

Nom et prénom : \_\_\_\_\_

No candidat : \_\_\_\_\_

**EXAMEN DE MATURITE 2008  
OPTION SPECIFIQUE ECONOMIE ET DROIT  
GESTION D'ENTREPRISE  
DONNEE**

**Durée : 160 minutes (2 heures 40 minutes)**Matériel autorisé : Calculatrice non programmableGestion d'entreprise

		Durée estimée	Points attribués
Problème 1	Journalisation	80 minutes	92
Problème 2	Change	5 minutes	4
Problème 3	Intérêts	5 minutes	4
Problème 4	Rendement sur titres	10 minutes	8
Problème 5	Fondation de SA	25 minutes	26
Problème 6	Achat d'un immeuble	15 minutes	14
Problème 7	Analyse financière	20 minutes	20
TOTAL		160 minutes	168

Consignes :

- ▲ Utilisez uniquement les feuilles blanches préparées à cet effet pour résoudre les problèmes 1, 5 et 6. Utilisez les feuilles doubles officielles ci-jointes pour résoudre les problèmes 2, 3, 4 et 7.
- ▲ Les feuilles de donnée et les feuilles de brouillon que vous utiliserez sont également à remettre à la fin de l'examen.
- ▲ Notez votre nom, prénom et numéro de candidat sur la donnée et sur chaque feuille de réponses.
- ▲ Veillez à faire deux dossiers séparés pour l'économie et le droit.

**Bonne chance !**

**Problème No 1 : Journalisation**

Vous tenez la comptabilité d'une entreprise (raison individuelle) qui achète et revend diverses marchandises. Le taux de TVA à appliquer est de 7.6%. Veuillez indiquer la nature des comptes et leur variation (ex: A+, CH+, P- etc.) et utilisez **exclusivement** les comptes suivants:

Achat marchandises	Frais d'administration
Actifs transitoires	Intérêt charges
Autres charges d'exploitation	Intérêts produits
Amortissement	Immeuble
Avance de salaires /débiteurs salaires	Impôt anticipé
Banque	IP / TVA à récupérer
Caisse	Loyer
Capital	Machines
Charges extraordinaires	Mobilier
Charges d'immeuble	Ordinateurs
Charges sociales	Perte sur créances
Créances clients / Débiteurs	Passifs transitoires
Créances douteuses / Débiteurs douteux	Poste
Déductions accordées	Prestations à soi-même
Déductions obtenues	Privé
DEP / Créanciers salaires	Produits extraordinaires
Dette AVS	Produits des titres
Dette AFC (DT fédéral)	Produits d'immeuble
Dette caisse ALFA	Salaires
Dette LPP	Stock marchandises
Dettes fournisseurs / Créanciers	Titres
Dette Arnaud	TVA due
Dette hypothécaire	Variation de stock
Ducroire	Véhicules
	Vente marchandises

**Travail demandé :**

Journalisez les opérations ci-dessous au moyen des comptes ci-dessus  
Arrondir les montants aux 5 centimes !

***Quelques informations:***

- Stock marchandises initial: CHF 100'000.-
  - Titres: 10 obligations "Tessin", nominal CHF 10'000.- chacune, 2.75%, échéance 25 février
1. Un de nos clients ne paie toujours pas sa facture de CHF 5'000.-. Nous entreprenons des poursuites et payons en espèces à l'Office de poursuites un montant de CHF 85.- à titre d'avance.
  2. Nous considérons désormais la créance que nous détenons (voir point 1.) comme douteuse. Passez l'écriture correspondante.

3. Nous constituons une provision égale à 5% de nos débiteurs suisses. Le Sà du compte débiteurs se monte à CHF 400'000.-.
4. Paiement en début d'année des primes LAA par virement bancaire CHF 85'000.- (facture non comptabilisée).
5. Paiement par virement bancaire d'avances sur salaires CHF 9'500.-.
6. Comptabilisez les salaires du mois de juin, y-compris les charges patronales: Les salaires déterminants AVS sont de CHF 90'000.-. Tenir compte des avances sur salaire (point 5.). La cotisation à la caisse ALFA est de 3% des salaires déterminants AVS et les allocations familiales à verser sont de CHF 5'800.-. La cotisation AVS se monte à 6.05% des salaires déterminant AVS. La LPP est de CHF 6'000, paritaire. Tenir compte de retenues pour l'AANP de 14.7 ‰. Les frais de gestion de la caisse de compensation se montent à CHF 40.-. Les salaires nets sont versés par la banque.
7. Achat à crédit de marchandises destinées à la revente pour CHF 167'856.- (Tva incl.).
8. Nous retournons de la marchandise pour CHF 18'000.- (Tva non incluse) et payons le solde par virement bancaire en déduisant 1% d'escompte.
9. Le 25 février, la banque vire sur notre compte la somme de CHF 1'787.50. Il s'agit des coupons de nos obligations « Tessin ». Tenir compte de l'impôt anticipé.
10. Vente le 10 juin 2008 de 6 obligations "Tessin", 2.75%, cours 101.50, nominal CHF 10'000.- par unité, frais 600.-, échéance 25 février. La vente est faite par l'intermédiaire de notre compte bancaire.
11. Achat de 100 actions UBS, cours CHF 34.50, nominal 10 centimes, frais de négociation CHF 69.-. Nous passons par notre compte bancaire.
12. Comptabilisez l'annuité de CHF 100'000.- sur notre dette hypothécaire de CHF 1'500'000.-, taux 4%.
13. Le propriétaire prélève pour ses besoins personnels des marchandises destinées à la vente pour un montant de CHF 10'000.- (Sans Tva) et offre un ordinateur portable de l'entreprise à son apprentie qui vient de terminer ses examens finaux. L'ordinateur figurait pour un montant de CHF 400.- dans les comptes. (Ne pas tenir compte de la TVA pour l'ordinateur)
14. Nous vendons CHF 156'000.- une machine dont la valeur d'acquisition était de CHF 300'000.-. La valeur résiduelle de cette machine dans nos comptes est de CHF 190'000.-. L'encaissement se fait par la banque.
15. Comptabilisez le salaire du propriétaire estimé à CHF 75'000.-.
16. Amortissement direct de nos véhicules au taux de 25% de la valeur résiduelle. Sà du compte "véhicules": CHF 850'000.-.
17. Comptabilisez les éléments suivants:
  - Vente de marchandises au comptant pour CHF 10'000.- (Tva non incluse)
  - Vente de marchandises à crédit pour CHF 180'768.- (Tva incluse)
  - Un de nos débiteurs est venu payer sa facture de CHF 3'500.- en liquide (déjà comptabilisé)

18. Le client qui nous avait acheté des marchandises à crédit (voir écriture 17) nous retourne des marchandises défectueuses pour CHF 10'000.- (Tva non comprise) et règle le solde par virement bancaire en déduisant 1.5 % d'escompte.

19. Comptabiliser l'achat du véhicule suivant:

- Prix: CHF 20'000.- (tva non incluse)
- Reprise de notre véhicule VW CHF 5'000.-
- Paiement en liquide CHF 8'000.-
- Pour le reste, le vendeur nous fait crédit

Notre véhicule VW figurait pour CHF 1.- dans nos comptes.

20. Un débiteur que nous avons mis aux poursuites fait faillite. Nous utilisons la provision pour pertes sur créance créée à cet effet. Notre client nous devait CHF 8'500.-. De plus nous avons payé CHF 75.- pour les frais de poursuite.

### **Écritures à passer en fin d'année (31.12.08)**

21. Le stock final de marchandises est de CHF 225'000.-.

22. Clôturer le compte « Titres » en tenant seulement compte des informations suivantes:

- Total débits CHF 76'000.-
- Total crédits CHF 54'000.-
- Valeur actuelle de notre portefeuille CHF 25'000.-

23. Un locataire n'a pas encore payé son loyer pour les mois de novembre et de décembre 08 (CHF 1'500.- par mois).

24. L'entreprise a exposé ses produits dans le cadre d'une foire régionale à Delémont du 12 au 15 décembre 2008. Le 31.12.08, la facture de 4'500.- n'est toujours pas arrivée.

25. Le compte de TVA à récupérer présente un solde de CHF 25'000.-. Le compte TVA due présente un solde de CHF 43'000.-. Paiement par virement postal. Passez les deux écritures adéquates.

## **Problème No 2 : Change**

Résolvez le problème suivant : (Veuillez s.v.p. indiquer le détail de vos calculs !)

Un voyageur suisse achète 1'500 dollars américains (USD), 750 livres anglaises (GBP) dans une banque à Paris. Combien la banque a-t-elle rendu d'Euros, sachant que le client a donné CHF 3'390.- CHF ?

Cours à Paris :	<u>Achat</u>	<u>Vente</u>
GBP	1,23	1.29
USD	0.62	0.66
CHF	0.59	0.62

Remarque : GBP, USD et CHF sont cotés pour 1 unité

**Problème No 3 : Intérêts**

Résolvez le problème suivant : (Veuillez s.v.p. indiquer le détail de vos calculs !)

Une personne reçoit en 8 mois, après déduction de l'impôt anticipé, un intérêt net de CHF 182.-. Quel a été le capital placé sachant que la banque offre un taux de 3.5 % ?

**Problème No 4 : Rendements sur titres**

Le 25 avril 2006 vous avez acheté 150 actions BCJ, nominal CHF 15.-, cours CHF 42.-, frais CHF 135.-. Vous les revendez le 9 juin 2008 au cours de CHF 61.-, frais CHF 150.-. En 2006 vous avez touché un dividende de 10%, de 20 % en 2007 et de CHF 5.- par action en 2008.

**Calculez le taux de rendement annuel moyen de ce portefeuille (2 décimales).**

(Veuillez s.v.p. indiquer le détail de vos calculs !)

**Problème No 5 : Fondation d'une SA**

Madame Monnet et 2 associés décident de fonder une SA au capital social de CHF 1'200'000.- divisé en titres de CHF 1'000.- de nominal. Mme Monnet reçoit 420 actions. Elle fait apport de sa raison individuelle composée des actifs et passifs pour les valeurs suivantes:

Immeuble industriel	CHF	900'000.-	Hypothèque	CHF	600'000.-
Machines	CHF	102'000.-	Dette à long terme	CHF	100'000.-
Ordinateurs	CHF	40'000.-	Fournisseurs	CHF	95'000.-
Stocks marchandises	CHF	66'000.-	Du croire	CHF	12'000.-
Débiteurs	CHF	78'000.-			

Mme Monnet verse le solde de son apport en espèces. Les autres actions sont souscrites et libérées auprès d'une banque qui facture une commission de 1 1/4% du montant nominal du capital libéré chez elle. Des frais de CHF 4'000.- sont payés par notre compte bancaire. Comptabilisez le droit de timbre fédéral qui sera payé ultérieurement.

Travail à faire : a) Etablir le journal (**utilisez les comptes usuels**)  
b) Etablir le compte d'apport Monnet (utilisez la feuille annexée)  
c) Etablir le bilan de fondation + 4 masses (utilisez la feuille annexée)

**Problème No 6 : Achat d'un immeuble**

Le 30 juin 2008, l'entreprise TOUR SA achète un immeuble pour le prix de CHF 1'400'000.- à Monsieur Arnaud. La société reprend également la dette hypothécaire (1er rang) de CHF 500'000.- ainsi que les intérêts courus (5%), échéance fixée au 30 septembre.

Lors du décompte, les informations suivantes ont été prises en considération :

1. Un locataire a déjà payé son loyer du mois de juillet, CHF 1'500.-
2. L'assurance incendie de l'immeuble de CHF 7'200.- a été payée en janvier pour toute l'année civile. L'acheteur en reprend sa quote-part.
3. L'acheteur reprend un stock de produits de nettoyage évalué à CHF 2'500.-

Le solde est payé de manière suivante :

4. L'acheteur contracte une hypothèque supplémentaire à la BCJ pour un montant de CHF 475'000.-
5. Le vendeur est d'accord de reprendre des véhicules de l'entreprise TOUR SA pour un montant de CHF 125'000.- (valeur comptable CHF 50'000.-). L'acheteur remet au vendeur un portefeuille de titres d'une valeur de CHF 180'000.-. Enfin, l'acheteur paie le solde par virement bancaire.
6. L'entreprise paie par virement bancaire, les droits de mutation et frais de notaire qui se montent à CHF 48'000.-.

Travail demandé : Journalisez cet achat du point de vue de l'acheteur en utilisant les comptes habituels.

### **Problème No 7 : Analyse financière**

#### **a) Chiffre d'affaire au point mort et cash-flow**

Voici quelques informations sur le compte de résultat d'une entreprise:

CAN:	CHF 1'200'000.-
PRAMV:	CHF 840'000.-
MB:	CHF 360'000.-
Amortissements	CHF 75'000.-
Salaires	CHF 175'000.-
Frais généraux divers	CHF 50'000.-
Impôts	CHF 6'000.-
Intérêts-charges	CHF 4'000.-
Bénéfice	CHF 50'000.-

Travail demandé:

- i) Calculez le chiffre d'affaire au point mort
- ii) Calculer l'EBITDA en CHF et en % du CAN (présentez le détail du calcul)
- iii) Quel est le CAN qui permet de réaliser un bénéfice de CHF 110'000.- ?
- iv) Définissez la notion de charge monétaire et de charge non monétaire. Donner un exemple de chaque dans le compte de résultat ci-dessus.
- v) Pourquoi utilise-t-on plus volontiers l'EBITDA que le Cash-flow brut pour comparer entre elles les performances de différentes entreprises ?

#### **b) Détermination du Résultat et du seuil de rentabilité**

L'entreprise "Tondeuses SA" est responsable des ventes pour l'ensemble de la Suisse. Elle importe ses tondeuses d'Italie au prix de CHF 225.- et paie des frais de CHF 20.- par tondeuse pour que les normes suisses en matière d'antipollution soient respectées. Le prix de vente brut est de CHF 625.-. Le rabais moyen octroyé au client est de 4% sur le prix de vente brut. Les charges d'exploitation fixes se montent à CHF 301'750.-.

- i) Calculer le Résultat (bénéfice ou perte) pour 800 tondeuses.
- ii) Déterminez le seuil de rentabilité, exprimé en nombre de tondeuses.