises (y compris droits de douane)*					FS	1800
	Variation de stock (marchandises)*					FT	
	Achats de matières premières et autres approvisionnements (y compris droits de douane)*					FU	39412
	Variation de stock (matières premières et approvisionnements)*					FV	35500
	Autres achats et charges externes (3)*					FW	<3590>
	Impôts, taxes et versements assimilés*					FX	920
	Salaires et traitements*					FY	8000
	Charges sociales					FZ	6300
	DOTATIONS D'EXPLOITATION	Sur immobilisations { - dotations aux amortissements* - dotations aux provisions				GA	2550
						GB	2430
		Sur actif circulant : dotations aux provisions				GC	49410
		Pour risques et charges : dotations aux provisions				GD	43200
	Autres charges					GE	19510
	Total des charges d'exploitation (4) (II)					GF	17100
	1 - RÉSULTAT D'EXPLOITATION (II - I)					GG	6558
	opérations en commun	Bénéfice attribué ou perte transférée* (III)				GH	9740
		Perte supportée ou bénéfice transféré* (IV)				GI	4760
PRODUITS FINANCIERS	Produits financiers de participations (5)					GJ	780
	Produits des autres valeurs mobilières et créances de l'actif immobilisé (5)					GK	
	Autres intérêts et produits assimilés (5)					GL	480
	Reprises sur provisions et transferts de charges					GM	630
	Différences positives de change					GN	1100
	Produits nets sur cessions de valeurs mobilières de placement					GO	4300
CHARGES FINANCIÈRES	Total des produits financiers (V)					GP	4970
	Dotations financières aux amortissements et provisions*					GQ	5880
	Intérêts et charges assimilées (6)					GR	5600
	Différences négatives de change					GS	1100
	Charges nettes sur cessions de valeurs mobilières de placement					GT	6500
	Total des charges financières (VI)					GU	5100
2 - RÉSULTAT FINANCIER (IV - VI)						GV	6500
3 - RÉSULTAT COURANT AVANT IMPÔTS (I - II + III - IV + V - VI)						GW	<620>

(RENOIS : voir tableau n° 2055) \* Des explications concernant cette rubrique sont données dans la notice n° 2052.







N° 30-3400

⑤

## IMMOBILISATIONS

D.G.I. N° 2054 5  
(1995)

Cadre A		IMMOBILISATIONS	Valeur brute des immobilisations au début de l'exercice		Augmentations	
			1	2	3	
					Acquisitions, créations, apports et virements de poste à poste	
Frais d'établissement, de recherche et de développement		TOTAL I	KA		KB	KC
Autres postes d'immobilisations incorporelles		TOTAL II	KD		KE	KF
Terrains			KG	10 340	KH	KI
Constructions	Sur sol propre		KJ	38 000	KK	KL
	Sur sol d'autrui		KM		KN	KO
	Installations générales, agencements et aménagements des constructions *		KP		KQ	KR
Installations techniques, matériel et outillage industriels			KS	22 200	KT	KU
Autres immobilisations corporelles	Installations générales, agencements, aménagements divers *		KV	5 400	KW	KX
	Matériel de transport *		KY	1 240	KZ	LA
	Matériel de bureau et informatique, mobilier		LB	4 000	LC	LD
			LE		LF	LG
Immobilisations corporelles en cours			LH		LI	LJ
Avances et acomptes			LK		LL	LM
TOTAL III			LN	81 180	LO	LP
Participations évaluées par mise en équivalence			8G		8M	8T
Autres participations			8U		8V	8W
Autres titres immobilisés			1P	5 360	1R	1S
Prêts et autres immobilisations financières			1T		1U	1V
TOTAL IV			LQ	5 360	LR	LS
TOTAL GÉNÉRAL (I + II + III + IV)			OG	86 540	OH	OJ

  

Cadre B		IMMOBILISATIONS	Diminutions		Valeur brute des immobilisations à la fin de l'exercice		Réévaluation légale * ou évaluation par mise en équivalence	
			1	2	3	4	5	
			par virements de poste à poste	par cessions à des tiers ou mises hors service ou résultant d'une mise en équivalence			Valeur d'origine des immobilisations en fin d'exercice	
Frais d'établissement, de recherche et de développement		TOTAL I	LT		LU		1W	
Autres postes d'immobilisations incorporelles		TOTAL II	LV		LW		1X	
Terrains			LX		LY	10 340	LZ	
Constructions	Sur sol propre		MA		MB	38 000	MC	
	Sur sol d'autrui		MD		ME		MF	
	Inst. gales, agents et am. des constructions		MG		MH		MI	
Installations techniques, matériel et outillage industriels			MJ	4 600	MK	24 900	ML	
Autres immobilisations corporelles	Inst. gales, agents, aménagements divers		MM		MN	5 400	MO	
	Matériel de transport		MP	280	MQ	960	MR	
	Matériel de bureau et informatique, mobilier		MS		MT	4 000	MU	
			MV		MW		MX	
Immobilisations corporelles en cours		MY	MZ		NA		NB	
Avances et acomptes		NC	ND		NE		NF	
TOTAL III			NG	4 880	NH	83 600	NI	
Participations évaluées par mise en équivalence			0U		OV		OW	
Autres participations			0X		OY		OZ	
Autres titres immobilisés			2B		2C	5 360	2D	
Prêts et autres immobilisations financières			2E		2F		2G	
TOTAL IV			NJ		NK	5 360	2H	
TOTAL GÉNÉRAL (I + II + III + IV)			OK	4 880	OL	88 960	OM	

\* Des explications concernant cette rubrique sont données dans la notice n° 2032

1<sup>er</sup> EXEMPLAIRE DESTINÉ À L'ADMINISTRATION

Désignation de l'entreprise <u>S.A. INEM</u>									
(Ne pas reporter le montant des centimes) *									
<b>CADRE A</b>		<b>SITUATIONS ET MOUVEMENTS DE L'EXERCICE *</b>							
IMMOBILISATIONS AMORTISSABLES		Montant des amortissements au début de l'exercice		Augmentations : dotations de l'exercice		Diminutions : amortissements afférents aux éléments sortis de l'actif et reprises		Montant des amortissements à la fin de l'exercice	
		1		2		3		4	
Frais d'établissement, de recherche et de développement <b>TOTAL I</b>		PA		PB		PC		PD	
Autres immobilisations incorporelles <b>TOTAL II</b>		PE		PF		PG		PH	
Terrains		PI		PJ		PK		PL	
Constructions	Sur sol propre	PM	6660	PN	760	PO		PQ	7420
	Sur sol d'autrui	PR		PS		PT		PU	
	Inst. générales, agencements et aménagements des constructions	PV		PW		PX		PY	
Installations techniques, matériel et outillage industriels		PZ	6500	QA	4510	QB	1012	QC	9998
Autres immobilisations corporelles	Inst. générales, agencements, aménagements divers	QD	4590	QE	540	QF		QG	5130
	Matériel de transport	QH	724	QI	248	QJ	140	QK	832
	Matériel de bureau et informatique, mobilier	QL	1500	QM	500	QN		QO	3000
Emballages récupérables et divers		QP		QR		QS		QT	
<b>TOTAL III</b>		QU	10974	QV	6558	QW	1152	QX	16380
<b>TOTAL GÉNÉRAL (I + II + III)</b>		QY	10974	QZ	6558	QA	1152	QB	16380
<b>CADRE B</b>		<b>VENTILATION DES DOTATIONS AUX AMORTISSEMENTS DE L'EXERCICE *</b>				<b>CADRE C</b>		<b>MOUVEMENTS AFFECTANT LA PROVISION POUR AMORTISSEMENTS DÉROGATOIRES *</b>	
Immobilisations amortissables		Amortissements linéaires		Amortissements dégressifs		Amortissements exceptionnels		Dotations	
		1		2		3		4	
Frais établissement et recherche <b>TOTAL I</b>		QY		2J		2K		2L	
Immob. incorporelles <b>TOTAL II</b>		QZ		2N		2P		2R	
Terrains		RA		RB		RC		2T	
Constructions	Sur sol propre	RD	760	RE		RF		2V	
	Sur sol d'autrui	RG		RH		RI		2X	
	Inst. gales, agenc. et am. des const.	RJ		RK		RL		2Z	
Inst. techniques mat. et outillage		RM	3090	RN	1420	RO		3B	
Inst. gales, agenc. am. divers		RP	540	RQ		RR		3D	
Matériel de transport		RS	154	RT	94	RU		3F	
Mat. bureau et inform. mobilier		RV	500	RW		RX		3H	
Emballages récup. et divers		RY		RZ		SA		3K	
<b>TOTAL III</b>		SB	5044	SC	1514	SD		SE	
<b>Total général (I + II + III)</b>		SG	5044	SH	1514	SJ		SK	
<b>CADRE D</b>		<b>MOUVEMENTS DE L'EXERCICE AFFECTANT LES CHARGES RÉPARTIES SUR PLUSIEURS EXERCICES *</b>		Montant net au début de l'exercice		Augmentations		Dotations de l'exercice aux amortissements	
				1		2		3	
Charges à répartir sur plusieurs exercices								SM	
Primes de remboursement des obligations								SP	
								SN	
								SR	

\* Des explications concernant cette rubrique sont données dans la notice N° 2052

(8)

**ÉTAT DES ÉCHÉANCES DES CRÉANCES ET  
DES DETTES A LA CLOTURE DE L'EXERCICE \***

D.G.I. N° 2057 (1995) **5**

1<sup>er</sup> EXEMPLAIRE DESTINÉ A L'ADMINISTRATION

N° 2057 - Série G - J - P - R - L - L - N° 151 - Février 1995

N° 2057 - Série G - J - P - R - L - L - N° 151 - Février 1995

CADRE A		ÉTAT DES CRÉANCES		Montant brut	A 1 an au plus	A plus d'un an	
DE L'ACTIF IMMOBILISÉ	Créances rattachées à des participations	UL		UM		UN	
	Prêts (1) (2)	UP		UR		US	
	Autres immobilisations financières	UT		UV		UW	
DE L'ACTIF CIRCULANT	Clients douteux ou litigieux	VA	10 807		10 807		
	Autres créances clients	UX	22 693		22 693		
	Créance représentative de titres prêtés * (Provision pour dépréciation antérieurement constituée) UQ	UU					
	Personnel et comptes rattachés	UY	550		550		
	Sécurité sociale et autres organismes sociaux	UZ	12		12		
	État et autres collectivités publiques	Impôts sur les bénéfices	VM	25		25	
		Taxe sur la valeur ajoutée	VB	8		8	
		Autres impôts, taxes et versements assimilés	VN	2		2	
		Divers	VP	5		5	
	Groupe et associés (2)	VC	590		590		
	Débiteurs divers (dont créances relatives à des opérations de pension de titres)	VR	8		8		
	Charges constatées d'avance	VS	90		90		
	TOTAUX			VT	34 790	VU	34 790
REVENUS	(1) Montant des - Prêts accordés en cours d'exercice	VD					
	(2) Prêts et avances consentis aux associés (personnes physiques)	VE					
			VF	590			

  

CADRE B		ÉTAT DES DETTES		Montant brut	A 1 an au plus	A plus d'1 an et 5 ans au plus	A plus de 5 ans
	Emprunts obligataires convertibles (1)	7Y					
	Autres emprunts obligataires (1)	7Z					
	Emprunts et dettes auprès des établissements de crédit (1)	VG	13 779	2686	11093		
		VH	40 331	1314	16 221	22 796	
	Emprunts et dettes financières divers (1) (2)	8A					
	Fournisseurs et comptes rattachés	8B	11 000	11 000			
	Personnel et comptes rattachés	8C					
	Sécurité sociale et autres organismes sociaux	8D					
	État et autres collectivités publiques	Impôts sur les bénéfices	8E				
		Taxe sur la valeur ajoutée	VW	2 180	2 180		
		Obligations cautionnées	VX				
		Autres impôts, taxes et assimilés	VQ	630	630		
	Dettes sur immobilisations et comptes rattachés	8J					
	Groupe et associés (2)	VI					
	Autres dettes (dont dettes relatives à des opérations de pension de titres)	8K	210	210			
	Dettes représentatives de titres empruntés *	SZ					
	Produits constatés d'avance	8L	80	80			
TOTAUX			VY	68 210	VZ	18 100	27 314
REVENUS	(1) Emprunts souscrits en cours d'exercice	VJ	13 779	* Des explications concernant cette rubrique sont données dans la notice n° 2032			
	Emprunts remboursés en cours d'exercice	VK	2615				
(2) Montant des divers emprunts et dettes contractés auprès des associés personnes physiques	VL						

## ÉPREUVE D'ADMISSIBILITÉ N° 3

DURÉE : 3 heures

Option A : DROIT PRIVÉ

*Un sujet au choix*

PREMIER SUJET

**L'enrichissement injuste dans le droit des obligations.**

## SECOND SUJET

### COUR DE CASSATION

(COM.)

4 octobre 1994

(C<sup>ts</sup> Navant c/ Épx Celle) - ARRÊT

LA COUR : – Attendu qu'il résulte des énonciations du premier des arrêts attaqués (CA Riom, 18 mars 1992) que, par acte du 11 janv. 1974, les époux Celle, « boulangers à Araules », reconnaissent avoir reçu de M<sup>me</sup> Georges Navant, minotier, la somme de 20 000 F à titre de prêt et s'engageaient à la lui rembourser avec intérêts le 11 janv. 1975 ; que, le 24 juill. 1990, MM. Paul et André Navant, en qualité d'héritiers de M<sup>me</sup> Navant (les consorts Navant), ont assigné les époux Celle devant le tribunal de grande instance pour obtenir le remboursement de ce prêt ; que, par jugement du 20 déc. 1991, le tribunal a rejeté l'exception d'incompétence soulevée par les époux Celle au profit de la juridiction commerciale, au motif notamment que M<sup>me</sup> Celle n'avait pas la qualité de commerçante ;

Sur le premier moyen, pris en sa première branche : – Vu l'art. 7 NCPC ; – Attendu que, pour accueillir le contredit formé par les époux Celle à cette décision, l'arrêt retient que, selon le dictionnaire des communes, le bourg d'Araules ne compte que 866 habitants, ce dont il résulte que la boulangerie offre toutes les apparences d'être tenue par le couple ; – Attendu qu'en statuant ainsi, alors que la donnée numérique sur laquelle elle fondait sa décision n'était pas dans le débat, la cour d'appel a violé le texte susvisé ;

Sur le premier moyen, pris en sa deuxième branche : – Vu l'art. 631 c. com. ; – Attendu que, pour statuer comme il a fait, l'arrêt ne se prononce pas sur la qualité d'institutrice de M<sup>me</sup> Celle, invoquée par les consorts Navant ; – Attendu qu'en se prononçant ainsi, sans rechercher si M<sup>me</sup> Celle n'exerçait pas de manière habituelle une autre activité que celle de commerçante, exclusive de celle-ci, la cour d'appel n'a pas donné de base légale à sa décision ;

Par ces motifs [...], casse [...] renvoie devant la Cour d'appel de Bourges.

CASS; COM; , 4 oct. 1994. – MM. Bézard, prés. – Lacan, rapp. – Curti, av. gén. – SCP Lyon-Caen, Fabiani et Thiriez, av. – Cassation de CA Riom, 18 mars 1992 et 20 mai 1992.

- **Commentez l'arrêt ci-avant reproduit, au regard des différentes dispositions du Code de commerce intéressant d'une part la qualité de commerçant, d'autre part l'exercice du commerce et la situation des époux.**

- Pour information :

L'article 7 du nouveau code de procédure civile cité dans l'arrêt du 04-10-94 énonce : « Le juge ne peut fonder sa décision sur des faits qui ne sont pas dans le débat. »

- Précision :

L'un des défendeurs, M. Celle, est boulanger et a la qualité de commerçant.

Option B : Mathématiques

*Les résultats non justifiés par des explications mathématiques précises seront sans valeur.*

Les parties I et II sont indépendantes

I

Soit  $E$  l'espace vectoriel sur le corps des réels  $\mathbb{R}$  composé des fonctions polynômes à coefficients réels à une inconnue réelle de degré inférieur ou égal à deux et du polynôme nul. Pour tout élément  $p$  de  $E$  nous désignerons respectivement par  $p'$  et  $p''$  les fonctions dérivée première et dérivée seconde de  $p$ .

Soit  $\phi$  l'application qui à tout polynôme  $p$  de  $E$  associe la fonction  $\phi(p)$  définie pour tout  $x$  réel par :

$$[\phi(p)](x) = \int_0^1 [ap(t) + bxtp'(x-t) + cx^2t^2p''(x-t)] dt$$

où  $a, b, c$  sont des éléments du corps des réels  $\mathbb{R}$ . Nous noterons  $\beta = (p_0, p_1, p_2)$  la base canonique de  $E$  avec pour tout  $x \in \mathbb{R}$

$$p_0(x) = 1; \quad p_1(x) = x; \quad p_2(x) = x^2.$$

1. Montrer que  $\phi$  est un endomorphisme de  $E$ .
2. a. Déterminer la matrice  $A$  de l'endomorphisme  $\phi$  dans la base  $\beta$ .  
b. A quelle(s) condition(s) sur  $a, b, c$  l'endomorphisme  $\phi$  est-il bijectif?
3. Considérons le cas particulier  $a = 6, b = 6, c = 3$ .
  - a. Déterminer les valeurs propres de l'endomorphisme  $\phi$ .
  - b. Déterminer une base de chacun des sous-espaces propres.
  - c. Déterminer pour tout entier naturel  $n$  non nul la matrice  $B$  de l'endomorphisme  $\phi^n$  dans la base  $\beta$ .

Pour tout nombre entier naturel  $n$ , on considère les fonctions  $g_n$  et  $G_n$  définies sur  $\mathbb{R}^+$  par les relations :

$$g_n(x) = x^n e^{-\frac{x}{2}}.$$

$$G_n(x) = \frac{1}{2^{n+1} n!} \int_0^x g_n(t) dt.$$

1. a. Étudier les variations des fonctions  $g_0$ ,  $g_1$  et  $g_2$ .  
b. Tracer les graphes de ces fonctions dans un même repère cartésien.
2. a. Calculez  $G_{n+1}(x) - G_n(x)$ .  
b. Calculer  $G_0(x)$ ,  $G_1(x)$  et  $G_2(x)$ .  
c. (i). Déterminer la limite de  $G_0(x)$  lorsque  $x$  tend vers  $+\infty$ .  
(ii). En déduire la limite de  $G_n(x)$  lorsque  $x$  tend vers  $+\infty$  (l'entier  $n$  étant fixé).
3. Soit  $F_n$  la fonction définie sur  $\mathbb{R}$  par :

$$\begin{aligned} F_n(x) &= G_n(x) & \text{si } x \geq 0 \\ F_n(x) &= 0 & \text{si } x < 0 \end{aligned}$$

- a. Montrer que  $F_n$  a les propriétés d'une fonction de répartition.  
On considère une variable aléatoire  $X_n$  de fonction de répartition  $F_n$ .
- b. Déterminer la densité  $f_n$  de  $X_n$ .
- c. Calculer l'espérance  $E(X_n)$  et la variance  $V(X_n)$ .
- d. Vérifier que le rapport  $\frac{E(X_n)}{V(X_n)}$  est indépendant de  $n$ .
4. a. Montrer que, pour tout nombre entier naturel non nul  $n$ , la fonction  $f_n$  prend une valeur maximale  $M_n$ .  
b. Trouver la limite, lorsque  $n$  tend vers  $+\infty$ , du rapport  $\frac{M_{n+1}}{M_n}$ .
5. On suppose que le nombre réel strictement positif  $x$  est fixé. Soit  $T$  une variable aléatoire à valeurs dans  $\mathbb{N}$  telle que, pour tout nombre entier naturel non nul  $n$ , la probabilité pour que  $T \geq n$  soit égale à  $F_{n-1}(x)$ .  
a. Déterminer la loi de probabilité de  $T$ .  
b. Calculer l'espérance et la variance de  $T$ .



## ÉPREUVE ÉCRITE D'ADMISSION (facultative)

DURÉE : 2 heures

*Le candidat traitera celui des cinq sujets  
qui correspond à l'option souscrite par lui dans sa demande d'inscription au concours.*

### Option A : Traduction

### LANGUE ALLEMANDE

*Traduction sans dictionnaire du texte ci-après*

Die Zahl der Arbeitslosen in Deutschland hat längst die Vier-Millionen-Marke überschritten. Wenn der Präsident der Nürnberger Bundesanstalt für Arbeit (BA), Bernhard Jagoda, am heutigen Dienstag die Zahl der Arbeitslosen im Dezember offiziell mit 3,79 Millionen angeben wird, sind Hunderttausende nicht mitgezählt, dieses Los teilen. Sie werden aber in anderen Statistiken geführt.

Allein 844 000 Arbeitslose sind in Förderprojekten beschäftigt und tauchen in der Arbeitslosenstatistik nicht auf. 150 000 weitere Leistungsempfänger sind über 58 Jahre alt und werden deshalb in der BA nicht geführt. Zusammen müßten also knapp eine Million Menschen mehr in der Statistik aufgeführt werden. Über zwei Millionen »stille« Erwerbslose, die die Arbeitssuche aufgegeben haben, kommen hinzu. (...)

Als Gründe für die schlechte Lage auf dem Arbeitsmarkt hatte Jagoda zuletzt immer wieder die unerwartete Abschwächung des Wirtschaftswachstums genannt; Damit haben nicht nur saisonale Ursachen die Arbeitslosenzahlen hochgetrieben. Der Beschäftigtenabbau ist seit dem vergangenen Frühjahr nicht mehr zum Stillstand gekommen. Die Erwerbstätigkeit verringerte sich Monat um Monat – von jahreszeitlichen Einflüssen abgesehen – um 10 000. Zum ersten Mal seit drei Jahren überschritt schon im vergangenen November die Zahl der Kurzarbeiter auch wieder das Niveau der entsprechenden Vorjahreszeit.

Das SPD-Präsidium führte die hohe Arbeitslosigkeit auf das Versagen der Wirtschafts- und Finanzpolitik der Bundesregierung zurück. (...)

*Frankfurter Rundschau, 9. Januar 1996.*

## LANGUE ANGLAISE

*Traduction sans dictionnaire du texte ci-après*

### SYDNEY FERRIES FULL AGAIN

At Dobroyd Head, a part of the Sydney Harbor National Park, the rocks and cliffs are more than 180 million years old. A walking track passes through forests of gum trees with salmon-pink trunks, pockets of subtropical forest and stretches of coastal heath<sup>(1)</sup> blooming wildflowers.

Naturalists say that such sections of the park, created in 1975 from seven extensive areas of bushland encircling the harbor, look pretty much as they did when a fleet of sailing ships arrived from Britain in January 1788 carrying officers, sailors, guards and convicts. The ships anchored at Sydney to establish the penal colony of New South Wales<sup>(2)</sup>, now one of Australia's six states.

Sydney Harbor, which extends inland like two giant octopus tentacles, is acclaimed as one of the most beautiful in the world. On a sunny day, as pleasure craft weave lazily across its blue waters and families picnic on the beaches, the harbor becomes a tableau of a city at play.

One of the best ways of exploring the harbor's many bays and headlands is by public ferry, as well as on foot through the national park and the coastal walkways of historic or scenic interest.

In the harbor, there are plenty of places to swim, fish and picnic. This is an ideal inexpensive way to relax and experience some of the pleasures of outdoor life in Sydney.

By Michael RICHARDSON, *International Herald Tribune*.

---

<sup>(1)</sup> Heath = *lande*.

<sup>(2)</sup> New South Wales = *Nouvelle Galles du Sud*.

## LANGUE ESPAGNOLE

*Traduction sans dictionnaire du texte ci-après*

### AGUA Y JABÓN

Aunque sólo llegó a casarse dos veces, las mujeres tuvieron una enorme importancia en la vida de Pablo Picasso. De escasa estatura y rasgos poco singulares, el pintor malagueño resultó ser desde jovencito un hombre activo y su interés ante el universo femenino fue aumentando según cumplía años. Machista recalcitrante, espota, infiel, egoísta hasta la caricatura, el artista más genial del siglo veinte tuvo una vida amorosa tan intensa como su obra.

De Olga Koklova pasó a Marie-Thérèse Walter y luego a Dora Maar.

Pero tal vez la relación más fuerte y violenta fue la que mantuvo con Françoise Gilot. Tras múltiples fidelidades y humillaciones públicas, fue ella quien decidió abandonar el pintor, algo que si es difícil de entender por un hombre común, resultó imposible de comprender para el mayor genio artístico del siglo xx. Françoise obsequió al artista con la poca grata despedida de « Mi vida con Picasso » un libro que el pintor trató de éxito de que no viera la luz.

El reposo a tanto trajín no podía ser otro que Jacqueline Roque que compartiría los últimos 20 años de vida del pintor. Se conocieron en 1953, él tenía ya 72 años, ella había cumplido 27, medía 1,50 de estatura, perfil egipcio. Jacqueline, de nula preparación intelectual, se convirtió en la esclava del pintor : enjabonaba el cuerpo de Pablo a la hora del baño, le contemplaba durante su trabajo aunque cayera la madrugada y ella se dormiera en la silla.

*El País, 12 de junio de 1994.*

## LANGUE ITALIENNE

*Traduction sans dictionnaire du texte ci-après*

### L'UFOLOGO

Io sto in terrazza anche quando piove e fa freddo. Se per caso sto male come è successo qualche mese fa quando ho preso la bronchite, in seguito recupero il tempo perduto facendo degli straordinari. Se si comportassero con altrettanto scrupolo gli operai che lavorano nelle fabbriche, oggi forse non ci troveremmo nella situazione di crisi in cui mi dicono che ci troviamo.

Lo stipendio di mia moglie ci è sufficiente per vivere. Certo non ci possiamo permettere dei lussi fino a quando non sarò riuscito a fotografare un UFO<sup>(1)</sup>, ma sento che un giorno o l'altro ci riuscirò e allora venderò le foto ai giornali di tutto il mondo e guadagnerò in una volta sola tutto quello che non ho guadagnato in questi due anni di attesa.

Ieri pomeriggio mentre stavo sulla terrazza come al solito con gli occhi rivolti verso il cielo, giù da basso nella strada e nella piazza qua vicino le sirene della polizia sembravano impazzite. Non so che cosa sia successo, ma deve essere qualcosa di grave perché a un certo punto si sono sentiti anche degli spari, colpi di rivoltella e colpi di fucile.

Non mi sono nemmeno affacciato a guardare che cosa succedeva là sotto. Io non voglio sapere niente, io mi occupo del cielo e basta.

Luigi MALERBA.

---

<sup>(1)</sup> UFO (Inglese : Unidentified Flying Object, cioè oggetto volante sconosciuto.)

## **Option B : Comptabilité commerciale**

L'entreprise TOURAINE a établi au 31 décembre 1996 la balance de ses comptes avant inventaire et la balance de ses comptes après rapprochement bancaire et écritures d'inventaire. Ces balances sont présentées pages suivantes.

L'exercice comptable de l'entreprise TOURAINE coïncide avec l'année civile.

La TVA est au taux normal de 20,6 %.

### **Travail à faire par le candidat**

I. Reconstituer et présenter au Journal (Système classique) les écritures qui ont permis de passer de la balance avant à la balance après inventaire. Le libellé, pour chacune de ces écritures, devra être suffisamment explicite.

II. Répondre aux questions suivantes, en justifiant les réponses :

II.1. Quelle est, à votre avis, la nature de l'activité exercée par l'entreprise TOURAINE ?

II.2. Quelle est la forme juridique de cette entreprise ?

II.3. Quel était le solde du compte 101 « Capital » à l'ouverture de la comptabilité au 1<sup>er</sup> janvier 1996 ?

II.4. À quoi correspondent les crédits de 60 F, 11 550 F, et 4 690 F aux comptes 631 « Impôts, taxes et versements assimilés sur rémunérations », 641 « Rémunérations du personnel » et 645 « Charges de sécurité sociale et de prévoyance » ?

II.5. Que représente la masse débit du compte 108, avant inventaire d'un total de 54 179 F ?

# ENTREPRISE TOURAINE

## BALANCE DES COMPTES AU 31 DÉCEMBRE 1996 – AVANT INVENTAIRE

N <sup>os</sup>	Intitulés	Masses		Soldes	
		Débit	Crédit	Débiteurs	Créditeurs
101	Capital		687 956		687 956
108	Compte de l'exploitant	54 179	3 200	50 979	
120	Résultat de l'exercice	105 000	105 000		
164	Emprunts auprès des établissements de crédit	14 500	62 000		47 500
207	Fonds commercial	100 000		100 000	
211	Terrains	91 000		91 000	
213	Constructions	774 500		774 500	
2154	Matériel industriel	93 190		93 190	
2182	Matériel de transport	59 651		59 651	
2183	Matériel de bureau et matériel informatique	7 700		7 700	
2184	Mobilier	8 100		8 100	
2813	Amortissement des constructions		238 196		238 196
28154	Amortissement du matériel industriel		40 904		40 904
28182	Amortissement du matériel de transport		49 808		49 808
28183	Amortissement du matériel de bureau et matériel informatique		1 520		1 520
28184	Amortissement du mobilier		1 020		1 020
31000	Matières premières	28 550		28 550	
33000	En-cours de production de biens	24 604		24 604	
35000	Stocks de produits	54 000		54 000	
401	Fournisseurs	1 224 723	1 268 783		44 060
403	Fournisseurs - Effets à payer	247 400	292 400		45 000
	À REPORTER	2 887 097	2 750 787	1 292 274	1 155 964

# ENTREPRISE TOURAIN

## BALANCE DES COMPTES AU 31 DÉCEMBRE 1996 – AVANT INVENTAIRE

Intitulés	Masses		Soldes	
	Débit	Crédit	Débiteurs	Créditeurs
REPORTS	2 887 097	2 750 787	1 292 274	1 155 964
41 Clients	2 272 260	2 187 000	85 260	
413 Clients – Effets à recevoir	735 732	645 732	90 000	
421 Personnel – Rémunérations dues	216 000	216 000		
422 Dettes provisionnées pour congés à payer	11 550	11 550		
431 Sécurité sociale	96 408	120 510		24 102
437 Autres organismes sociaux	29 304	36 630		7 326
438 Organismes sociaux – Charges à payer et produits à recevoir	4 690	4 690		
4455 Taxes sur le chiffre d'affaires à décaisser	106 819	106 819		
4456 Taxes sur le chiffre d'affaires déductibles	250 995	238 195	12 800	
4457 Taxes sur le chiffre d'affaires collectées par l'entreprise	339 960	374 060		34 100
447 Autres impôts, taxes et versements assimilés	8 467	8 467		
448 État – Charges à payer et produits à recevoir	60	60		
50 Valeurs mobilières de placement	95 000		95 000	
512 Banques	2 470 150	2 362 110	108 040	
53 Caisse	8 440	5 460	2 980	
À REPORTER	9 532 932	9 068 070	1 686 354	1 221 492

# ENTREPRISE TOURAINE

## BALANCE DES COMPTES AU 31 DÉCEMBRE 1996 – AVANT INVENTAIRE

N <sup>os</sup>	Intitulés	Masses		Soldes	
		Débit	Crédit	Débiteurs	Créditeurs
	REPORTS	9 532 932	9 068 070	1 686 354	1 221 492
601	Achats stockés – Matières premières	756 236		756 236	
606	Achats non stockés de matières et fournitures	55 210		55 210	
6091	Rabais, remises, ristournes obtenues sur achats de matières premières		6 035		6 035
615	Travaux d'entretien et de réparations	19 530		19 530	
616	Primes d'assurance	19 500		19 500	
622	Rémunérations d'intermédiaires et honoraires	25 000		25 000	
624	Transports de biens et transports collectifs du personnel	34 000		34 000	
625	Déplacements, missions, réceptions	15 000		15 000	
626	Frais postaux et frais de télécommunications	15 500		15 500	
631	Impôts, taxes et versements assimilés sur rémunérations	1 090	60	1 030	
635	Autres impôts, taxes et versements assimilés	19 320		19 320	
641	Rémunérations du personnel	216 000	11 550	204 450	
644	Rémunération du travail de l'exploitant	96 000		96 000	
645	Charges de sécurité sociale et de prévoyance	86 900	4 690	82 210	
646	Cotisations sociales personnelles de l'exploitant	43 000		43 000	
661	Charges d'intérêts	11 587		11 587	
	À REPORTER	10 946 805	9 090 405	3 083 927	1 227 527



# ENTREPRISE TOURAINE

## BALANCE DES COMPTES AU 31 DÉCEMBRE 1996 - AVANT INVENTAIRE

Intitulés	Masses		Soldes	
	Débit	Crédit	Débiteurs	Créditeurs
<b>REPORTS</b>	10 946 805	9 090 405	3 083 927	1 227 527
701 Ventes de produits finis		1 856 000		1 856 000
9 Rabais, remises et ristournes accordés par l'entreprise	12 600		12 600	
764 Revenus des valeurs mobilières de placement		8 450		8 450
52 Produits des cessions d'éléments d'actif. Immo- bilisations corporelles		4 550		4 550
<b>TOTAL</b>	<b>10 959 405</b>	<b>10 959 405</b>	<b>3 096 527</b>	<b>3 096 527</b>

# ENTREPRISE TOURAINE

## BALANCE DES COMPTES AU 31 DÉCEMBRE 1996 – APRÈS INVENTAIRE

N <sup>os</sup>	Intitulés	Masses		Soldes	
		Débit	Crédit	Débiteurs	Créditeurs
101	Capital	50 979	687 956		636 977
108	Compte de l'exploitant	54 179	54 179		
120	Résultat de l'exercice	105 000	502 471		397 471
128	Détermination du résultat de l'exercice	1 851 898	1 851 898		
164	Emprunts auprès des établissements de crédit	14 500	62 000		47 500
207	Fonds commercial	100 000		100 000	
211	Terrains	91 000		91 000	
213	Constructions	774 500		774 500	
2154	Matériel industriel	93 190	6 000	87 190	
2182	Matériel de transport	59 651		59 651	
2183	Matériel de bureau et matériel informatique	7 700	2 200	5 500	
2184	Mobilier	8 100		8 100	
2813	Amortissement des constructions		263 668		263 668
28154	Amortissement du matériel industriel	2 347	48 835		46 488
28182	Amortissement du matériel de transport		59 651		59 651
28183	Amortissement du matériel de bureau et matériel informatique	1 197	1 999		802
28184	Amortissement du mobilier		1 543		1 543
31000	Matières premières	57 560	28 550	29 010	
33000	En-cours de production de biens	49 906	24 604	25 302	
35000	Stocks de produits	102 800	54 000	48 800	
401	Fournisseurs	1 224 723	1 268 783		44 060
403	Fournisseurs – Effets à payer	292 400	292 400		
	À REPORTER	4 941 630	5 210 737	1 229 053	1 498 160

# ENTREPRISE TOURAIN

## BALANCE DES COMPTES AU 31 DÉCEMBRE 1996 – APRÈS INVENTAIRE

N°	Intitulés	Masses		Soldes	
		Débit	Crédit	Débiteurs	Créditeurs
	REPORTS	4 941 630	5 210 737	1 229 053	1 498 160
411	Clients	2 272 260	2 199 060	73 200	
413	Clients – Effets à recevoir	735 732	735 732		
416	Clients douteux ou litigieux	12 060		12 060	
421	Personnel – Rémunérations dues	216 000	216 000		
4282	Dettes provisionnées pour congés à payer	11 550	24 150		12 600
431	Sécurité sociale	96 408	120 510		24 102
437	Autres organismes sociaux	29 304	36 630		7 326
438	Organismes sociaux – Charges à payer et produits à recevoir	4 690	9 465		4 775
4455	Taxes sur le chiffre d'affaires à décaisser	106 819	128 119		21 300
4456	Taxes sur le chiffre d'affaires déductibles	250 995	250 995		
4457	Taxes sur le chiffre d'affaires collectées par l'entreprise	374 060	374 060		
447	Autres impôts, taxes et versements assimilés	8 467	8 467		
448	État – Charges à payer et produits à recevoir	60	130		70
486	Charges constatées d'avance	8 000		8 000	
491	Provision pour dépréciation des comptes de clients		5 000		5 000
50	Valeurs mobilières de placement	95 000		95 000	
512	Banques	2 560 150	2 407 110	153 040	
53	Caisse	8 440	5 460	2 980	
	À REPORTER	11 731 625	11 731 625	1 573 333	1 573 333

# ENTREPRISE TOURAINE

## BALANCE DES COMPTES AU 31 DÉCEMBRE 1996 – APRÈS INVENTAIRE

N <sup>os</sup>	Intitulés	Masses		Soldes	
		Débit	Crédit	Débiteurs	Créditeurs
	<b>REPORTS</b>	11 731 625	11 731 625	1 573 333	1 573 333
601	Achats stockés – Matières premières	756 236	756 236		
6031	Variation des stocks de matières premières	29 010	29 010		
606	Achats non stockés de matières et fournitures	55 210	55 210		
6091	Rabais, remises, ristournes obtenues sur achats de matières premières	6 035	6 035		
615	Travaux d'entretien et de réparations	19 530	19 530		
616	Primes d'assurance	19 500	19 500		
622	Rémunérations d'intermédiaires et honoraires	25 000	25 000		
624	Transports de biens et transports collectifs du personnel	34 000	34 000		
625	Déplacements, missions, réceptions	15 000	15 000		
626	Frais postaux et frais de télécommunications	15 500	15 500		
631	Impôts, taxes et versements assimilés sur rémunérations	1 160	1 160		
635	Autres impôts, taxes et versements assimilés	19 320	19 320		
641	Rémunérations du personnel	228 600	228 600		
644	Rémunération du travail de l'exploitant	96 000	96 000		
645	Charges de sécurité sociale et de prévoyance	91 675	91 675		
646	Cotisations sociales personnelles de l'exploitant	43 000	43 000		
661	Charges d'intérêts	11 587	11 587		
	<b>À REPORTER</b>	13 197 988	13 197 988	1 573 333	1 573 333

# ENTREPRISE TOURAINE

## BALANCE DES COMPTES AU 31 DÉCEMBRE 1996 - APRÈS INVENTAIRE

N°	Intitulés	Masses		Soldes	
		Débit	Crédit	Débiteurs	Créditeurs
	<b>REPORTS</b>	13 197 988	13 197 988	1 573 333	1 573 333
6752	Valeurs comptables des éléments d'actif cédés. Immobilisations corporelles	4 656	4 656		
6811	Dotations aux amortissements sur immo- bilisations	44 248	44 248		
6817	Dotations aux provisions pour dépréciation des actifs circulants	5 000	5 000		
701	Ventes de produits finis	1 856 000	1 856 000		
709	Rabais, remises et ristournes accordés par l'entreprise	12 600	12 600		
7133	Variation des en-cours de production de biens	25 302	25 302		
7135	Variation des stocks de produits	54 000	54 000		
764	Revenus des valeurs mobilières de placement	8 450	8 450		
7752	Produits des cessions d'éléments d'actif. Immobilisations corporelles	4 550	4 550		
	<b>TOTAL</b>	<b>15 212 794</b>	<b>15 212 794</b>	<b>1 573 333</b>	<b>1 573 333</b>